ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА»

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЕН. О1 МАТЕМАТИКА

по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификация: Техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Программа учебной дисциплины ЕН.01 Математика, разработана на основе примерной программы Федерального государственного образовательного учреждения «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте» по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном). Рекомендована экспертным советом по профессиональному образованию Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Заключение Экспертного совета № 295 от 16 августа 2011 г. (Основание: Протокол заседания Президиума Экспертного совета по профессиональному образованию при ФГАУ «Федеральный институт развития образования» от 16 августа 2011 Рабочая программа является частью ОП образовательной организации.

Разработчик:

Гордина Галина Владимировна, преподаватель математики

Рассмотрена и одобрена на заседании
ДЦК
Протокол № 10 от 15.06.2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МАТЕМАТИКА

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном).

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина входит в математический и общий естественнонаучный цикл.

1.3. Результаты освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- использовать методы линейной алгебры;
- решать основные прикладные задачи численными методами;

знать:

- основные понятия и методы линейной алгебры, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики;
-основные численные методы решения прикладных задач.

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 102 часа, в том числе:

обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 12 часов;

самостоятельная работа обучающегося 90 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**102**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**12**
в том числе:	
Практические занятия	**10**
Выполнение домашней контрольной работы	**1**
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**90**
Вывод формул	9
Работа с текстом учебника	61
Выполнение презентаций	10
Решение задач с практическим содержанием	10
Промежуточная аттестация в форме экзамена II семестре	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ЕН.01Математика

Наименование разделов и тем	№ урока		Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося	объём часов	Уровень освоения
1	2	3	4	5	6
Тема 1. Введение:	***Самостоятельная работа обучающихся***			**2**	
	Математика и научно-технический прогресс; понятие о математическом моделировании. Роль математики в подготовке специалистов среднего звена железнодорожного транспорта и формировании общих и профессиональных компетенций				
Тема 1.1. Линейная алгебра	***Самостоятельная работа обучающихся***			**14**	
	Комплексные числа и их геометрическая интерпретация. Действия над комплексными числами, заданными в алгебраической и тригонометрической формах. Показательная форма записи комплексного числа. Формула Эйлера. Применение комплексных чисел при решении профессиональных задач «Комплексные числа и действия над ними. Решение задач для нахождения полного сопротивления электрической цепи переменного тока с помощью комплексных чисел»				
Тема 2.1 Основы дискретной математики	***Самостоятельная работа обучающихся***			**12**	
	Множество и его элементы. Пустое множество, подмножества некоторого множества. Операции над множествами: пересечение множеств, объединение множеств, дополнение множеств. Отношения, их виды и свойства. Диаграмма Эйлера-Венна. Числовые множества. История возникновения понятия «граф». Задачи, приводящие к понятию графа. Основные понятия теории графов. Применение теории множеств и теории графов при решении прикладных задач «Построение графа по условию ситуационных задач: в управлении инфраструктурами на транспорте; в структуре взаимодействия различных видов транспорта» Решение примеров. Вывод формулы				
Тема 3.1 Дифференциальное и интегральное исчисление	***Содержание учебного материала***			**2**	
	1-2	**Практическое занятие №1 «Составление и решение производной функции»**		2	2
	Самостоятельная работа обучающихся			**6**	
	Производная функции. Геометрический и физический смысл производной функции. Приложение производной функции к решению различных задач Интегрирование функций. Определенный интеграл. Формула Ньютона - Лейбница. Приложение определенного интеграла к решению различных прикладных задач Составление решения интегрирование функции				
Тема3.2 Обыкновенные и дифференциальные уравнения	***Содержание учебного материала***			**4**	
	3-4	**Дифференциальные уравнения первого и второго порядка.** Дифференциальные уравнения с разделяющимися переменными. Однородные уравнения первого порядка.		2	2
	5-6	**Практическое занятие №2** «Применение обыкновенных дифференциальных уравнений при решении прикладных задач»		2	2

	Самостоятельная работа обучающихся		**7**	
	Линейные однородные уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами. Применение обыкновенных дифференциальных уравнений при решении профессиональных задач Вывод формул уравнения первого и второго порядка Презентация по теме, "Дифференциальные уравнения".			
	Итого за первый семестр		6	
Тема 3.3 Дифференциальные уравнения в частных производных	***Самостоятельная работа обучающихся***		**6**	
	Дифференциальные уравнения в частных производных. Применение дифференциальных уравнений в частных производных при решении профессиональных задач Практическая работа: решение задач			
Тема 3.4 Ряды	***Содержание учебного материала***		**4**	
	7-8	**Практическое занятие №3 «Решение прикладных задач с применением числовых рядов»**	2	2
	9-10	**Практическое занятие №4 «Решение прикладных задач с применением числовых рядов»**	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся		**7**	
	Вывод формул Презентация по теме "Ряды"			
Тема 4.1 Основы теории вероятностей и математической статистики	***Самостоятельная работа обучающихся***		**15**	
	Понятие комбинаторной задачи. Факториал числа. Виды соединений: размещения, перестановки, сочетания и их свойства. Применение комбинаторики при решении профессиональных задач Случайный эксперимент, элементарные исходы, события. Определение вероятности: классическое, статистическое, геометрическое; условная вероятность. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Формула Бернулли. Случайные величины, законы их распределения и числовые характеристики. Математическое ожидание и дисперсия. Применение теории вероятностей при решении профессиональных задач «Решение прикладных задач с использованием комбинаторики» «Решение прикладных задач на нахождение вероятности события» Вывод формул Решение прикладных задач			
Тема 5.1 Численное интегрирование	***Самостоятельная работа обучающихся***		**8**	
	Понятие о численном интегрировании. Формулы численного интегрирования: прямоугольника и трапеций. Формула Симпсона. Абсолютная погрешность при численном интегрировании. Применение численного интегрирования для решения профессиональных задач Подбор и решение задач с практическим содержанием.			
Тема 5.2	***Самостоятельная работа обучающихся***		**9**	

Численное дифференцирование	Понятие о численном дифференцировании. Формулы приближенного дифференцирования, основанные на интерполяционных формулах Ньютона. Применение численного дифференцирования при решении профессиональных задач «Решение задач на нахождение по таблично заданной функции (при n=2), функции, заданной аналитически. Исследование свойств этой функции» Презентация: "Определение площади криволинейной трапеции". Составление и решение задач на вычисление площади криволинейной трапеции.		
Тема 5.3 Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений	***Содержание учебного материала***	**2**	
	11-12 **Практическое занятие № 5 «Решение прикладных задач с использованием метода Эйлера»**		
	Самостоятельная работа обучающихся	**7**	
	Применение метода численного решения дифференциальных уравнений при решении профессиональных задач Работа с текстом учебника Решение прикладных задач		
	Итого за второй семестр Диф. зачет	6	
	Итого за период обучения:	**12**	
	Самостоятельная работа:	**90**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета математики

Технические средства обучения:

Видеосистема, персональный компьютер, презентационное оборудование, интерактивная доска, аудиовизуальные материалы.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основные источники:

1. Н.В. Богомолов Практические занятия по математике. – М.: Высшая школа, 2016

Дополнительные источники:

2. Н.В. Богомолов Задачи по математике с решениями. – М.: Высшая школа, 2006
3. Н.В. Богомолов, П.И. Самойленко Математика. – М.: Дрофа, 2004
4. З.И. Гурова, С.Н. Каролинская, А.П. Осипова Математический анализ. Начальный курс с примерами и задачами- М.: ФИЗМАТЛИТ, 2002
5. Н.В. Богомолов, Л.Ю. Сергиенко Сборник дидактических заданий по математике. – М.-Дрофа-2006.
6. В.С. Щипачев Основы высшей математики. – М.: Высшая школа, 2001

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты освоения учебной дисциплины	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
- обеспечения сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики; - обеспечения сформированности логического, алгоритмического и математического мышления; - обеспечения сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач; - обеспечения сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.	Выполнение и оценка практических занятий и индивидуальных работ, контрольной работы. Решение задач Оценка результатов тестирования Оценка устных ответов Проверка и оценка письменных работ и конспектов по темам

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА

для специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управления на железнодорожном транспорте

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика», разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014г. № 376 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)» (с изменениями и дополнениями 13.07.2021г.), зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 рег. N 32499;
- примерной программы «Информатика для профессиональных образовательных организаций»;
- рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС.

Рабочая программа является частью ОП образовательной организации.

Разработчик: Тяжовкина Оксана Юрьевна, преподаватель

Рассмотрено и одобрено на заседании
ДЦК
Протокол № 10 от 15.06.2023.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ИНФОРМАТИКА

1.1. Область применения программы

Программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном). (базовая подготовка).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина относится к математическому и общему естественнонаучному циклу.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины — требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

– использовать изученные прикладные программные средства.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

– основные понятия автоматизированной обработки информации;

– общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;

– базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.

Общие компетенции

Код компетенции	Формулировка компетенции
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1.	Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 126 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 12 часа;

теоретические занятия – 2 часов;

практические занятия – 10 часов;

самостоятельной работы обучающегося — 144 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*126*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*12*
в том числе:	
теоретические занятия	*2*
практические занятия	*12*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*144*
в том числе:	
выполнение домашних заданий	*70*
подготовка к практическим занятиям	*74*
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
	1 семестр		**6**	
Введение	**Самостоятельная работа обучающихся** Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.		11	
Раздел 1 Автоматизированная обработка информации				
Тема 1.1 Информация и информатика	**1-2**	**Информационные объекты различных видов** **Содержание учебного материала** Информационные объекты различных видов. Универсальность дискретного (цифрового) представления информации. Магистрально-модульный принцип построения персонального компьютера (ПК). Общие сведения о персональном компьютере	2	ОК6
Тема 1.2 Общие сведения о вычислительной технике	**Самостоятельная работа обучающихся** Роль и значение вычислительной техники в современном обществе и профессиональной деятельности. Области применения персональных компьютеров. Структурные схемы ЭВМ и взаимодействие элементов между собой. Принцип работы вычислительной техники (далее — ВТ). Представление информации в ВТ. Единицы измерения информации в ВТ		11	
Тема 1.3. Технологии обработки информации	**Самостоятельная работа обучающихся** Технологии обработки информации. Этапы подготовки и решения задач на ВТ		11	
Раздел 2 Функционально-структурная организация персонального компьютера				
Тема 2.1 Архитектура персонального компьютера	**Самостоятельная работа обучающихся** Магистрально-модульный принцип построения персонального компьютера (ПК). Общие сведения о персональном компьютере		11	
Тема 2.2 Виды хранения и передачи информации	**Самостоятельная работа обучающихся** Устройства накопления. Компьютер — устройство для накопления, обработки и передачи информации		11	
Раздел 3 Программное обеспечение ВТ				
Тема 3.1 Операционные системы и оболочки	**Самостоятельная работа обучающихся** Назначение и виды операционных систем, структура операционных систем, систем программирования, сервисных программ, программ технического обслуживания. Операции с файлами и папками. Создание папок и ярлыков		11	
Тема 3.2 Программное обеспечение персонального компьютера	**Самостоятельная работа обучающихся** Виды программного обеспечения		11	
Тема 3.3. Защита компьютеров от вирусов	**Самостоятельная работа обучающихся** Виды компьютерных вирусов. Ознакомление с антивирусными программами		11	
Тема 3.4. Прикладное программное обеспечение. Текстовые процессоры. Электронные таблицы. Системы управления	**3-4**	**Создание маршрутного листа** **Практическое занятие № 1** Создание текстового документа (маршрутного листа). Редактирование документа: копирование и перемещение объектов	2	ОК7, ПК2.2,
	2 семестр			

базами данных	**5-6**	**Создание натурного листа поезда** **Практическое занятие № 2** Создание и заполнение электронной таблицы на примере натурного листа поезда	2	ОК9, ПК3.1
	7-8	**Оформление натурного листа поезда** **Практическое занятие № 3** Оформление и редактирование электронной таблицы на примере натурного листа поезда	2	ОК3
	Самостоятельная работа обучающихся Виды текстовых процессоров и их возможности. Основные элементы экрана. Основные понятия и способы организации электронных таблиц, структура электронных таблиц и их оформление. Ввод данных в таблицу. Типы и формат данных: число, формула, текст. Основные элементы базы данных. Режим работы базы данных. Оформление, форматирование, редактирование данных. Сортировка информации		11	
Тема 3.5. Графические редакторы	**Самостоятельная работа обучающихся** Виды графических редакторов. Выполнение работ в графических редакторах. Создание, редактирование, форматирование изображений Виды графических редакторов. Выполнение работ в графических редакторах. Создание, редактирование, форматирование изображений		11	
Тема 3.6. Программа создания презентаций	**9-10**	**Создание презентации** **Практическое занятие № 4** Разработка презентаций	2	ОК6, ПК2.3.
	Самостоятельная работа обучающихся Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области документа. Основы работы в программе. Технология создания презентаций. Добавление эффектов. Добавление звуковых и видеофайлов		11	
Раздел 4 Сетевые технологии обработки информации и автоматизированные информационные системы (АИС)				
Тема 4.1 Классификация компьютерных сетей	**Самостоятельная работа обучающихся** Введение понятий: компьютерная сеть, локальные и глобальные компьютерные сети. Глобальная сеть — Интернет. Локальные вычислительные сети		11	
Тема 4.2 Автоматизированные информационные системы (АИС)	**11-12**	**Диф.зачет**	2	ОК5, ПК2.3
	Самостоятельная работа обучающихся Автоматизированная информационная система (далее — АИС). Виды АИС. Применение АИС на железнодорожном транспорте. Автоматизированное рабочее место специалиста. Назначение информационно-поисковых систем. Структура типовой системы. Ознакомление с возможностями информационно-поисковых систем		19	
	Всего		**12/144**	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
2 — репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3 — продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия кабинета «Информатика, информационные технологии в профессиональной деятельности».

Оборудование учебного кабинета:

– рабочее место преподавателя с персональным компьютером с лицензионным программным обеспечением;

– компьютеры по количеству обучающихся;

– мультимедийный проектор;

– плакаты, стенды;

– учебно-справочная литература.

3.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

Цветкова, В. М. Информатика: учеб. пособ. для студентов сред. проф. образования. - 4-е изд., испр.- М.: Издательский центр «Академия», 2018. - 352 с.: ил.

Дополнительные источники:

1. Хлебников А.А. Информатика: Учебник. – 2-е изд., испр. и доп. Ростов н/Д.: Феникс, 2013.

2.Берлинер Э.М., Глазырин Б.Э., Глазырина И.Б. Офис от Microsoft. М.: ABF, 2007.

3.Гаврилов М.В., Спрожецкая Н.В. Информатика. М.: Гардарики, 2009.

Интернет ресурсы:

1. http://www.alleng.ru (Образовательные ресурсы интернета – Информатика)
2. http://new.bgunb.ru (Электронные образовательные ресурсы Интернет)
3. http://www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Уметь использовать изученные прикладные программные средства.	Оценка результатов выполнения практических работ. Оценка результатов выполнения и защиты презентации
Знать основные понятия автоматизированной обработки информации	Оценка уровня усвоения знаний в процессе защиты практических работ. Составление кроссворда.
Знать общий состав и структуру персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем	Оценка уровня усвоения знаний в процессе защиты практических работ. Оценка результатов выполнения проекта.
Знать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	Оценка результатов выполнения практических работ. Самоанализ выполнения практических занятий. Самоанализ выполнения проекта. Работа с программным обеспечением.

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОЛОГИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

по специальности среднего профессионального образования
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификация:
техник
Форма обучения очная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа (далее программа) учебной дисциплины «Экология на железнодорожном транспорте», разработана на основе требований ФГОС по специальности среднего профессионального образования **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном), входящей** в состав укрупненной группы 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта

Рабочая программа учебной дисциплины «Экология на железнодорожном транспорте» разработана с учетом рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС.

Рабочая программа является частью ОП образовательной организации.

Разработчик:
Северина Светлана Владимировна, преподаватель

Рассмотрена и одобрена на заседании
ДЦК
Протокол №10 от 15.06.23

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОЛОГИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

1.1.Область применения программы

Программа учебной дисциплины «Экология на железнодорожном транспорте» предназначена для изучения основных вопросов экологии в профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы СПО (ОПОП СПО).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина входит в естественнонаучный цикл.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Уметь:

-анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности;

-анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф;

-анализировать причины вредных выбросов от предприятий железнодорожного транспорта;

-оценивать малоотходные технологические процессы на объектах железнодорожного транспорта.

Знать:

-виды и классификацию природных ресурсов;

-принципы эколого-экономической оценки природоохранной деятельности объектов железнодорожного транспорта;

-основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;

Самостоятельная работа студентов организуется дифференцированно, в соответствии с методическими рекомендациями по выполнению самостоятельных работ для данной специальности.

Учебная дисциплина направлена на формирование у обучающихся **общих компетенций**:

Общие компетенции

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Практическая реализация цели и задач воспитания на учебных занятиях осуществляется в рамках следующих **направлений воспитательной работы** образовательного учреждения:
Модуль 1 Гражданско-патриотическое
Модуль 2 Профессионально-ориентирующее (развитие карьеры)
Модуль 3 Экологическое
Модуль 4 Спортивное и здоровьесберегающее
Модуль 5 Студенческое самоуправление
Модуль 6 Культурно-творческое
Модуль 7 Бизнес-ориентирующее (молодежное предпринимательство)

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:
обязательной аудиторной учебной нагрузки студента 42 часа;
теоретического обучения 32 часа, практических занятий 10 часов;

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОЛОГИЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**63**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**20**
в том числе:	
практические работы	**4**
Самостоятельная работа студента	**43**
Промежуточная аттестация в форме зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Экология на железнодорожном транспорте

№ урока	Наименование разделов	Наименование тем, содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа	Объем часов	ОК, ПК
	Введение			
1-2		**История развития экологии.** Методы, используемые в экологических исследованиях. Роль экологии в формировании современной картины мира и в практической деятельности людей. Значение экологии при освоении профессий и специальностей среднего профессионального образования.	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
	Раздел 1	**Самостоятельная работа**		
	Среда обитания человека и экологическая безопасность	**Общая экология.** Среда обитания и факторы среды. Общие закономерности действия факторов среды на организм. Популяция. Экосистема. Биосфера.	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
		Возникновение концепции устойчивого развития. Глобальные экологические проблемы и способы их решения. Возникновение экологических понятий «устойчивость» и «устойчивое развитие». Эволюция взглядов на устойчивое развитие. Переход к модели «устойчивость и развитие».	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
3-4		**Природные ресурсы и их охрана.** Природно-территориальные аспекты экологических проблем. Социально-экономические аспекты экологических проблем. Природные ресурсы и способы их охраны. Охрана водных ресурсов в России. Охрана почвенных ресурсов в России. Охрана лесных ресурсов в России. Возможности управления экологическими системами (на примере лесных биогеоценозов и водных биоценозов).	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
		Общие положения. Системный подход при изучении взаимодействия транспорта с окружающей средой. Железнодорожный транспорт и безопасность: исторический аспект.	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
	Самостоятельная работа 1	Заполнение таблицы: Среда обитания и среды жизни: сходства и различия. Твёрдые бытовые отходы и способы решения проблемы их утилизации	5	
	Раздел 2. **Природные ресурсы**			
5-6		**Виды и классификация природных ресурсов, условия устойчивого состояния экосистем**. Учение В.И.Вернадского о биосфере.	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
7-8		**Нормативно-правовая база в области окружающей среды в Российской Федерации.**	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
		Формы и виды природопользования Природоохранная деятельность ОАО «РЖД».	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3

		Эколого-экономические показатели оценки производственных процессов и предприятий железнодорожного транспорта. Нормирование в области обращения с отходами на железнодорожном транспорте.	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
9-10		**Практическое занятие №1** Оценка состояния окружающей среды на производственном объекте		
	Самостоятельная работа 2	Ресурсосберегающие технологии на железнодорожном транспорте»; «Ресурсосбережение и проблематика экологизации современного производства»	5	
	Раздел 3 Экологическая защита и охрана окружающей среды			
		Практическое занятие №2 Расчет массообмена основных видов сырья и готовой продукции в безотходных и малоотходных технологиях производственных процессов на объектах железнодорожного транспорта	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
11-12		**Практическое занятие №3** Расчет платежей за загрязнение атмосферы передвижными источниками на железнодорожном транспорте	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
		Практическое занятие № 4«Выбор методов технологий и аппаратов по утилизации выбросов, стоков и твердых отходов»	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
	Самостоятельная работа 3	Реферат на тему: Современные требования к экологической безопасности	5	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
	Раздел 4. Охрана природы			
		Практическое занятие № 5«Оценка состояния экологии окружающей среды на производственном объекте»	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
13-14		**Природоохранные мероприятия и их эффективность**	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
		Правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды на железнодорожном транспорте. Международные организации, договоры и инициативы в области природопользования и охраны окружающей среды на железнодорожном транспорте	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3

		Правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды на железнодорожном транспорте. Международные организации, договоры и инициативы в области природопользования и охраны окружающей среды на железнодорожном транспорте	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
15-16		**Ресурсосбережение и проблематика экологизации современного производства**	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
17-18		**Мониторинг окружающей среды и экологическое прогнозирование на железнодорожном транспорте**	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
		Экологический контроль. Нормирование качества окружающей среды	2	ОК 02,ОК 07 Модуль 3
19-20		**Зачет**	2	
	Самостоятельная работа 4	Реферат на тему: Система контроля экологической безопасности в России.	6	
		итого		

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебников

3.2. Информационное обеспечение обучения

Дополнительные источники:

1. Экология: учебник для студентов сред. проф. образования / Я. В. Котелевская и др.; под. ред. Е. В. Титова. - 5-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 208 с.

2.Константинов В.М., Челидзе Ю.Б. Экологические основы природопользования: учебник для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. М., 2017

3.Экология: учеб. для студ. учреждений сред.проф. образования /Я.В.Котеловская, И.В. Куко, П.М. Скворцов); под ред. Е.В.Титова : Издательский центр «Академия», 2017.

Интернет-ресурсы

http://ecologysite.ru/ - каталог экологических сайтов
http://www.ecoculture.ru/ - сайт экологического просвещения
http://www.ecocommunity.ru/ - информационный сайт

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Уметь -анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов производственной деятельности; -анализировать причины возникновения экологических аварий и катастроф аварий и катастроф; -анализировать причины вредных выбросов -оценивать малоотходные технологические процессы на объектах железнодорожного транспорта.	устный опрос самопроверка по образцу тестирование опрос по парам практические занятия
Знать - виды и классификацию природных ресурсов; -принципы эколого-экономической оценки -основные источники техногенного воздействия на окружающую среду;	устный опрос тестирование защита рефератов устный опрос самопроверка по образцу тестирование практические занятия

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основы философии

по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте
(*железнодорожном)*

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии», разработана на основе примерной программы «Основы философии» рекомендованной Федеральным государственным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГУ «ФИРО»). Заключение Экспертного совета № 088 от «22» марта 2011 г.

(Основание: Протокол заседания Президиума Экспертного совета по профессиональному образованию при ФГУ «Федеральный институт развития образования» от «25» января 2011 г. № 1).

Разработчик:
Тихонова М.В., преподаватель первой категории.

Рассмотрена и одобрена на заседании
ДЦК
Протокол №10 от 15.06.2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы философии»

1.1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по всем специальностям СПО.

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «*Основы философии*» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу основной профессиональной образовательной программы.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;
- определить значение философии как отрасли духовной культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков;
- определить соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей;
- сформулировать представление об истине и смысле жизни.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

Обучающиеся должны обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных)
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов;
самостоятельной работы обучающегося 48 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы философии»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**58**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**10**
в том числе:	
лабораторные занятия	–
практические занятия	2
Домашняя контрольная работа	1
	–
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**48**
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы философии»

По специальности: 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (*железнодорожном)*

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся.		Объем часов	Уровень усвоения
1	2		3	4
Раздел 1. Предмет философии и ее история				
Тема 1.1. Основные понятия и предмет философии	**Содержание учебного материала.**			2
	1-2	**Основные понятия и предмет философии** Становление философии из мифологии. Характерные черты философии: понятийность, логичность, дискурсивность. Предмет и определение философии. Предпосылки философии в Древнем мире (Китай и Индия). Становление философии в Древней Греции. Философские школы. Сократ. Платон. Аристотель. Философия Древнего Рима. Средневековая философия: патристика и схоластика.	**2**	2
Тема 1.2. Философия Древнего мира и средневековая философия	**3-4**	**Практическое занятие 1. Изучить особенности философии эпохи Возрождения и Нового времени**	**2**	3
Тема 1.3. Философия Возрождения и Нового времени		**Самостоятельная работа** Гуманизм и антропоцентризм эпохи Возрождения. Особенности философии Нового времени: рационализм и эмпиризм в теории познания. Немецкая классическая философия. Философия позитивизма и эволюционизма. Основные направления философии XX века: неопозитивизм, прагматизм и экзистенциализм. Философия бессознательного. Особенности русской философии. Русская идея.	**10**	
Тема 1.4. Современная философия				
Раздел 2. Структура и основные направления философии	**Содержание учебного материала**			
Тема 2.1. Методы философии и ее внутреннее строение	**5-6**	**Практическая работа № 1 Методы философии и ее внутреннее строение.** Этапы философии: античный, средневековый, Нового времени, XX века. Основные картины мира – философская (античность), религиозная (Средневековье), научная (Новое время, XX век). Методы философии: формально-логический, диалектический, прагматический, системный, и др. Строение философии и ее основные направления	**2**	
Тема 2.2. Учение о бытии и теория познания		**Самостоятельная работа** Онтология – учение о бытии. Происхождение и устройство мира. Современные онтологические представления. Пространство, время, причинность, целесообразность. Гносеология – учение о познании. Соотношение абсолютной и относительной истины. Соотношение философской, религиозной и научной истин. Методология научного познания.	**10**	
Тема 2.3. Этика и социальная философия	**Содержание учебного материала.**			2
		Самостоятельная работа Общезначимость этики. Добродетель, удовольствие или преодоление страданий как высшая цель. Религиозная этика. Свобода и ответственность. Насилие и активное непротивление злу. Этические проблемы, связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий. Влияние природы на общество.	**10**	

			4	
		Самостоятельная работа. Социальная структура общества. Типы общества. Формы развитие общества: ненаправленная динамика, цикличное развитие, эволюционное развитие. Философия и глобальные проблемы современности	**10**	*2*
		Содержание учебного материала		*2*
Тема 2.4. Место философии в духовной культуре и ее значение	**7-8**	**Структура философского творчества**. Типы философствования. Философия и мировоззрение. Философия и смысл жизни. Философия как учение о целостной личности. Роль философии в современном мире. Будущее философии.	**2**	
	9-10	**Дифференцированный Зачет**	**2**	
		Самостоятельная работа Философия как рациональная отрасль духовной культуры. Сходство и отличие философии от искусства, религии, науки и идеологии. Структура философского творчества.	**10**	*2*
Итого			**58**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«*Основы философии*»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета философии, или кабинета, оборудованного ТСО.

Оборудование учебного кабинета:

Технические средства обучения: *проектор, экран, компьютер с лицензионным программным обеспечением.*

3.2. Информационное обеспечение обучения.
Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основной источник

Горелов А.А. Основы философии: учебник для студентов сред. проф. Образования/ А.А. Горелов. - 15-е изд., стер. - М: Издательский центр «Академия», 2014 — 320с.

Допонительные источники:

Учебные пособия:

1. Горелов А.А. Основы философии: учебное пособие для студ. сред. проф. учеб. заведений. - М.: Издательский центр «Академия», 2013.

2. Губин В.Д. Основы философии: учебное пособие. - М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2009. - 288 с. (Профессиональное образование)

3. Канке В.А. Основы философии: учебное пособие для студ. сред. спец. учеб. заведений. - М.: Университетская книга; Логос. 2009. – 286 с.

Дополнительные источники:

1. Анишкин В.Г., Шманева Л.В. Великие мыслители: история и основные направления философии в кратком изложении. – Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 337 с.

2. Балашов В.Е. Занимательная философия. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°». 2008. – 172 с.

3. Кохановский В.П., Матяш Т.П., Яковлев В.П., Жаров Л.В. Основы философии: учебное пособие для сред. спец. учеб. заведений. – Ростов н/Д.: Феникс. 2010. – 315 с.

4. Краткий философский словарь / Под ред. А.П. Алексеева. – М.: РГ-Пресс. 2010. – 496 с.

5. Скирбекк Г. История философии: Учебное пособие / Пер. с англ. В.И. Кузнецова. – М.: Гуманитарно-издательский центр Владос. 2008. – 799 с.

Дополнительные оригинальные тексты

1.Диоген Лаэртский. О жизни, учениях и изречениях знаменитых философов. – М.: Мысль. 1986. – 574 с.

2. Древнеиндийская философия /Сост. В.В. Бродов. – М.: Мысль. 1972. – 343 с.

3. Древнекитайская философия: В 2-х т. – М.: Мысль. 1972.

4. Лосский Н.О. История русской философии. – М.: Советский писатель. 1991. - 480 с.

5. Сенека Л.А. Нравственные письма к Луцилию. – М.: Наука. 1977. – 383 с.

6. Фромм Э. Душа человека. – М.: Республика. 1992. – 430 с.

Интернет-ресурсы

www.alleg.ru/edu/philos1.htm
ru.wikipedia.org/wiki/Философия
www.diplom-inet.ru/resursfilos

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Основы философии»

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
<u>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</u> - ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста; - определить значение философии как отрасли духовной культуры для формирования личности, гражданской позиции и профессиональных навыков; - определить соотношение для жизни человека свободы и ответственности, материальных и духовных ценностей; - сформулировать представление об истине и смысле жизни. <u>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</u> - основные категории и понятия философии; - роль философии в жизни человека и общества; - основы философского учения о бытии; - сущность процесса познания; - основы научной, философской и религиозной картин мира; - об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; - о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.	<u>Формы контроля обучения:</u> *– домашние задания проблемного характера;* *– практические задания по работе с оригинальными текстами;* *– подготовка и защита групповых заданий проектного характера;* *- тестовые задания по соответствующим темам.* <u>Методы оценки результатов обучения:</u> *– мониторинг роста творческой самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся;* *– накопительная оценка*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ИСТОРИЯ

для специальности среднего профессионального образования
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (*железнодорожном)*

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «История», разработана на основе примерной программы «История», рекомендованной Федеральным государственным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГУ «ФИРО») в качестве примерной программы для использования образовательными учреждениями при разработке программы учебной дисциплины «История». Заключение Экспертного совета № 089 от «22» марта 2011 г.

Разработчик:
Тихонова М.В., преподаватель первой категории.

Рассмотрена и одобрена на заседании
ДЦК
Протокол №10 от 15.06.2023

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «История»

1.1. Область применения программы.

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина История относится к общему гуманитарному и социально-экономическому циклу основной профессиональной образовательной программы.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель:

Формирование представлений об особенностях развития современной России на основе осмысления важнейших событий и проблем российской и мировой истории последней четверти XX – начала XXI вв.

Задачи:

– рассмотреть основные этапы развития России на протяжении последних десятилетий XX – начала XXI вв.;

– показать направления взаимовлияния важнейших мировых событий и процессов на развитие современной России;

– сформировать целостное представление о месте и роли современной России в мире;

– показать целесообразность учета исторического опыта последней четверти XX века в современном социально-экономическом, политическом и культурном развитии России.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

– ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире;

– выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

– основные направления ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.;

– сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.;

– основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих регионов мира;

– назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и их деятельности;

– о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

– содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

Обучающиеся должны обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных)
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 58 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часов;
самостоятельной работы обучающегося 50 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «История»

2.1. Объем учебной дисциплины

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*58*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*8*
в том числе:	
лабораторные занятия	*–*
практические занятия	*2*
Домашняя контрольная работа	*1*
	–
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*50*
Промежуточная аттестация в форме - дифф. зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «История»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.			
Тема 1.1. Основные тенденции развития СССР к 1980-м гг. Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х гг	**1-2 Содержание учебного материала** **Внутренняя политика государственной власти в СССР к началу 1980-х гг**. Особенности идеологии, национальной и социально-экономической политики. Культурное развитие народов Советского Союза и русская культура. Внешняя политика СССР. Отношения с сопредельными государствами, Евросоюзом, США, странами «третьего мира». Политические события в Восточной Европе во второй половине 80-х гг. Отражение событий в Восточной Европе на дезинтеграционных процессах в СССР. Ликвидация (распад) СССР и образование СНГ. Российская Федерация как правопреемница СССР	**2**	
.			
	Самостоятельная работа	–	
	1. Рассмотрение и анализ документального (наглядного и текстового) материала, раскрывающего деятельность политических партий и оппозиционных государственной власти сил в Восточной Европе. 2. Рассмотрение биографий политических деятелей СССР второй половины 1980-х гг., анализ содержания программных документов и взглядов избранных деятелей. 3. Работа с историческими картами СССР и РФ за 1989-1991 гг.: экономический, внешнеполитический, культурный геополитический анализ произошедших в этот период событий 4/ Предложите (в объеме 2-3 стр.) проект внешнеполитического курса СССР на 1985-1990 гг., альтернативного «новому мышлению». Соберите подборку фотодокументов, иллюстрирующих события «балканского кризиса» 1998-2000 гг. 4. Можно ли считать проблемы Ольстера в Великобритании, Басков с Испании, Квебека в Канаде и пр. схожими с проблемами на территории СНГ – в Приднестровье, Абхазии, Северной Осетии, Нагорном Карабахе и др. Ответ обосновать.	*10*	
Раздел 2. Россия и мир в конце XX - начале XXI века.			
Тема 2.1. Постсоветское пространство в 90-е гг. XX века. Укрепление влияния России на постсоветском пространстве.	**3-4 Содержание учебного материала** **Локальные национальные и религиозные конфликты на пространстве бывшего СССР в 1990-е гг.** Участие международных организаций (ООН, ЮНЕСКО) в разрешении конфликтов на постсоветском пространстве. Российская Федерация в планах международных организаций: военно-политическая конкуренция и экономическое сотрудничество. Планы НАТО в отношении России. Россия на постсоветском пространстве: договоры с Украиной, Белоруссией, Абхазией, Южной Осетией и пр. Внутренняя политика России на Северном Кавказе. Причины, участники, содержание, результаты вооруженного конфликта в этом регионе. Изменения в территориальном устройстве Российской Федерации.	**2**	

	Самостоятельная работа		
	Работа с историческими картами и документами, раскрывающими причины и характер локальных конфликтов в РФ и СНГ в 1990-е гг. Анализ программных документов ООН, ЮНЕСКО, ЕС, ОЭСР в отношении постсоветского пространства: культурный, социально-экономический и политический аспекты. Рассмотрение международных доктрин об устройстве мира. Место и роль России в этих проектах. Предложите в тезисной форме перечень важнейших внешнеполитических задач, стоящих перед Россией после распада территории СССР. Попытайтесь сделать прогноз востребованности конкретных профессий и специальностей для российской экономики на ближайшие несколько лет. Обоснуйте свой прогноз.	*10*	
	Самостоятельная работа . Существуют ли отличия в содержании понятий «суверенитет», «независимость» и «самостоятельность» по отношению к государственной политике. Ответ объясните. Оцените эффективность мер Президента и Правительства по решению проблемы межнационального конфликта в Чеченской республике за 1990 – 2009 гг.	*4*	
Тема 2.3. Россия и мировые интеграционные процессы	**5-6 Содержание учебного материала**		
	Расширение Евросоюза, формирование мирового «рынка труда», глобальная программа НАТО и политические ориентиры России. Формирование единого образовательного и культурного пространства в Европе и отдельных регионах мира. Участие России в этом процессе.	**2**	
	Самостоятельная работа	–	
	Самостоятельная работа . Найдите схожие и отличительные стороны процессов построения глобального коммунистического общества в начале XX века и построения глобального демократического общества во второй половине XX – начала XXI вв.	*2*	
Тема 2.4. Развитие культуры в России. **Тема 2.5.** Перспективы развития РФ в современном мире.	**7-8 Содержание учебного материала**		
	Практическая работа. Изучение наглядного и текстового материала, отражающего традиции национальных культур народов России, и влияния на них идей «массовой культуры». Диф.зачет Проблема экспансии в Россию западной системы ценностей и формирование «массовой культуры». Тенденции сохранения национальных, религиозных, культурных традиций и «свобода совести» в России. Идеи «поликультурности» и молодежные экстремистские движения. Перспективные направления и основные проблемы развития РФ на современном этапе. Территориальная целостность России, уважение прав ее населения и соседних народов – главное условие политического развития.	**2**	
	Самостоятельная работа	–	
	1. Изучение наглядного и текстового материала, отражающего традиции национальных культур народов России, и влияния на них идей «массовой культуры». 2. «Круглый стол» по проблеме: место традиционных религий, многовековых культур народов России в условиях «массовой культуры» глобального мира. 3. Сопоставление и анализ документов, отражающих формирование «общеевропейской» культуры, и документов современных националистических и экстремистских молодежных организаций в Европе и России.	*4*	
	Самостоятельная работа	*2*	

	Согласны ли Вы с утверждением, что культура общества это и есть его идеология. Обоснуйте свою позицию. Современная молодежь и культурные традиции: «конфликт отцов и детей» или трансформация нравственных ценностей и норм в рамках освоения «массовой культуры»?		
	Самостоятельная работа		
	1. Рассмотрение и анализ современных общегосударственных документов в области политики, экономики, социальной сферы и культуры, и обоснование на основе этих документов важнейших перспективных направлений и проблем в развитии РФ. 2. Анализ политических и экономических карт России и сопредельных территорий за последнее десятилетие с точки зрения выяснения преемственности социально-экономического и политического курса с государственными традициями России. 3. Осмысление сути важнейших научных открытий и технических достижений в современной России с позиций их инновационного характера и возможности применения в экономике. 4. «Круглый стол» по проблеме сохранения индивидуальной свободы человека, его нравственных ценностей и убеждений в условиях усиления стандартизации различных сторон жизни общества.	*4*	
	Самостоятельная работа Почему по мере ослабления центральной государственной власти происходило усиление межнациональных конфликтов в СССР – России на протяжении 1980-2000 гг. Выполните реферативную работу (5-7 стр.), раскрывающую пути и средства формирования духовных ценностей общества в современной России.	*4*	
	Всего:	***58***	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета истории, или, при его отсутствии, кабинета оборудованного ТСО.
Оборудование учебного кабинета:

Технические средства обучения: *проектор, экран, компьютер с лицензионным программным обеспечением.*

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основной источник

Артемов, В.В. История: учебник для сред. проф. Образов: А.А. Артемов., Ю.Н. Лубченков -15е изд., испр. – М: Издательский дом «Академия», 2014. - 448 с.

Дополнительная литература
Учебные пособия:

1. История России, 1945-2007 гг.: 11 класс: Учебник для учащихся общеобразовательных учреждений. /Под ред. Данилова А.А., Уткина А.И., Филиппова А.В. – М.: Просвещение, 2008. – 367 с.
2. История современной России, 1991-2003: учеб. пособие /В.И. Короткевич. – СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2004. – 293 с.
3. Россия и мир в XX - нач. XXI вв. Учебник 11 класс. /Под ред. Алексашкиной Л.Н. – М.: Просвещение, 2007. - 432 с.

Интернет-ресурсы:

http://school-collection.edu.ru

Дополнительная литература.

1. Большая энциклопедия России: Современная Россия. М.: ИДДК, 2007. MDF. eBook (компьютерное издание). 99 Мб
2. Ванюков Д.А. Демократическая Россия конца XX - начала XXI века. /Д.А. Ванюков. М.: Мир книги, 2007. - 240 с.
3. Дегтев Г.В. Становление и развитие института президентства в России : теоретико-правовые и конституционные основы / Г.В. Дегтев; МГИМО (ун-т) МИД РФ, Междунар. ин-т упр. – М. : Юристъ, 2005. – 237 с.
4. Дроздов Ю. Россия и мир. Куда держим курс. /Ю.Дроздов. – М.: Артстиль-полиграфия, 2009. - 352 с.
5. Изосимов Ю.Ю. Справочное пособие по отечественной истории современного периода. 1985-1997 гг. /Ю.Ю. Изосимов. – М.: Аквариум, 1998. – 217 с.
6. Кузык Б.Н.Россия и мир в XXI веке / Б.Н. Кузык. Издание второе. – М.: Институт экономических стратегий, 2006. – 544с.
7. Леонов Н. Закат или рассвет? Россия: 2000–2008. /Н.Леонов. М., 2008. – 545 с.
8. Нарочницкая Н.А. Россия и русские в современном мире. М.: Алгоритм, 2009. – 416 с.
9. Печенев В.А. «Смутное время» в новейшей истории России (1985-2003): ист. свидетельства и размышления участника событий / В. Печенев. - М.: Норма, 2004. – 365 с.
10. Россия и страны мира. 2008. Статистический сборник. М.: Росстат, 2008. – 361 С.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ»

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
<u>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</u> - ориентироваться в современной экономической, политической, культурной ситуации в России и мире; - выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем. <u>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</u> - основные направления ключевых регионов мира на рубеже XX и XXI вв.; - сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI вв.; - основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих регионов мира; - назначение ООН, НАТО, ЕС и др. организаций и их деятельности; - о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; - содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.	<u>Формы контроля обучения:</u> *– домашние задания проблемного характера;* *– практические задания по работе с информацией, документами, литературой;* *– подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий проектного характера.* <u>Формы оценки результативности обучения:</u> *- накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая отметка.* *- традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка* <u>Методы контроля направлены на проверку умения учащихся:</u> *– отбирать и оценивать исторические факты, процессы, явления;* *– выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции;* *– делать осознанный выбор способов действий из ранее известных;* *– осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий;* *– работать в группе и представлять как свою, так и позицию группы;* *- проектировать собственную гражданскую позицию через проектирование исторических событий.* <u>методы оценки результатов обучения:</u> *– мониторинг роста творческой самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся* *– формирование результата итоговой аттестации по дисциплине на основе суммы результатов текущего контроля.*

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОГСЭ. 03. ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык», разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном),** утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014г. № 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)" (с изменениями и дополнениями 13.07.2021г.), зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 рег. N 32499;
- примерной программы «Английский язык» для профессиональных образовательных организаций;
- рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС.

Рабочая программа является частью ОП образовательной организации.

Разработчик: Давыденко Л.Н., преподаватель

Рассмотрено и одобрено на заседании
ДЦК
Протокол № 10 от 15.06.2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Иностранный язык

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы образовательного учреждения в соответствии с ФГОС СПО подготовки по специальности 23. 02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном).

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Иностранный язык» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому основной профессиональной образовательной программы.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

– общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;

– переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;

– самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен **знать**:

– лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Учебная дисциплина направлена на формирование у обучающихся **общих компетенций**:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

Практическая реализация цели и задач воспитания на учебных занятиях осуществляется в рамках следующих **направлений воспитательной работы** образовательного учреждения:

Модуль 1 Гражданско-патриотическое

Модуль 2 Профессионально-ориентирующее (развитие карьеры)

Модуль 3 Экологическое

Модуль 4 Спортивное и здоровьесберегающее

Модуль 5 Студенческое самоуправление

Модуль 6 Культурно-творческое

Модуль 7 Бизнес-ориентирующее (молодежное предпринимательство)

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студентов – 196 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки студентов – 34 часа (32 – практические); самостоятельной работы студентов – 162 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы
Иностранный язык

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	196
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	34
в том числе:	
теоретические занятия	2
практические занятия	32
Контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	162
в том числе:	
Подготовка сообщений	20
Перевод текстов	20
Написание эссе	20
Написание писем	20
Выполнение упражнений по грамматике и лексике	20
Устное изложение темы	20
Подготовка презентаций	10
Написание сочинений	20
Индивидуальный исследовательский проект	12
Промежуточная аттестация *в форме дифференцированного зачета в 8 семестре*	

2.2**. Тематический план и содержание учебной дисциплины ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК**

Наименование разделов и тем	**Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся**	**Объём часов**	Формируемые ОК, ПК, реализуемые модули рабочей программы воспитания
1	**2**	**3**	**4**
	1 семестр	**4**	
Раздел 1.	**Вводно-коррективный курс**	**4**	
Тема 1.1 Описание людей: друзей, родных и близких и т.д. (внешность, характер, личные качества)		**2**	
	Теоретическое занятие № 1-2 **Формирование навыков говорения, характеристика человека** Фонетический материал - основные звуки и интонемы английского языка; Лексический материал по теме: внешность (рост, прическа, глаза, одежда) Грамматический материал: - простые нераспространенные предложения с глагольным, составным именным и составным глагольным сказуемым (с инфинитивом)	2	Модуль 2
	Самостоятельная работа обучающихся. А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	ОК 2
	подготовка сообщения «Лучший друг», «Друг познается в беде» с. 83 упр. 2	4	
	написание письма другу с.83 упр.3	2	
	выполнение упражнений с. 79 упр. 1, с 83 упр. 6, с. 13-25	4	
Тема 1.2. Межличностные отношения дома, в		**2**	
	Практическое занятие № 1-2 **Формирование орфографических навыков, различие британского и**	2	ОК 3

учебном заведении, на работе	**американского варианта** английского языка по теме «В учебном заведении». Лексический материал по теме: - расширение потенциального словаря за счет овладения интернациональной лексикой, новыми значениями известных слов и новых слов, образованных на основе продуктивных способов словообразования. Грамматический материал: - модальные глаголы, их эквиваленты		
	Самостоятельная работа обучающихся. А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	Модуль 6
	Индивидуальный проект «Семья», «Дом моей мечты», «Хобби», «Я и другой», «Мы в ответе за тех, кого приручили», выставка «Ярмарка увлечений»	2	
	Индивидуальный проект «Качество образования – залог успеха выпускника»	4	
	Выполнение упражнений по грамматике (артикли, предлоги, степени прилагательных)	4	
	2 семестр	4	
Раздел 2.	**Развивающий курс**	**26**	
Тема 2.1 Повседневная жизнь условия жизни, учебный день, выходной день		**2**	
	Практические занятия № 3-4 **Формирование навыков говорения, дискуссия об условиях жизни в разных странах** Лексический материал по теме: прилагательные, характеризующие уровень жизни Грамматический материал: - имя существительное: его основные функции в предложении; имена существительные во множественном числе, образованные по правилу, а также исключения	2	Модуль 7
	Самостоятельная работа обучающихся А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	ОК 4
	Перевод текстов	4	

	Индивидуальный проект «День, который я не забуду никогда»	6	
Тема 2.2. Здоровье, спорт, правила здорового образа жизни		**2**	
	Практические занятия № 5-6 **Формирование навыков говорения, обзор статьи «Спорт и здоровье»** **Зачет.** Лексический материал по теме: виды спорта, предметы спорта Грамматический материал: - числительные - образование и употребление глаголов в Past, Future Simple/Indefinite.	2	Модуль 4
	Контрольная работа № 1.		
	Самостоятельная работа обучающихся А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	ОК 2
	Подготовка сообщения «День здоровья», «Жизнь без табака», «Жизнь без наркотиков»	4	
	Перевод текстов с 130-131, с. 140-142	2	
	Выполнение упражнений с. 132 упр.2,5, 7	4	
Тема 2.3. Город, деревня, инфраструктура	**3 семестр**	**4**	
		2	
	Практические занятия № 7-8 **Развитие навыков поискового чтения, детальное изучение отличий города и деревни** Лексический материал по теме: природа, здания, характеристика труда Грамматический материал: - образование и употребление глаголов в Future Perfect.	2	ОК 6
	Самостоятельная работа обучающихся А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	Модуль 6
	Перевод текста с. 166-167	2	
	Написание сочинения - «Мой город», «Мой район», «Любимое место», «Москва вчера, сегодня, завтра».	2	
	Написание эссе с.68 упр. 7	2	
	Выполнение упражнений с. 67 упр.2, 3	4	
Тема 2.4. Досуг		**2**	
	Практические занятия № 9-10	2	Модуль 7

	Развитие навыков говорения при проведении интервью об англоговорящих странах Лексический материал по теме: вопросительные слова (что, где, когда и т. д.), географические названия Грамматический материал: - артикли		
	Самостоятельная работа обучающихся А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	ОК 2
	Подготовка презентации «Любимая книга (фильм, спектакль, журнал и т.д.)»	2	
	Написание сочинения «Мой выходной день»	2	
	Перевод текста с. 123-125	4	
	Устное изложение темы «Мое хобби»	2	
	4 семестр	**4**	
Тема 2.5. Новости, средства массовой информации	Практические занятия № 11-12 **Развитие навыков просмотрового чтения журналов профессиональной направленности** Лексический материал по теме: названия журналов, разделы (ДТП, достижения и т. д.) Грамматический материал: - образование и употребление глаголов в Future Continuous/Progressive - местоимения: вопросительные, объектные **Контрольная работа № 2**	**2**	Модуль 2
	Самостоятельная работа обучающихся А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	ОК 1
	Написание эссе «Средства массовой информации: за и против»	2	
	Устное изложение темы «Интернет в моей жизни»	2	
	Написание сочинения «Профессиональные журналы»	4	
	Перевод текста с. 179	2	
Тема 2.6. Природа и человек (климат, погода, экология)		**2**	
	Практические занятия № 13-14 **Развитие навыков ознакомительного чтения текста «Погода и профессиональная деятельность»**	2	Модуль 3

	Лексический материал по теме: природные явления, прилагательные, связанные с описанием погоды Грамматический материал: - сложноподчиненные предложения с союзами because, so, if, when, that, that is why		
	Самостоятельная работа обучающихся А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	Модуль 5
	Написание эссе «У природы нет плохой погоды» проект«Планета – наш дом», «Человек и природа – сотрудничество или противостояние», «Экология глазами юных», «Студенческая экологическая тропа», «Дайте планете шанс», «»Природное наследие нации».	4	
	Подготовка устного изложения темы с 91 упр. 1, 2	2	
	Перевод текста с. 88-89	4	
	5 семестр	**4**	
Тема 2.7. Образование в России и за рубежом, среднее профессиональное образование	Практические занятия № 15-16 **Развитие навыков говорения, составление вопросов о профессиональном образовании за рубежом** Лексический материал по теме: вопросительные местоимения, названия колледжей, университетов, факультетов Грамматический материал: - инфинитив и инфинитивные обороты и способы передачи их значений на родном языке	**2**	Модуль 1
	Самостоятельная работа обучающихся А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	ОК 5
	Устное изложение темы «Иностранный язык в современном мире», «Качество образования – залог успеха выпускника», экскурсия «Мой колледж», подготовка рекламного проспекта «Колледж», конференция «Образование в России и за рубежом» с.117	4	
	Подготовка сообщения с. 119	4	
	Выполнение упражнений с.118 упр. 1,2,3,4	2	

Тема 2.8. Культурные и национальные традиции, краеведение, обычаи и праздники	Практические занятия № 17-18 **Развитие навыков письма, составление плана текста «Третьяковская галерея»** Лексический материал по теме: названия картин, направления искусства, даты Грамматический материал: - предложения со сложным дополнением типа I want you to come here	**2**	Модуль 6
	Самостоятельная работа обучающихся А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	ОК 4
	Устное изложение темы «Традиции моей семьи», «Праздники России»	2	
	Подготовка сообщения «Обычаи в России»	2	
	Написание сочинения «Национальные традиции»	6	
	6семестр	**4**	
Тема 2.9. Общественная жизнь (повседневное поведение, профессиональные навыки и умения)	Практические занятия № 19-20 **Развитие навыков аудирования, составление инструкции поведения в транспорте** Лексический материал по теме: виды транспорта, активные глаголы по теме Грамматический материал: - глаголы в страдательном залоге, преимущественно в Indefinite Passive, Continuous Passive	2	ОК 2
	Самостоятельная работа обучающихся А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	Модуль 5
	Написание сочинений «Жизнь в обществе», «Герой и антигерой нашего времени», «Лицо России», «Международное волонтерское движение»	4	
	Выполнение упражнений с. 120 упр. 5,6,7	2	
	Подготовка презентации «Профессиональные умения»	4	

Тема 2.10 Научно-технический прогресс	Практические занятия № 21-22 **Формирование навыков изучающего чтения, составление таблицы по теме «Этапы развития железной дороги в России»** Лексический материал по теме: профессиональная лексика, знаменитые люди Грамматический материал: -сложноподчиненные предложения с придаточными типа If I were you, I would do **Контрольная работа № 3.**	**2**	Модуль 1
	Самостоятельная работа обучающихся А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	ОК 5
	Перевод текстов «Компьютер в нашей жизни», «Интернет в нашей жизни», «От науки к профессии», «От науки к бизнесу» с. 169	2	
	Написание письма с.186	4	
	Написание эссе «Достижения 21 века»	4	
	7 семестр	**4**	
Тема 2.11 Профессии, карьера	Практические занятия № 23-24 **Формирование навыков говорения, составление диалогов по теме «Поиск работы»** Лексический материал по теме: вопросительные слова, должности, обязанности Грамматический материал для продуктивного усвоения: - распознавание и употребление в речи изученных ранее коммуникативных типов предложения	**2**	Модуль 2
	Самостоятельная работа обучающихся А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	ОК 5
	Подготовка сообщения «Хочу учиться – хочу быть профессионалом», «Деловая молодежь»	2	
	Написание сопроводительного письма с. 187	4	
	Подготовка презентации «Моя будущая профессия»	4	

Тема 2.12 Отдых, каникулы, отпуск. Туризм	Практические занятия № 25-26 **Развитие навыков поискового чтения, группировка разновидностей активного отдыха** Лексический материал по теме: спортивный отдых, темы экскурсий Грамматический материал: - дифференциальные признаки глаголов в Past Continuous	**2**	Модуль 6
	Самостоятельная работа обучающихся А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	ОК 3
	Устное изложение темы «Лучший отдых», «Страны и континенты"	4	
	Написание сочинения «Путешествие поездом по России»	2	
	Подготовка сообщения «Особенности отдыха за границей»	2	
	Написания письма с. 188	2	
Раздел 3.	**Профессиональный курс**		
Тема 3.1 Цифры, числа, математические действия, основные математические понятия и физические явления	**8 семестр**	**6**	ОК 1
	Практические занятия № 27-28 **Совершенствование орфографических навыков правописания числительных из текста «Транссибирская магистраль»** Лексический материал по теме: числа и события, связанные с темой Грамматический материал: числительные, типы вопросительных предложений	2	
	Самостоятельная работа обучающихся А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**10**	Модуль 2
	Перевод текста «Открытия в области математики и физики», «Знаменитые люди»	2	
	Перевод текста с.169	2	
	Написание эссе «Физика и математика в повседневной жизни»	4	
	Написание письма с. 187	2	
	Практические занятия № 29-30 **Развитие произносительных навыков при чтении статьи о железной дороге** Лексический материал по теме: виды билетов, форма оплаты, глаголы общения Грамматический материал: - дифференциальные признаки глаголов в Future Continuous	**2**	ОК 5

Тема 3.2 Документы (письма, контракты)		**2**	
	Практические занятия № 31-32 **Совершенствование навыков письма установления контактов** **Дифференцированный зачет.** Лексический материал по теме: официальное обращение к организациям, оформление договоров Грамматический материал: Past Tense	2	ОК 6
	Контрольная работа № 4.		
	Самостоятельная работа обучающихся А. П. Голубев «Английский язык для технических специальностей»	**12**	ОК 5
	Написание эссе «Ответственное отношение к оформлению документов»	4	
	Устное изложение по теме	4	
	Написание письма с 188	2	
	Подготовка сообщения «Установление контактов по телефону, назначение встречи, оформление заказа, решение заказа»	2	
	Практическая работа	4/4/4/4/4/4/4/6	32
	Самостоятельная работа	20/20/20/20/20/20/20/22	162

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета 301.
Оборудование учебного кабинета: ученические столы, стулья, доска, шкаф.
Технические средства обучения: мультимедийное оборудование, диски, презентации.
Учебно-методическое и материально-техническое обеспечение:
- многофункциональный комплекс преподавателя;
- наглядные пособия (комплекты учебных таблиц по грамматике, плакатов, портретов выдающихся писателей);
- информационно-коммуникативные средства;
- экранно-звуковые пособия: презентации по темам, диалоги разговорных тем;
- библиотечный фонд (учебники, учебно-методические комплекты (УМК) по специальностям, справочники, разговорники, словари)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

Для студентов

1. Голубев А. П., Балюк Н. В., Смирнова И. Б. Английский язык: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.– М.: 2017

Дополнительные источники:

1. Безкоровайная Г. Т., Койранская Е. А., Соколова Н. И., Лаврик Г. В. Planet of English: учебник английского языка для учреждений СПО. – М.: 2017
2. www.macmillandictionary.com/dictionary/british/enjoy (Macmillan Dictionary с возможностью прослушать произношение слов).
3. www.britannica.com (энциклопедия «Британника»).

Интернет-ресурсы

1. www.lingvo-online.ru (более 30 англо-русских, русско-английских и толковых словарей общей и отраслевой лексики).
2. www.ldoceonline.com (Longman Dictionary of Contemporary English)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения индивидуальных заданий, проектов, учебных исследований, внеаудиторной самостоятельной работы.

Содержание обучения	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания - характеристика основных видов деятельности обучающегося)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3
Аудирование	- Выделять наиболее существенные элементы сообщения. - Извлекать необходимую информацию. - Отделять объективную информацию от субъективной. - Адаптироваться к индивидуальным особенностям говорящего, его темпу речи.	Практические занятия, выполнение тестовых заданий и упражнений. Тема 1.2, 2.2, 2.4, 2.7, 2.9, 2.13

	- Пользоваться языковой и контекстуальной догадкой, прогнозированием. - Получать дополнительную информацию и уточнять полученную с помощью переспроса или просьбы. - Выражать свое отношение (согласие, несогласие) к прослушанной информации, обосновывая его. - Составлять реферат, аннотацию прослушанного текста; составлять таблицу, схему на основе информации из текста. - Передавать на английском языке (устно или письменно) содержание услышанного	
Говорение: • монологическая речь	Осуществлять неподготовленное высказывание на заданную тему или в соответствии с ситуацией. - Делать подготовленное сообщение (краткое, развернутое) различного характера (описание, повествование, характеристика, рассуждение) на заданную тему или в соответствии с ситуацией с использованием различных источников информации (в том числе презентацию, доклад, обзор, устный реферат); приводить аргументацию и делать заключения. – Делать развернутое сообщение, содержащее выражение собственной точки зрения, оценку передаваемой информации. - Комментировать услышанное/увиденное/прочитанное. - Составлять устный реферат услышанного или прочитанного текста. - Составлять вопросы для интервью. - Давать определения известным явлениям, понятиям, предметам. - Уточнять и дополнять сказанное. - Использовать адекватные эмоционально-экспрессивные средства, мимику и жесты. - Соблюдать логику и последовательность высказываний. - Использовать монологические высказывания (развернутые реплики) в диалогической речи.	Практические занятия, составление сообщений, доклады, рефераты, презентации. Тема 2.1, 2.7, 2.13, 3.4 Практические занятия.

диалогическая речь	- Принимать участие в диалогах (полилогах) различных видов (диалог-рассуждение, диалог-расспрос, диалог-побуждение, диалог – обмен информацией, диалог – обмен мнениями, дискуссия, полемика) на заданную тему или в соответствии с ситуацией; приводить аргументацию и делать заключения. - Выражать отношение (оценку, согласие, несогласие) к высказываниям партнера. - Проводить интервью на заданную тему. - Запрашивать необходимую информацию. - Задавать вопросы, пользоваться переспросами. - Уточнять и дополнять сказанное, пользоваться перифразами. - Инициировать общение, проявлять инициативу, обращаться за помощью к партнеру, подхватывать и дополнять его мысль, корректно прерывать партнера, менять тему разговора, завершать разговор. - Использовать адекватные эмоционально-экспрессивные средства, мимику и жесты. - Соблюдать логику и последовательность высказываний. - Концентрировать и распределять внимание в процессе общения. - Быстро реагировать на реплики партнера. - Использовать монологические высказывания (развернутые реплики) в диалогической речи	Составление диалогов. Участие в ролевых играх Тема 1.1, 2.2, 2.9, 3.5 Тестирование, упражнения, беседа, дискуссия, перевод текстов Тема 2.1, 2.3, 2.5, 2.10, 2.11, 2.14, 3.1, 3.3, 3.5.
Чтение: - просмотровое	- Определять тип и структурно-композиционные особенности текста. - Получать самое общее представление о содержании текста, прогнозировать его содержание по заголовку, известным понятиям, терминам, географическим	

- поисковое	названиям, именам собственным. - Извлекать из текста наиболее важную информацию. - Находить информацию, относящуюся к определенной теме или отвечающую определенным критериям. - Находить фрагменты текста, требующие детального изучения. - Группировать информацию по определенным признакам. - Использовать полученную информацию в других видах деятельности (например, в докладе, учебном проекте, ролевой игре).	
- ознакомительное	- Понимать основное содержание текста, определять его главную мысль. - Оценивать и интерпретировать содержание текста, высказывать свое отношение к нему. - Обобщать информацию, полученную из текста, классифицировать ее, делать выводы. - Использовать полученную информацию в других видах деятельности (например, в докладе, учебном проекте, ролевой игре).	
Изучающее	- Полно и точно понимать содержание текста, в том числе с помощью словаря. - Оценивать и интерпретировать содержание текста, высказывать свое отношение к нему. - Обобщать информацию, полученную из текста, классифицировать ее, делать выводы. - Отделять объективную информацию от субъективной. - Устанавливать причинно-следственные связи. - Извлекать необходимую информацию.	

Письмо	- Составлять реферат, аннотацию текста. - Составлять таблицу, схему с использованием информации из текста Описывать различные события, факты, явления, комментировать их, делать обобщения и выводы. - Выражать и обосновывать свою точку зрения с использованием эмоционально-оценочных средств. - Использовать образец в качестве опоры для составления собственного текста (например, справочного или энциклопедического характера). - Писать письма и заявления, в том числе электронные, личного и делового характера с соблюдением правил оформления таких писем. - Запрашивать интересующую информацию. - Заполнять анкеты, бланки сведениями личного или делового характера, числовыми данными. - Составлять резюме. - Составлять рекламные объявления. - Составлять описания вакансий. - Составлять несложные рецепты приготовления блюд. - Составлять простые технические спецификации, инструкции по эксплуатации. Составлять расписание на день, списки дел, покупок и др. - Писать сценарии, программы, планы различных мероприятий (например, экскурсии, урока, лекции). - Фиксировать основные сведения в процессе чтения или прослушивания текста, в том числе в виде таблицы, схемы, графика. - Составлять развернутый план, конспект, реферат, аннотацию устного выступления или печатного текста, в том числе для дальнейшего использования в устной и письменной речи (например, в докладах, интервью, собеседованиях, совещаниях, переговорах).	Оформление писем, докладов, заявлений, анкет, составление резюме, плана, инструкции Тема 1.2, 2.6, 2.8, 2.10, 2.12, 2.14, 3.2, 3.6.

	- Делать письменный пересказ текста; писать эссе (содержащие описание, повествование, рассуждение), обзоры, рецензии. - Составлять буклет, брошюру, каталог (например, с туристической информацией, меню, сводом правил). - Готовить текст презентации с использованием технических средств.	

РЕЧЕВЫЕ НАВЫКИ И УМЕНИЯ

Лексические навыки	Правильно употреблять лексику в зависимости от коммуникативного намерения; обладать быстрой реакцией при выборе лексических единиц. - Правильно сочетать слова в синтагмах и предложениях. - Использовать служебные слова для организации сочинительной и подчинительной связи в предложении, а также логической связи предложений в устном и письменном тексте (first(ly), second(ly), finally, at last, on the one hand, on the other hand, however, so, therefore и др.). - Выбирать наиболее подходящий или корректный для конкретной ситуации синоним или антоним (например, plump, big, но не fat при описании чужой внешности; broad/wide avenue, но broad shoulders; healthy — ill (BrE), sick (AmE)). - Распознавать на письме и в речевом потоке изученные лексические единицы. - Определять значения и грамматическую функцию слов, опираясь на правила словообразования в английском языке (аффиксация, конверсия, заимствование). - Различать сходные по написанию и звучанию слова. - Пользоваться контекстом, прогнозированием и речевой догадкой при восприятии письменных и устных текстов. - Определять происхождение слов с помощью словаря (например, Olympiad, gym, piano, laptop, computer и др.). - Уметь расшифровывать некоторые аббревиатуры (G8, UN, EU, WTO, NATO и др.).
Грамматические навыки	Знать основные различия систем английского и русского языков: - наличие грамматических явлений, не присущих русскому языку (артикль, герундий др.); - различия в общих для обоих языков грамматических явлениях (род существительных, притяжательный падеж, видовременные формы, построение отрицательных и вопросительных предложений, порядок членов предложения и др.). - Правильно пользоваться основными грамматическими средствами английского языка (средства атрибуции, выражения количества, сравнения, модальности, образа и цели действия, выражения просьбы, совета и др.). - Формулировать грамматические правила, в том числе с использованием графической опоры (образца, схемы, таблицы). - Распознавать, образовывать и правильно употреблять в речи

	основные морфологические формы и синтаксические конструкции в зависимости от ситуации общения (например, сокращенные формы, широко употребительные в разговорной речи и имеющие ограниченное применение в официальной речи). - Знать особенности грамматического оформления устных и письменных текстов; уметь изменять грамматическое оформление высказывания в зависимости от коммуникативного намерения. - Различать сходные по форме и звучанию грамматические явления (например, причастие II и сказуемое в Past Simple, причастие I и герундий, притяжательное местоимение и личное местоимение + is в сокращенной форме при восприятии на слух: his — he's и др.). - грамматические формы незнакомого слова или конструкции, зная правило их образования либо сопоставляя с формами известного слова или конструкции (например, прогнозирование формы множественного числа существительного по окончанию его начальной формы). - Определять структуру простого и сложного предложения, устанавливать логические, временные, причинно-следственные, сочинительные, подчинительные и другие связи и отношения между элементами предложения и текста.
Орфографические навыки	Усвоить правописание слов, предназначенных для продуктивного усвоения. - Применять правила орфографии и пунктуации в речи. - Знать основные различия в орфографии и пунктуации британского и американского вариантов английского языка. - Проверять написание и перенос слов по словарю.
Произносительные навыки	Владеть Международным фонетическим алфавитом, уметь читать слова в транскрипционной записи. - Знать технику артикулирования отдельных звуков и звукосочетаний. - Формулировать правила чтения гласных и согласных букв и буквосочетаний; знать типы слогов; - Соблюдать ударения в словах и фразах. - Знать ритмико-интонационные особенности различных типов предложений: повествовательного (побудительного; вопросительного, включая разделительный и риторический вопросы; восклицательного).
Социальные навыки и умения	Пользоваться толковыми, двуязычными словарями и другими справочными материалами, в том числе мультимедийными, а также поисковыми системами и ресурсами в сети Интернет. - Составлять ассоциограммы и разрабатывать мнемонические средства для закрепления лексики, запоминания грамматических правил и др.

Индивидуальные проекты:

№	тема	Количество часов
1	Семья	2
2	Качество образования – залог успеха выпускника	4
3	День, который я не забуду никогда	6

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном) и примерной программы учебной дисциплины «Физическая культура», рекомендованной Федеральным государственным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГУ «ФИРО») Заключение Экспертного совета № 093 от «22» марта 2011 г.

(Основание: Протокол заседания Президиума Экспертного совета по профессиональному образованию при ФГУ «Федеральный институт развития образования» от «25» января 2011 г. № 1).

Разработчик:
Литвинова Е.В., преподаватель государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Иркутский техникум транспорта и строительства»

Рассмотрена и одобрена на заседании
ДЦК
Протокол № 10 от 15.06.2023

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина «Физическая культура» является обязательной частью общего гуманитарного и социально-экономического цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

-использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, социальном и физическом развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 336 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов;
самостоятельной работы обучающегося 326 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***336***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***10***
в том числе:	
лабораторные работы - *не предусмотрено*	
практические занятия	*8*
контрольные работы – *не предусмотрено*	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***326***
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Физическая культура»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	
Раздел 1. * Научно-методические основы формирования физической культуры личности			
Тема 1.1. ** Общекультурное и социальное значение физической культуры. Здоровый образ жизни.	**Содержание учебного материала**		
	1-2 Основы здорового образа и стиля жизни. Здоровье человека как ценность и как фактор достижения жизненного успеха. Совокупность факторов, определяющих состояние здоровья. Роль регулярных занятий физическими упражнениями в формировании и поддержании здоровья. Компоненты здорового образа жизни. Роль и место физической культуры и спорта в формировании здорового образа и стиля жизни. Двигательная активность человека, её влияние на основные органы и системы организма. Норма двигательной активности, гиподинамия и гипокинезия. Оценка двигательной активности человека и формирование оптимальной двигательной активности в зависимости от образа жизни человека. Формы занятий физическими упражнениями в режиме дня и их влияние на здоровье. Коррекция индивидуальных нарушений здоровья, в том числе, возникающих в процессе профессиональной деятельности, средствами физического воспитания. Пропорции тела, коррекция массы тела средствами физического воспитания. Физическая культура и спорт как социальные явления, как явления культуры. Физическая культура личности человека, физическое развитие, физическое воспитание, физическая подготовка и подготовленность, самовоспитание. Сущность и ценности физической культуры. Влияние занятий физическими упражнениями на достижение человеком жизненного успеха. Дисциплина «Физическая культура» в системе среднего профессионального образования. Социально-биологические основы физической культуры. Характеристика изменений, происходящих в организме человека под воздействием выполнения физических упражнений, в процессе регулярных занятий. Эффекты физических упражнений. Нагрузка и отдых в процессе выполнения упражнений. Характеристика некоторых состояний организма: разминка, врабатывание, утомление, восстановление. Влияние занятий физическими упражнениями на функциональные возможности человека, умственную и физическую работоспособность, адаптационные возможности человека.	*2*	*репродуктивный*
	3-4 **Практическое занятие 1 Содержание учебного материала** **Выполнение комплексов дыхательных упражнений.** Выполнение комплексов утренней гимнастики. Выполнение комплексов упражнений для глаз. Выполнение комплексов упражнений по формированию осанки. Выполнение комплексов упражнений для снижения массы тела. Выполнение комплексов упражнений для наращивания массы тела. Выполнение комплексов упражнений по профилактике плоскостопия. **5-6 Практическое занятие 2 Содержание учебного материала** **Выполнение комплексов упражнений при сутулости, нарушением осанки в грудном и поясничном отделах,**		*продуктивный*

	7-8 Выполнение упражнений для укрепления мышечного корсета **9-10 Выполнение упражнений для укрепления мышц брюшного пресса. Диф. зачет** Проведение студентами самостоятельно подготовленных комплексов упражнений, направленных на укрепление здоровья и профилактику нарушений работы органов и систем организма.		
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Выполнение комплексов утренней гигиенической гимнастики. 2. Соблюдение оптимальных режимов суточной двигательной активности на основе выполнения физических упражнений.	*6*	
Раздел 2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности	**Самостоятельная работа**		
Тема 2.1. Общая физическая подготовка		-	
	Теоретические сведения. Физические качества и способности человека и основы методики их воспитания. Средства, методы, принципы воспитания быстроты, силы, выносливости, гибкости, координационных способностей. Возрастная динамика развития физических качеств и способностей. Взаимосвязь в развитии физических качеств и возможности направленного воспитания отдельных качеств. Особенности физической и функциональной подготовленности. Двигательные действия. Построения, перестроения, различные виды ходьбы, комплексы обще развивающих упражнений, в том числе, в парах, с предметами. Подвижные игры.		*ознакомительный* *репродуктивный*
	Практические занятия. 1. Выполнение построений, перестроений, различных видов ходьбы, беговых и прыжковых упражнений, комплексов обще развивающих упражнений, в том числе, в парах, с предметами. 2. Подвижные игры различной интенсивности.	*12*	
	Самостоятельная работа обучающихся. 1. Выполнение различных комплексов физических упражнений в процессе самостоятельных занятий.	-	
Тема 2.2. Лёгкая атлетика.	Содержание учебного материала		
	Техника бега на короткие, средние и длинные дистанции, бега по прямой и виражу, на стадионе и пересечённой местности, Эстафетный бег. Техника спортивной ходьбы. Прыжки в длину.		*продуктивный*
	Практические занятия по лёгкой атлетике. 1. На каждом занятии планируется решение задачи по разучиванию, закреплению и совершенствованию техники двигательных действий. 2. На каждом занятии планируется сообщение теоретических сведений, предусмотренных настоящей программой. 3. На каждом занятии планируется решение задач по сопряжённому воспитанию двигательных качеств и способностей: -воспитание быстроты в процессе занятий лёгкой атлетикой. -воспитание скоростно-силовых качеств в процессе занятий лёгкой атлетикой. -воспитание выносливости в процессе занятий лёгкой атлетикой. -воспитание координации движений в процессе занятий лёгкой атлетикой.	*24*	
	Самостоятельная работа обучающихся **1.** Закрепление и совершенствование техники изучаемых двигательных действий в процессе самостоятельных занятий.	*12*	

Тема 2.3. * Спортивные игры.	Содержание учебного материала		
	Баскетбол Перемещения по площадке. Ведение мяча. Передачи мяча: двумя руками от груди, с отскоком от пола, одной рукой от плеча, снизу, сбоку. Ловля мяча: двумя руками на уровне груди, «высокого мяча», с отскоком от пола. Броски мяча по кольцу с места, в движении. Тактика игры в нападении. Индивидуальные действия игрока без мяча и с мячом, групповые и командные действия игроков. Тактика игры в защите в баскетболе. Групповые и командные действия игроков. Двусторонняя игра. Волейбол. Стойки в волейболе. Перемещение по площадке. Подача мяча: нижняя прямая, нижняя боковая, верхняя прямая, верхняя боковая. Приём мяча. Передачи мяча. Нападающие удары. Блокирование нападающего удара. Страховка у сетки. Расстановка игроков. Тактика игры в защите, в нападении. Индивидуальные действия игроков с мячом, без мяча. Групповые и командные действия игроков. Взаимодействие игроков. Учебная игра. Футбол. Перемещение по полю. Ведение мяча. Передачи мяча. Удары по мячу ногой, головой. Остановка мяча ногой. Приём мяса: ногой, головой. Удары по воротам. Обманные движения. Обводка соперника, отбор мяча. Тактика игры в защите, в нападении (индивидуальные, групповые, командные действия). Техника и тактика игры вратаря. Взаимодействие игроков. Учебная игра. Гандбол. Техника нападения. Перемещения и остановки игроков. Владение мячом: ловля, передача, ведение, броски. Техника защиты. Стойка защитника, перемещения, противодействия владению мячом (блокирование игрока, блокирование мяча, выбивание). Техника игры вратаря: стойка, техника защиты, техника нападения. Тактика нападения: индивидуальные, групповые, командные действия. Тактика защиты: индивидуальные, групповые, командные действия. Тактика игры вратаря. Учебная игра. Бадминтон. Способы хватки ракетки, игровые стойки, передвижения по площадке, жонглирование воланом. Удары: сверху правой и левой сторонами ракетки, удары снизу и сбоку слева и справа, подрезкой справа и слева. Подачи в бадминтоне: снизу и сбоку. Приёма волана. Тактика игры в бадминтон. Особенности тактических действий спортсменов, выступающих в одиночном и парном разряде. Защитные, контратакующие и нападающие тактические действия. Тактика парных встреч: подачи, передвижения, взаимодействие игроков. Двусторонняя игра. Настольный теннис. Стойки игрока. Способы держания ракетки: горизонтальная хватка, вертикальная хватка. Передвижения: бесшажные, шаги, прыжки, рывки. Технические приёмы: подача, подрезка, срезка, накат, поставка, топ-спин, топс-удар, сеча. Тактика игры, стили игры. Тактические комбинации. Тактика одиночной и парной игры. Двусторонняя игра.		*продуктивный*
	Практические занятия 1. На каждом занятии планируется решение задачи по разучиванию, закреплению и совершенствованию техники двигательных действий, технико-тактических приёмов игры. 2. На каждом занятии планируется сообщение теоретических сведений, предусмотренных настоящей программой. 3. На каждом занятии планируется решение задач по сопряжённому воспитанию двигательных качеств и способностей:	*40*	

	-воспитание быстроты в процессе занятий спортивными играми. -воспитание скоростно-силовых качеств в процессе занятий спортивными играми. -воспитание выносливости в процессе занятий спортивными играми. -воспитание координации движений в процессе занятий спортивными играми. 4. В зависимости от задач занятия проводятся тренировочные игры, двусторонние игры на счёт. 5. После изучение техники отдельного элемента проводится выполнение контрольных нормативов по элементам техники спортивных игр, технико-тактических приёмов игры. 6. В процессе занятий по спортивным играм каждым студентом проводится самостоятельная разработка и проведение занятия или фрагмента занятия по изучаемым спортивным играм.		
	Самостоятельная работа обучающихся. 1. Совершенствование техники и тактики спортивных игр в процессе самостоятельных занятий.	*20*	
Тема 2.4. * Аэробика (девушки)**	**Самостоятельная работа**		
	Основные виды перемещений. Базовые шаги, движения руками, базовые шаги с движениями руками Техника выполнения движений в степ-аэробике: общая характеристика степ-аэробики, различные положения и виды платформ. Основные исходные положения. Движения ногами и руками в различных видах степ-аэробики. Техника выполнения движений в фитбол-аэробике: общая характеристика фитбол-аэробики, исходные положения, упражнения различной направленности. Техника выполнения движений в шейпинге: общая характеристика шейпинга, основные средства, виды упражнений. Техника выполнения движений в пилатесе: общая характеристика пилатеса, виды упражнений. Техника выполнения движений в стретчинг-аэробике: общая характеристика стретчинга, положение тела, различные позы, сокращение мышц, дыхание. Соединения и комбинации: линейной прогрессии, от "головы" к "хвосту", "зиг-заг", "сложения", "блок-метод". Методы регулирования нагрузки в ходе занятий аэробикой. Специальные комплексы развития гибкости и их использование в процессе физкультурных занятий.		*продуктивный*
	Практические занятия. 1. На каждом занятии планируется решение задачи по разучиванию, закреплению и совершенствованию техники выполнения отдельных элементов и их комбинаций 2. На каждом занятии планируется сообщение теоретических сведений, предусмотренных настоящей программой. 3. На каждом занятии планируется решение задач по сопряжённому воспитанию двигательных качеств и способностей: -воспитание выносливости в процессе занятий избранными видами аэробики. -воспитание координации движений в процессе занятий. 4. На каждом занятии выполняется разученная комбинация аэробики различной интенсивности, продолжительности, преимущественной направленности. 5. Каждым студентом обязательно проводится самостоятельная разработка содержания и проведение занятия или фрагмента занятия по изучаемому виду (видам) аэробики.	*46*	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Выполнение изучаемых двигательных действий, связок, комбинаций, комплексов в процессе самостоятельных занятий.	*24*	
Тема 2.4. * Атлетическая**	**Самостоятельная работа**		
	Особенности составления комплексов атлетической гимнастики в зависимости от решаемых задач.		*продуктивный*

гимнастика (юноши) *(одна из двух тем)*	Особенности использования атлетической гимнастики как средства физической подготовки к службе в армии. Упражнения на блочных тренажёрах для развития основных мышечных группы. Упражнения со свободными весами: гантелями, штангами, бодибарами. Упражнения с собственным весом. Техника выполнения упражнений. Методы регулирования нагрузки: изменение веса, исходного положения упражнения, количества повторений. Комплексы упражнений для акцентированного развития определённых мышечных групп. Круговая тренировка. Акцентированное развитие гибкости в процессе занятий атлетической гимнастикой на основе включения специальных упражнений и их сочетаний		
	Практические занятия 1. На каждом занятии планируется решение задачи по разучиванию, закреплению и совершенствованию основных элементов техники выполнения упражнений на тренажёрах, с отягощениями. 2. На каждом занятии планируется сообщение теоретических сведений, предусмотренных настоящей программой. 3. На каждом занятии планируется решение задач по сопряжённому воспитанию двигательных качеств и способностей через выполнение комплексов атлетической гимнастики с направленным влиянием на развитие определённых мышечных групп: -воспитание силовых способностей в ходе занятий атлетической гимнастикой; - воспитание силовой выносливости в процессе занятий атлетической гимнастикой; - воспитание скоростно-силовых способностей в процессе занятий атлетической гимнастикой; - воспитание гибкости через включение специальных комплексов упражнений. 4. Каждым студентом обязательно проводится самостоятельная разработка содержания и проведение занятия или фрагмента занятия по изучаемому виду (видам) аэробики.	*46*	
	Самостоятельная работа обучающихся 1. Выполнение изучаемых двигательных действий, их комбинаций в процессе самостоятельных занятий.	*24*	
Тема 2.5. **Лыжная подготовка**	**Самостоятельная работа**		
	Лыжная подготовка (*В случае отсутствия снега может быть заменена кроссовой подготовкой. В случае отсутствия условий может быть заменена конькобежной подготовкой (обучением катанию на коньках)*). Одновременные бесшажный, одношажный, двухшажный классический ход и попеременные лыжные ходы. Полуконьковый и коньковый ход. Передвижение по пересечённой местности. Повороты, торможения, прохождение спусков, подъемов и неровностей в лыжном спорте. Прыжки на лыжах с малого трамплина. Прохождение дистанций до 5 км (девушки), до 10 км (юноши). Катание на коньках. Посадка. Техника падений. Техника передвижения по прямой, техника передвижения по повороту. Разгон, торможение. Техника и тактика бега по дистанции. Пробегание дистанции до 500 метров. Подвижные игры на коньках. Кроссовая подготовка. Бег по стадиону. Бег по пересечённой местности до 5 км.		*продуктивный*

	Практические занятия 1. На каждом занятии планируется решение задачи по разучиванию, закреплению и совершенствованию основных элементов техники изучаемого вида спорта. 2. На каждом занятии планируется сообщение теоретических сведений, предусмотренных настоящей программой. 3. На каждом занятии планируется решение задач по сопряжённому воспитанию двигательных качеств и способностей на основе использования средств изучаемого вида спорта: -воспитание выносливости в процессе занятий изучаемым видом спорта; - воспитание координации движений в процессе занятий изучаемым видом спорта; - воспитание скоростно-силовых способностей в процессе занятий изучаемым видом спорта; - воспитание гибкости в процессе занятий изучаемым видом спорта. 4. Каждым студентом обязательно проводится самостоятельная разработка содержания и проведение занятия или фрагмента занятия по изучаемому виду спорта.	*30*	
	Самостоятельная работа обучающихся. 1. Катание на лыжах/коньках в свободное время.	*24*	
Раздел 3. Профессионально-прикладная физическая подготовка (ППФП) **(разрабатывается с учётом специфики профессиональной деятельности укрупнённй группы специальностей /профессий)*		***104***	
Тема 3.1. ** Сущность и содержание ППФП в достижении высоких профессиональных результатов			
	Значение психофизической подготовки человека к профессиональной деятельности. Социально-экономическая обусловленность необходимости подготовки человека к профессиональной деятельности. Основные факторы и дополнительные факторы, определяющие конкретное содержание ППФП студентов с учётом специфики будущей профессиональной деятельности. Цели и задачи ППФП с учётом специфики будущей профессиональной деятельности. Профессиональные риски, обусловленные спецификой труда. Анализ профессиограммы. Средства, методы и методика формирования профессионально значимых двигательных умений и навыков. Средства, методы и методика формирования профессионально значимых физических и психических свойств и качеств. Средства, методы и методика формирования устойчивости к профессиональным заболеваниям. Прикладные виды спорта. Прикладные умения и навыки. Оценка эффективности ППФП.		*продуктивный*

	Практические занятия. *1.* Разучивание, закрепление и совершенствование профессионально значимых двигательных действий. *2.* Формирование профессионально значимых физических качеств. *3.* Самостоятельное проведение студентом комплексов профессионально-прикладной физической культуры в режиме дня специалиста.	*36*	
	Самостоятельная работа обучающихся. *1.* Выполнение комплексов упражнений, повышающих работоспособность в избранной профессиональной деятельности в течение дня, в ходе педагогической практики, в свободное время	*36*	
Тема 3.2.** **Военно – прикладная физическая подготовка.**	Содержание учебного материала Строевая, физическая, огневая подготовка. *Строевая подготовка*. Строевые приёмы, навыки чёткого и слаженного выполнения совместных действий в строю. *Физическая подготовка*. Основные приёмы борьбы (самбо, дзюдо, рукопашный бой): стойки, падения, самостраховка, захваты. броски, подсечки, подхваты, подножки, болевые и удушающие приёмы, приёмы защиты, тактика борьбы. Удары рукой и ногой, уход от ударов в рукопашном бою. Преодоление полосы препятствий. Безопорные и опорные прыжки, перелезание, прыжки в глубину, соскакивания и выскакивания, передвижение по узкой опоре. *Огневая подготовка*. Навыки обращения с оружием, приёмы стрельбы с прицеливанием по неподвижным мишеням, в условиях ограниченного времени.		*продуктивный*
	Практические занятия 1. Разучивание, закрепление и выполнение основных приёмов строевой подготовки. 2. Разучивание, закрепление и совершенствование техники обращения с оружием. 3. Разучивание, закрепление и совершенствование техники выполнения выстрелов. 4. Разучивание, закрепление и совершенствование техники основных элементов борьбы. 5. Разучивание, закрепление и совершенствование тактики ведения борьбы. 6. Учебно-тренировочные схватки. 7. Разучивание, закрепление и совершенствование техники преодоления полосы препятствий.	*16*	
	Самостоятельная работа обучающихся. 1. Развитие физических качеств в процессе индивидуальных занятий физическими упражнениями.		
	Всего:	***336***	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия универсального спортивного зала, зала аэробики или тренажёрного зала.

Спортивное оборудование:

баскетбольные, футбольные, волейбольные мячи; щиты, ворота, корзины, сетки, стойки, антенны; сетки для игры в бадминтон, ракетки для игры в бадминтон,

оборудование для силовых упражнений (например: гантели, утяжелители, резина, штанги с комплектом различных отягощений, бодибары); оборудование для занятий аэробикой (например, степ-платформы, скакалки, гимнастические коврики, фитболы).

гимнастическая перекладина, шведская стенка, секундомеры, мячи для тенниса, дорожка резиновая разметочная для прыжком и метания;

оборудование, необходимое для реализации части по профессионально-прикладной физической подготовке.

Технические средства обучения:

- музыкальный центр, выносные колонки, микрофон, компьютер, мультимедийный проектор, экран для обеспечения возможности демонстрации комплексов упражнений;
- электронные носители с записями комплексов упражнений для демонстрации на экране.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, источники:

Бишаева, А. А. Физическая культура: учебник для студентов сред. проф. образования. - 8 изд., стер. - М.:Издательский центр «Академия», 2015. - 304 с.

Интернет ресурсы:

1. Сайт Министерства спорта, туризма и молодёжной политики http://sport.minstm.gov.ru

2. Сайт Департамента физической культуры и спорта города Москвы http://www.mossport.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА»

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - о роли физической культуры в общекультурном, социальном и физическом развитии человека; - основы здорового образа жизни.	Формы контроля обучения: – практические задания по работе с информацией – домашние задания проблемного характера - ведение календаря самонаблюдения. Оценка подготовленных студентом фрагментов занятий (занятий) с обоснованием целесообразности использования средств физической культуры, режимов нагрузки и отдыха.
Должен уметь: - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. - выполненять задания, связанные с самостоятельной разработкой, подготовкой, проведением студентом занятий или фрагментов занятий по изучаемым видам спорта.	**Методы оценки результатов:** - накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая отметка; - традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка; - тестирование в контрольных точках. **Лёгкая атлетика**. 1.Оценка техники выполнения двигательных действий (проводится в ходе занятий): бега на короткие, средние, длинные дистанции; прыжков в длину; Оценка самостоятельного проведения студентом фрагмента занятия с решением задачи по развитию физического качества средствами лёгкой атлетики. **Спортивные игры.** Оценка техники базовых элементов техники спортивных игр (броски в кольцо, удары по воротам, подачи, передачи, жонглированиие) Оценка технико-тактических действий студентов в ходе проведения контрольных соревнований по спортивным играм Оценка выполнения студентом функций судьи. Оценка самостоятельного проведения студентом фрагмента занятия с решением задачи по развитию физического качества средствами спортивных игр. **Аэробика (девушки)** Оценка техники выполнения комбинаций и связок. Оценка самостоятельного проведения фрагмента занятия или занятия **Атлетическая гимнастика (юноши**) Оценка техники выполнения упражнений на тренажёрах, комплексов с отягощениями, с самоотягощениями. Самостоятельное проведение фрагмента занятия или занятия **Лыжная подготовка.** Оценка техники передвижения на лыжах различными ходами, техники выполнения поворотов, торможения, спусков и подъемов. **Кроссовая подготовка**. Оценка техники пробегания дистанции до 5 км без учёта времени. ***Оценка уровня развития физических качеств занимающихся наиболее целесообразно проводить по приросту к исходным показателям.*** *Для этого организуется тестирование в контрольных точках:* *На входе – начало учебного года, семестра;* *На выходе – в конце учебного года, семестра, изучения темы программы.* Тесты **по ППФП** разрабатываются применительно к укрупнённой группе специальностей/ профессий. Для оценки **военно-прикладной физической подготовки** проводится оценка техники изученных двигательных действий отдельно по видам подготовки: строевой, физической огневой. Проводится оценка уровня развития выносливости и силовых способностей по приросту к исходным показателям.

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ

по специальности среднего профессионального образования
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификация:
техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ разработана за счет часов вариативной части по специальности среднего профессионального образования 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном).

Разработчики:
Зарсаева Христина Ивановна, преподаватель

Рассмотрена и одобрена на заседании
ДЦК
Протокол №10 от 15.06.2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ

1.1. Области применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл основной профессиональной образовательной программы.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- общие положения экономической теории;
- организационно-правовые формы предпринимательства;
- механизмы ценообразования, формы оплаты труда в современных условиях;
- функции денег,
- банковская система;
- основные виды налогов;
- факторы экономического роста
- методику разработки бизнес-плана

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Практическая реализация цели и задач воспитания на учебных занятиях осуществляется в рамках следующих направлений воспитательной работы Техникума, представленных в соответствующем модуле (2.3.«Виды, формы и содержание совместной деятельности педагогических работников, обучающихся и социальных партнеров»):

¬ Модуль 1 Гражданско-патриотическое

¬ Модуль 2 Профессионально-ориентирующее (развитие карьеры)

¬ Модуль 3 Экологическое

¬ Модуль 4 Спортивное и здоровьесберегающее

¬ Модуль 5 Студенческое самоуправление

¬ Модуль 6 Культурно-творческое

¬ Модуль 7 Бизнес-ориентирующее (молодежное предпринимательство)

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **66** часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **12** часов;

самостоятельной работы обучающегося - **54** часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной нагрузки	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**66**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**12**
в том числе:	
практические занятия	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**54**
Промежуточная аттестация в 2 семестре в форме ***зачета***	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы экономики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Объём часов	Формируемые ОК, ПК, реализуемые модули рабочей программы воспитания
Тема 1 Общие положение экономической теории	1-2	**Понятие, предмет, функции экономической теории.** Этапы, основные положения развития науки. Основные положения экономической теории.	2	ОК 1 Модуль 1
Самостоятельная работа обучающихся				
Тема 2 Типы экономических систем		**Понятие «экономическая система».** Традиционная экономика. Административно-командная экономика. Рыночная экономика. Смешанная экономика.	2	ОК 2, ОК 4 Модуль 2
Тема 3Организация в условиях рыночной экономики		**Организационно-правовые формы организации**. Понятие юридического лица. Цели деятельности юридического лица. **Понятие коммерческих и некоммерческих организаций.** Порядок государственной регистрации юридических лиц и прекращение деятельности.	2	ОК 4, ОК 5 Модуль 2
		Учредительные документы и их содержание. Организационно-правовые формы организации. **Понятие предприятия.** Понятие производственной структуры предприятия, производственного и технологического процессов. Основное и вспомогательное производство.	2	ОК 2, ОК 4 Модуль 2
		Определение организационно-правовых форм организаций	2	ОК 8, ОК4, ОК 5 Модуль 6
		Работа с законодательными документами по проведению сравнительного анализа ОПФ коммерческих организаций с ОПФ некоммерческих. Составление конспекта. Подготовить рефераты по темам: Имущество и капитал организации. Внешнеэкономическая деятельность организации.	4	ОК 8, ОК4, ОК 5 Модуль 6
Тема 4 Факторы производства		**Понятие капитала и его источники.** Понятия: «производство», «ресурсы», их состав и структура.	2	ОК 1,ОК 2 Модуль 2,4
Тема 5 Заработная плата	3-4	**Понятие «заработная плата».** Факторы, определяющие размер заработной платы. Номинальная и реальная заработная плата. Прожиточный минимум.	2	ОК 1,ОК 2 Модуль 2,4
	5-6	**Практическое занятие № 1 Заполнение таблицы «виды заработной платы», расчет заработной платы работника (по выбору)**	2	ОК 8, ОК4, ОК 5 Модуль 7, 6
Самостоятельная работа обучающихся				
Тема 6 Конкуренция и монополия		**Понятие конкуренции. Основные формы конкурентной борьбы**. Признаки монополизма. Виды монополии. Антимонопольная политика	2	ОК 4, ОК 2 Модуль 5
Тема 7 Финансовые ресурсы.		**Понятие о финансовых ресурсах:** сущность, функции и принципы финансов; источники формирования; доходы и расходы	2	ОК 8, ОК 6, ОК 9 Модуль 7, 2
		Взаимоотношения организации с бюджетом: бюджетное финансирование. Внебюджетное финансирование	2	Модуль 7 ОК 8, ОК 6, ОК 9

		Практическое занятие № 3 Налоги, понятие, характеристика. Виды налогов: экономическое содержание, порядок исчисления и уплаты налогов	2	ОК 9 Модуль 3
		Подготовить рефераты по тема: Финансы и их роль в регулировании экономики. Государственный бюджет: его доходы и расходы. Денежно-кредитная система. Показатели эффективности использования финансовых ресурсов.	4	ОК 8, ОК4, ОК 5 Модуль 6
Тема 8 Экономические показатели деятельности организации		Себестоимость продукции и издержки производства.	2	ОК 9, Модуль 7
		Понятие, функции, виды цен. Механизм ценообразования на продукцию (услуги).	2	ОК 5 Модуль 7
		Прибыль, доход, рентабельность.	2	ОК 3, ОК 4, ОК 5 Модуль 7, 6
		Проработка конспектов. Подготовить рефераты по темам: Образование и распределение прибыли организации. Норма прибыли и ее экономическая роль. Конкуренция. Заработная плата.	4	ОК 8, ОК4, ОК 5 Модуль 6
Тема 8 Конкуренция и монополия		**Понятие конкуренции. Основные формы конкурентной борьбы.** Признаки монополизма. Виды монополии. Антимонопольная политика.	2	ОК 3, ОК 4, ОК 6 Модуль 7
Тема 9 Безработица и инфляция		**Безработица и ее причины. Инфляция: сущность, виды, формы.** Социально-экономические последствия безработицы и инфляции.	2	ОК 1,ОК 2 Модуль 2,4
Тема 10 Спрос и предложение товаров, рыночная цена		**Спрос и предложение**. Величина спроса. Закон спроса. Кривая спроса. Величина предложения. Кривая предложения. Неценовые факторы. Эффект замещения. Равновесная рыночная цена. Установление верхней и нижней границ цен. Эластичность спроса и предложения.	2	ОК 8, ОК4, ОК 5 Модуль 7, 6
Тема 12 Основы бизнеса	7-8	**Маркетинг и его виды. Менеджмент.**	2	ОК 8, ОК4, ОК 5 Модуль 7, 6
	9-10	**Бизнес - план и его назначение и разделы**	2	
	11-12	**Практическое занятие № 2 Разработка бизнес плана.**	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов, подготовка к зачету.		12	ОК 8, ОК4, ОК 5 Модуль 6
	Итого		**66**	
	Обязательная аудиторная учебная нагрузка		**12**	
	в том числе: практических занятий		**4**	
	Самостоятельная работа		**54**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя, оборудованное персональным компьютером с лицензионным или свободным программным обеспечением
- комплект учебно-методического материала: тестового материала, ситуационных задач, практических упражнений, плакатов;

Технические средства обучения:

- мультимедиапроектор или мультимедийная доска;
- принтер;

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Чумаченко В.В.. Горяев А.П. Основы финансовой грамотности: учебное пособие для общеобразовательных организаций – М.: Просвещение, 2016.
2. Алексунин В.А. Маркетинг: учебник СПО – М.: Дашков и К, 2012
3. Драчева Е.Л. Юликов Л.И. Менеджмент: учебник СПО – М.: Академия, 2010

Дополнительные источники:

1. Перекрестова Л.В.: Финансы, денежное обращение и кредит: Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования - М.: Издательский центр «Академия», 2015.- 192с
2. Борисов Е. Ф. Основы экономической теории: учебное СПО – М. Высшая школа, 2012
3. Драчева Е.Л. Юликов Л.И. Менеджмент: практикум, учебное пособие СПО – М.: Академия, 2012
4. Казначевская Г.Б. Менеджмент.- Ростов на Дону: Феникс, 2011
5. Кнышева Е. Н. Менеджмент: учебное пособие М.И.Д Форум – ИНФРА – М. 2011
6. Белоусова С.П. Маркетинг: учебное пособие. – Ростов на Дону: Феникс, 2012

Интернет-ресурсы:

1. Интернет – ресурс «Экономика организации». Форма доступа: www.ofguu.ru/_files/Экономика организаци.pdf
2. **Консультант плюс http://www.consultant.ru/**
3. **Онлайн уроки финансовой грамотности http://dni-fg.ru/**

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНИЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе текущего контроля, самостоятельной работы студентов.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Умения:	
– находить и использовать необходимую экономическую информацию;	оценка практических занятий
– рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации	
Знания:	
– общие организационно-правовые формы предпринимательства; положения экономической теории;	Устный и письменный опрос, тестирование, самостоятельная внеаудиторная работа студентов. Решение проблемных ситуаций.
– общие положения экономической теории;	
– механизмы ценообразования, формы оплаты труда	

в современных условиях	
– функции денег,	
– банковская система;	
– основные виды налогов;	
– факторы экономического роста	
– методику разработки бизнес-плана	

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «Инженерная графика» разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном),** утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014г. № 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на траснпорте (по видам)" (с изменениями и дополнениями 13.07.2021г.), (зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 рег. N 32499);
- примерной программы «Инженерная графика»;
- профессионального стандарта 40.049 Специалист по логистике на транспорте рег.№ 186, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2014г. №616н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по логистике на транспорте»;
- профессионального стандарта 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте рег.№ 1101, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 апреля 2018г. №237н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте»;
- профессионального стандарта 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах рег.№ 590, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.09.2020г. №629н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах»;
- рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС.

Рабочая программа является частью ОП образовательной организации.

Разработчик:
Иринчеева Елена Владимировна, преподаватель первой квалификационной категории

Рассмотрено и одобрено на заседании
ДЦК
Протокол № 10 от 15.06.2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Инженерная графика

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать технические чертежи ;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основы проекционного черчения, правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности ;
- структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов.

Практическая реализация цели и задач воспитания на учебных занятиях осуществляется в рамках следующих направлений воспитательной работы образовательного учреждения:

- Модуль 1 Гражданско-патриотическое
- Модуль 2 Профессионально-ориентирующее (развитие карьеры)
- Модуль 3 Экологическое
- Модуль 4 Спортивное и здоровьесберегающее
- Модуль 5 Студенческое самоуправление
- Модуль 6 Культурно-творческое
- Модуль 7 Бизнес-ориентирующее (молодежное предпринимательство)

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 157 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 14 часов;
самостоятельной работы обучающегося 143 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**157**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**14**
в том числе:	
практические работы	12
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**143**
в том числе:	
выполнение работ по оформлению чертежей решение задач проекционного черчения подготовка сообщений по заданным темам конспектирование по заданным темам	50 50 20 23
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Инженерная графика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.		Объем часов	ПК, ОК
1	2		3	4
Раздел 1. Геометрическое черчение				
Тема 1.1. Основные сведения по оформлению чертежей	**Содержание учебного материала**		**4**	
	1-2	**Размеры основных и дополнительных форматов (ГОСТ 2.301-68)**; типы, размеры и правила проведения различных типов линий; формы основной надписи на чертежах.	2	**ОК 2; 5 ПК 1.3** ***Модуль 1***
	3-4	**Практическое занятие №1.** Вычерчивание контуров деталей, с целью закрепления навыков оформления чертежа и отработка практических навыков вычерчивания линий чертежа.	2	
Тема 1.2. Чертежный шрифт и выполнение надписей на чертежах.	**Содержание учебного материала**		**2**	
	5-6	**Практическое занятие №2.** Вычерчивание изображений и выполнение надписей чертежным шрифтом.	2	
Тема 1.3. Основные правила нанесения размеров на чертежах.	**Содержание учебного материала**		**2**	
	7-8	**Практическое занятие №3.** Нанесение размеров на чертежах деталей простой конфигурации.	2	
Тема 1.4. Геометрические построения и приемы вычерчивание контуров деталей.	**Содержание учебного материала**		**4**	
	9-10 11-12	**Практическое занятие №4.** Вычерчивание контуров деталей с применением правил деления окружностей на равные части. **Практическое занятие №5.** Вычерчивание криволинейного контура технической детали с применением правил построения сопряжений	2 2	
Раздел 2. Проекционное черчение				**ОК 6;7 ПК2.1** ***Модуль 2***
Тема 2.1.	**Содержание учебного материала**			

Комплексный чертеж детали по наружным образцам.	13-14	**Практическое занятие №6.** Построение комплексного чертежа детали методом прямоугольного проецирования	2	
Тема 2.2. Аксонометрические проекции.	**Самостоятельная работа обучающихся**			
	Общие понятия об аксонометрических проекциях. Виды аксонометрических проекций: прямоугольные (изометрическая и диметрическая) и фронтальная изометрии. Аксонометрические оси. Показатели искажения.		8	**ОК 6;7** **ПК2.1** ***Модуль 2***
Тема 2.3. Проецирование геометрических тел.	**Самостоятельная работа обучающихся**			
	Определение поверхностей тел. Проецирование геометрических тел (призмы, пирамиды, цилиндра, конуса, шара и тора) на три плоскости проекций. Подробный анализ проекций элементов геометрических тел (вершин, ребер, граней, осей и образующих).		5	**ОК 6;7** **ПК2.1** ***Модуль 2***
Тема 2.4. Сечение геометрических тел плоскостью.	**Самостоятельная работа обучающихся**			
	Понятие о сечении. Сечение тел проецирующими плоскостями. Нахождение действительной величины отрезка и плоской фигуры способами вращения, совмещения и перемены плоскостей проекций.		8	**ОК 6; 8** **ПК2.3** ***Модуль 2***
Тема 2.5. Взаимное пересечение поверхностей геометрических тел	**Самостоятельная работа обучающихся**			
	Общие сведения о линии пересечения геометрических тел. Способы нахождения точек линии пересечения. Пересечение многогранников, многогранника и тела вращения, тел вращения.		6	**ОК 6; 8** **ПК2.3** ***Модуль 2***
	Самостоятельная работа обучающихся Построение комплексных чертежей и аксонометрических проекций пересекающихся двух тел вращения.		4	
Тема 2.6. Техническое рисование	**Самостоятельная работа обучающихся**			
	Назначение технического рисунка. Отличие технического рисунка от чертежа, выполненного в аксонометрической проекции.		8	**ОК 3;8** **ПК2.1** ***Модуль 2***
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщения по теме «Техника зарисовки»		6	
Тема 2.7. Проекции моделей	**Самостоятельная работа обучающихся**			
	Выбор положения модели для более наглядного ее изображения. Правила построения. Построение трех проекций модели и комплексных чертежей моделей по натурным образцам, по аксонометрическому изображению модели.		6	**ОК 4; 7** **ПК 2.2** ***Модуль 1***
	Самостоятельная работа обучающихся Построение по двум проекциям третьей проекции модели. Вычерчивание аксонометрических проекций моделей.		8	

Раздел 3. Машиностроительное черчение			
Тема 3.1. Основные положения	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Машиностроительный чертеж, его назначение. Обзор стандартов ЕСКД. Влияние стандартов на качество машиностроительной продукции. Разновидности современных чертежей. Виды изделий и конструкторских документов. Основные надписи на конструкторских документах.	4	**ОК 3;8 ПК2.1** ***Модуль 2***
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовить конспект на тему «Зависимость качества изделия от качества чертежа. Зависимость показателей качества чертежей от способа их размножения».	6	
Тема 3.2. Изображения: виды, разрезы, сечения.	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Виды: назначение, расположение и обозначение основных, местных и дополнительных видов. Простые и сложные разрезы. Назначение, расположение и обозначение разрезов. Местные разрезы. Соединение половины вида с половиной разреза. Сечения вынесенные и наложенные. Расположение сечений. Обозначения и надписи.	6	**ОК 1; 4 ПК 1.1** ***Модуль 1***
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовить конспект по теме: «Выносные элементы, их определение и содержание. Применение выносных элементов. Расположение и обозначение выносных элементов. Условности и упрощения».	6	
Тема 3.3. Резьба. Резьбовые изделия	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Винтовая линия и винтовая поверхность. Классификация резьб. Основные параметры резьбы. Общие сведения и характеристики стандартной резьбы общего назначения. Условное изображение и обозначение резьбы.	4	**ОК 6;7 ПК2.1** ***Модуль 2***
	Самостоятельная работа обучающихся Условные обозначения и изображения стандартных резьбовых крепежных деталей. Нарезание резьбы: сбеги, недорезы, проточки, фаски.	4	
Тема 3.4. Экскизы деталей. Рабочие чертежи.	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Форма детали и ее элементы, графическая и текстовая части чертежа. Конструктивные и технологические базы, шероховатость поверхности, допуски и посадки, требования к рабочим чертежам детали в соответствии с ГОСТ 2.109-73, последовательность выполнения эскиза детали, рабочий чертеж изделий основного и вспомогательного производства - их виды, назначение и требования к ним.	6	**ОК 2; 5 ПК 1.3** ***Модуль 6***
Тема 3.5.	**Самостоятельная работа обучающихся**		

Разъемные и неразъемные соединения	**Виды разъемных и неразъемных соединений.** Резьбовые, шпоночные, зубчатые (шлицевые), штифтовые соединения деталей, их назначение, условности, выполнение	6	**ОК 4; 7** **ПК 2.2** ***Модуль 1***
	Сварные, клеевые, заклепочные, шовные, паяные соединения деталей. Их назначение, условности, выполнение.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение чертежей неразъемных соединений деталей. Чтение чертежей разъемных и неразъемных соединений деталей.	6	
Тема 3.6. **Зубчатые передачи**	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Основные виды передач. Технология изготовления, основные параметры. Конструктивные разновидности зубчатых колес.	6	**ОК 2; 5** **ПК 1.3** ***Модуль 6***
	Условные обозначения зубчатых колес и червяков на рабочих чертежах. Условные изображения цилиндрической, конической и червячной передачи по ГОСТу.	6	
	Самостоятельная работа обучающихся Изображение различных способов соединения зубчатых колес с валом. Условные изображения реечной и цепной передач, храпового механизма.	6	
Тема 3.7. **Общие сведения об изделии и составлении сборочных чертежей**	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Комплект конструкторской документации. Чертеж общего вида, его назначение и содержание. Сборочный чертеж, его назначение и содержание. Последовательность выполнения сборочного чертежа. Порядок выполнения сборочного чертежа по эскизам деталей.	6	**ОК 3;8** **ПК2.1** ***Модуль 2***
	Самостоятельная работа обучающихся Изображение уплотнительных устройств, подшипников, пружин, стопорных и установочных устройств.	6	
всего		**157**	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2 — репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3 — продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличие учебного кабинета инженерной графики.

Оборудование учебного кабинета

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия;
- плакаты;
- детали машин и механизмов, сборочные узлы.
- комплект учебно-методической документации;
- раздаточный материал для практических и самостоятельных работ;

Технические средства обучения

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Дюпина, Н. А., Шитик В.А. Инженерная графика: учеб. пособ. для студентов сред. проф. образования.- М.:Издательский центр «Академия», 2017. - 120 с.

Дополнительные источники:

1. ГОСТ 2.105–95. Общие требования к текстовым документам.
2. ГОСТ2.001–93. ЕСКД единая система конструкторской документации.

Электронные образовательные ресурсы:

1. Электронный ресурс «Общие требования к чертежам». Форма досту па: www. prpro.ru

2. Электронный ресурс «Инженерная графика». Форма доступа: www. informia.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины для базовой подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, зачета, а также выполнения обучающимися рефератов или презентаций.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
умения: читать технические чертежи	наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ:
оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию	наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ:
знания: основы проекционного черчения правила выполнения чертежей, схем и эскизов по профилю специальности	оценка результатов выполнения практических занятий
структуру и оформление конструкторской, технологической документации в соответствии с требованиями стандартов	оценка результатов выполнения практических занятий, контрольная работа

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА и ЭЛЕКТРОНИКА

по специальности среднего профессионального образования
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Электротехника и электроника», разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном),** утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014г. № 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)" (с изменениями и дополнениями 13.07.2021г.), (зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 рег. N 32499);
- профессионального стандарта 40.049 Специалист по логистике на транспорте рег.№ 186, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2014г. №616н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по логистике на транспорте»;
- профессионального стандарта 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте рег.№ 1101, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 апреля 2018г. №237н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте»;
- профессионального стандарта 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах рег.№ 590, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.09.2020г. №629н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах»;
- рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС.

Рабочая программа является частью ОП образовательной организации.

Разработчик:
Новиков Владимир Валентинович, преподаватель высшей квалификационной категории.

Рассмотрено и одобрено на заседании
ДЦК
Протокол № 10 от 15.06.2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКА и ЭЛЕКТРОНИКА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном).

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины.

1.3. Результаты освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины

Обучающийся должен уметь:

- производить расчет параметров электрических цепей;
- собирать электрические схемы и проверять их работу;
- читать и собирать простейшие схемы с использованием полупроводниковых приборов;
- определять тип микросхем по маркировке.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать**:**

- -методы преобразования электрической энергии,
- сущность физических процессов, происходящих в электрических и магнитных цепях, порядок расчета их параметров;
- преобразование переменного тока в постоянный;
- усиление и генерирование электрических сигналов.

Учебная дисциплина направлена на формирование у обучающихся общих компетенций, включающих в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2. Организовывать работу персонала по выполнению требований обеспечения безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.
- Модуль 1 Гражданско-патриотическое
- Модуль 2 Профессионально-ориентирующее (развитие карьеры)
- Модуль 3 Экологическое
- Модуль 4 Спортивное и здоровьесберегающее
- Модуль 5 Студенческое самоуправление
- Модуль 6 Культурно-творческое
- Модуль 7 Бизнес-ориентирующее (молодежное предпринимательство)

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучаемого 147 часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучаемого 26 часов;
самостоятельной работы обучаемого 121 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	*147*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*26*
в том числе:	
лабораторные и практические занятия	*16*
Домашняя контрольная работа	*2*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*121*
В том числе: решение задач оформление отчета по лабораторной работе	
Промежуточная аттестация в форме ЭКЗАМЕНА в 4 семестре	

1	2	3	4

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся			Объем часов	Формируемые ОК, ПК, реализуемые модули рабочей программы воспитания
1	2			3	4
Раздел 1. электротехника					
Тема 1.1. Электрическое поле	1-2	1.1.1.	Электрические заряды, электрическое поле. Характеристики электрического поля. Расчет параметров характеристик электрического поля. Проводники и диэлектрики в электрическом поле. Электрическая емкость. Конденсаторы. Соединение конденсаторов. Определение электрической емкости батареи конденсаторов.	2	ОК02 ОК03 ПК1.2 ПК 2.2
Тема 1.2. Электрические цепи постоянного тока	3-4	1.2.1	Электрическая цепь, её элементы. Сила тока, плотность тока, единицы измерения. ЭДС и напряжение. Закон Ома. Сопротивление и проводимость. Общее сопротивление цепи, ток, напряжение при последовательном, параллельном и смешанном соединение резисторов	2	ОК02 ОК03
	5-6	1.2.2	**Лабораторное занятие № 1** Исследование первого закона Кирхгоффа	2	ОК06
	7-8	1.2.3	**Практическое занятие № 1** Расчёт сложных электрических цепей с помощью законов Кирхгофа	2	ОК06 ПК 2.2
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ Решение задач Оформление отчета по лабораторной работе				30	

Тема 1.3 Электромагнетизм	9-10	1.3.1	**Практическое занятие № 2** Изучение магнитного поля проводника с током и его характеристики. Получение изображения магнитных полей. Правило левой руки. Взаимодействие проводника с током и магнитного поля. Взаимодействие двух проводников с током	2	ОК02 ОК06
	11-12	1.3.2	**Практическое занятие № 3** Расчет магнитной цепи. Закон Ома для магнитной цепи. Магнитные материалы. Ферромагнитные вещества, их намагничивание и перемагничивание. Петля гистерезиса.	2	ОК02 ОК06 ПК 2.2
	13-14	1.3.3	**Лабораторное занятие № 2** Исследование цепи переменного тока с последовательным и параллельным соединением активного и реактивного сопротивлений	2	ОК06 ОК02 ПК 2.2
Тема 1.4 Электрические измерения	15-16	1.5.1	**Практическое занятие № 4** Измерение токов и напряжений. Расширения пределов измерений. Измерение электрических сопротивлений.	2	ОК06 ОК02 ПК 2.2
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ Переменный ток, его параметры. Уравнение и график ЭДС и тока Действующее значение тока и напряжения. Трёхфазная система переменного тока. Соединение обмоток генератора и потребителей звездой и треугольником. Фазные и линейные напряжения и их соотношение. Векторные диаграммы напряжений и токов. Мощность трёхфазной цепи. Цепь переменного тока с активным сопротивлением. Цепь переменного тока с индуктивностью. Реактивная и активная мощность. Цепь переменного тока с ёмкостью. Общий случай последовательного соединения активного, индуктивного и ёмкостного сопротивления. Общие сведения об измерениях и измерительных приборах. Единицы измерений. Классификация измерительных приборов. Погрешности при измерениях. Устройство и принцип действия магнитоэлектрического и электромагнитного измерительных механизмов. Измерение сопротивления, мощности и энергию. Оформление отчета по лабораторной работе				30	

1	2			3	4
Тема 1.5 Трансформаторы и электрические машины переменного тока	17-18	1.6.1	**Лабораторное занятие № 3** Исследование работы трансформатора Режимы работы трансформатора. Режим холостого хода, короткого замыкания и работа под нагрузкой. Потери и КПД трансформатора.	2	МОДУЛЬ1 ОК06 ОК02 ПК 2.2
Тема 1.6 Электрические машины постоянного тока	19-20	1.7.1	Устройство электрических машин постоянного тока. Принцип действия машин постоянного тока. Обратимость машин постоянного тока. Механическая характеристика двигателя. Реверс. Область применения машин постоянного тока на железнодорожном транспорте.	2	МОДУЛЬ1 ОК02 ОК03 ПК 2.2
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ Назначение, устройство, принцип действия, основные параметры трансформаторов. Понятие о трёхфазных, измерительных сварочных трансформаторах, автотрансформаторах, область их применения. Назначение и классификация машин переменного тока. Устройство и принцип действия трёхфазного асинхронного двигателя. Скольжение. Вращающий момент асинхронного двигателя и его зависимость от скольжения. Механическая характеристика двигателя Пуск двигателя с короткозамкнутым и фазным роторами. Регулирование частоты вращения трёхфазных двигателей. КПД. Применение асинхронных двигателей. Электродвигатели постоянного тока. Пуск двигателя, регулирование частоты вращения. Вращающий момент. Синхронный генератор. Синхронный двигатель. Понятие об электроприводе. Типы электропривода. Режим работы электродвигателей. Выбор двигателя для различных режимов. Схемы управления электродвигателями. Пускорегулирующая аппаратура управления электродвигателями и защитная аппаратура. Реле. Магнитный пускатель. Применение схем управления на железнодорожном транспорте Классификация электростанций. Распределение электрической энергии. Схемы электроснабжения промышленных предприятий. Кабельные и воздушные линии электропередач. Выбор сечения проводов и кабелей Назначение и устройство распределительных пунктов и трансформаторных подстанций. Типы потребителей. Экономия электроэнергии.				30	

1	2			3	4
Раздел 2 Электроника					
Тема 2.1. Полупроводниковые приборы**.**	21-22	2.1.1	Классификация, обозначение и применение полупроводниковых приборов. Свойства полупроводников, собственная и примесная проводимость. Применение полупроводниковых материалов. Электронно-дырочный переход и его свойства. Полупроводниковые диоды; назначение, классификация, устройство диода, основные параметры, схема включения диода в цепь, принцип действия, вольт-амперная характеристика, маркировка и применение. Транзисторы, их устройство, принцип действия, схемы включения, основные параметры. Тиристоры.	2	ОК02 ОК03
	23-24	2.1.3	**Лабораторное занятие № 4** Исследование работы диода Снятие входных и выходных характеристик транзистора	2	ОК06 ОК02 ПК 2.2
Тема 2.2. Электронные выпрямители, стабилизаторы, усилители, генераторы и измерительные приборы	25-26	2.2.1	Основные сведения о выпрямителях. Назначение, классификация, структурная схема. Однополупериодные и двухполупериодные выпрямители. Трехфазная схема выпрямления; принцип действия, параметры. Принцип усиления тока, напряжения и мощности. Назначение, классификация, характеристики усилителей. Электронные генераторы синусоидальных колебаний.	2	ОК02 ОК03
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ Однополупериодные и двухполупериодные выпрямители. Трехфазная схема выпрямления; принцип действия, параметры. Принцип действия усилительного каскада. Виды межкаскадной связи Обратная связь в усилителях. Схемы каскадов предварительного усиления. Генератор пилообразного напряжения. Триггер. Устройство аналоговых электронных вольтметров. Электронный осциллограф. Мультивибратор. Структурная схема ЦЭВМ. Общие сведения о работе отдельных элементов (счетчиков, сумматоров, устройств ввода-вывода, запоминающих устройств. Микропроцессоры; назначение, классификация. Микропроцессорные				31	

комплекты. Понятие об интегральных схемах, маркировка, применение.		
ИТОГО ПО ДИСЦИПЛИНЕ лабораторных и практических занятий самостоятельной работы	**26** 16 121	

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета электротехники.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- лабораторное и демонстрационное оборудование.
- комплект учебно-методической документации;
- комплект обучающих и контролирующих компьютерных программ.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

М.Гукова Н.С. Электротехника и электроника: учеб.пособие. - М.:ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. - 119с.:.

Дополнительные источники:

1. Гальперин М. В. Электротехника и электроника. Учебник для среднего профессионального образования. - М.: Форум: ИНФРА-М 2007.
2. Электротехника и электроника. Учебник для СПО под редакцией Петленко Б.И. - М.: Академия, 2010.
3. Петленко Б.И., ИньковЮ.М. Электротехника и электроника. Учебник для СПО.- М.: Академия, 2005.

Электронные ресурсы:

1. Электронная электротехническая библиотека http://electrolibrary/info/, с регистрацией

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе текущего контроля, проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Результаты освоения учебной дисциплины	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
производить расчет параметро электрических цепей;	Проверка и анализ самостоятельных работ. Анализ выполнения расчетов на определение силы тока, ЭДС, определение работы и мощности тока, сопротивления и проводимости проводников.
собирать электрические схемы и проверять их работу	Оценка выполненных практических работ Анализ выполнения расчетов на определение силы тока, ЭДС, определение работы и мощности тока, сопротивления и проводимости проводников, применение расчетов при сборке электрических схем.
сущность физически процессов, происходящих	Оценка освоенных знаний в ходе фронтального опроса Оценка выполненных лабораторных и практических работ

электрических и магнитны цепях; порядок расчета и параметров.	Анализ выполнения расчетов на определение силы тока, ЭДС, определение работы и мощности тока, сопротивления и проводимости проводников.
методы преобразовани электрической энергии	Оценка выполненных лабораторных и практических работ

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ и СЕРТИФИКАЦИЯ

по специальности среднего профессионального образования

26.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном),** утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014г. № 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на траснпорте (по видам)" (с изменениями и дополнениями 13.07.2021г.), (зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 рег. N 32499);
- примерной программы «Метрология, стандартизация и сертификация»;
- профессионального стандарта 40.049 Специалист по логистике на транспорте рег.№ 186, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2014г. №616н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по логистике на транспорте»;
- профессионального стандарта 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте рег.№ 1101, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 апреля 2018г. №237н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте»;
- профессионального стандарта 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах рег.№ 590, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.09.2020г. №629н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах»;
- рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС.

Рабочая программа является частью ОП образовательной организации.

Разработчик:
Иринчеева Елена Владимировна, преподаватель первой квалификационной категории

Рассмотрено и одобрено на заседании
ДЦК
Протокол № 10 от 15.06.2023 г.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Метрология, стандартизация и сертификация

1.1. Область применения рабочей программы: программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

в результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы систем сертификации Российской Федерации;

в результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- правовые основы, цели, задачи, принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные понятия и определения, показатели качества и методы их оценки,
- технологическое обеспечение качества, порядок и правила сертификации.

Практическая реализация цели и задач воспитания на учебных занятиях осуществляется в рамках следующих направлений воспитательной работы образовательного учреждения:

- Модуль 1 Гражданско-патриотическое
- Модуль 2 Профессионально-ориентирующее (развитие карьеры)
- Модуль 3 Экологическое
- Модуль 4 Спортивное и здоровьесберегающее
- Модуль 5 Студенческое самоуправление
- Модуль 6 Культурно-творческое
- Модуль 7 Бизнес-ориентирующее (молодежное предпринимательство)

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 62 часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 14 часов;

самостоятельной работы обучающегося 50 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	**Объем часов**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**62**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**12**
в том числе:	
практические занятия	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**50**
подготовка сообщений по заданным темам	16
работа с конспектом	20
заполнение таблицы, составление схем	7
работа с учебной и справочной литературой	7
Промежуточная аттестация в 4 семестре в форме зачета	

2.2. Содержание учебной дисциплины Метрология, стандартизация и сертификация

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	ОК, ПК
1	2		3	
Раздел 1. Метрология			**10**	
Тема 1.1. Введение**.** Основные понятия и определения метрологии**.**	**Содержание учебного материала**			
	1-2	**Этапы развития стандартизации, метрологии и сертификации.** Метрология, стандартизация и сертификация на железнодорожном транспорте. Правовые основы метрологии. Закон РФ «Об обеспечении единства. Государственная система единства измерений (ГСИ). Международная система (СИ). Основные, дополнительные, производные единицы. Внесистемные единицы. Службы контроля и надзора.	**2**	**ОК 1; 4 ПК 1.1 Модуль 1**
Тема**1.2.** Метрологические службы и единство измерений	**Содержание учебного материала**		**6**	
	3-4	**Государственная метрологическая служба России ее территориальные органы, задачи и полномочия.** Метрологическое обеспечение производства и сертификационных испытаний на железнодорожном транспорте. Обеспечение единства измерений: испытания, аттестация, поверка, калибровка средств измерения. Виды и методы измерения. Точность средств измерения.	**2**	**ОК 2; 5 ПК 1.3 Модуль 1**
	Практические занятия		**4**	
	5-6	**Практическая работа №1.** Определение погрешности средств измерения.	**2**	**ОК 6;7 ПК2.1 Модуль 2**
Тема 1.3. Метрологический надзор и контроль	**Содержание учебного материала**			
	7-8	**Организация метрологического обеспечения и контроля за состоянием измерительной техники.** Организация метрологического обеспечения и контроля надзора за состоянием измерительной техники.	**2**	**ОК 2; 5 ПК 1.3 Модуль 6**
	9-10	**Закон РФ «Об обеспечении единства измерений».** Ответственность за нарушение законодательства по метрологии.	**2**	**ОК 2; 5 ПК 1.3 Модуль 6**
	11-12	**Зачетное занятие**	**2**	**ОК 4; 5 ПК 2.3 Модуль 3**
Раздел 2. Стандартизация				
Тема 2.1. Система стандартизации**.**	**Самостоятельная работа обучающихся**			
	Средства и объекты стандартизации. Государственная система стандартизации РФ. Международная и региональная стандартизация. Межгосударственная стандартизация в СНГ. Понятия, цели, задачи стандартизации. Основные положения закона РФ «О стандартизации». Категории и виды стандартов. Нормативные документы по стандартизации, Государственный стандарт РФ; отраслевые стандарты; стандарты предприятий; стандарты научно- технических и инженерных обществ межгосударственные		**10**	**ОК 4; 5 ПК 2.3 Модуль 3**

Тема 2.2 Принципы и методы стандартизации**.** Системы общественных стандартов**.**	**Принципы стандартизации.** Методы стандартизации: унификация, типизация, агрегатирование, взаимозаменяемость, их применение на железнодорожном транспорте. Предпочтительные числа. Параметрические ряды. Цели и принципы создания, структура, содержание и значение систем стандартов. Единая система конструкторской документации (ЕСКД), в том числе стандартов по оформлению текстовых документов.	**4**	**ОК 3; 8 ПК 2.3 Модуль 1**
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщений по темам: «Международная и региональная стандартизация. Сотрудничество России с международными организациями».	**4**	
Тема 2.3.Организация работ по стандартизации	**Органы службы Государственной стандартизации.** Государственный и ведомственный контроль и надзор. Порядок разработки, внедрения, обновления и отмены стандартов. Органы надзора за соблюдением стандартов. Единая система классификации и кодирования технико-экономической и социальнойинформации (ЕСККТЭИ). Единая система технологической документации (ЕСТД), система стандартов безопасности труда (ССБТ).	**8**	**ОК 5; 8 ПК 2.2 Модуль 1**
Раздел 3. Сертификация			
Тема 3.1. Качество и показатели качества продукции.	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Понятие продукции. Категория продукции. Показатели качества продукции. Конкурентоспособность продукции и факторы, влияющие на качество продукции. Испытание и контроль продукции. Стандарты «Система показателей качества продукции». Испытание и контроль продукции. Методы оценки уровня качества и методы работы по качеству.	**4**	**ОК 4; 8 ПК 2.3 Модуль 6**
Тема**3.2.** Сертификация продукции	**Самостоятельная работа обучающихся. Понятие «сертификация продукции».** Цели сертификации. Объекты сертификации. Обязательная и добровольная сертификация.	**6**	**ОК 4; 7 ПК 2.2 Модуль 1**
	Самостоятельная работа обучающихся. Аттестация производства. Закон РФ «О сертификации продукции и услуг». Схемы сертификации.	**6**	**ОК 4; 5 ПК 2.1 Модуль 6**
	Самостоятельная работа обучающихся Составление структурной схемы классификации продукции, подлежащей добровольной и обязательной сертификации.	**2**	
Тема **3.3.** Системы управления качеством	**Самостоятельная работа обучающихся. Единая система Государственного управления качеством продукции.** Международная система стандартов по обеспечению качества продукции (Стандарты ИСО серии 9000). Международное сотрудничество в области сертификации продукции, процессов и услуг. Классификация видов контроля качества продукции. Поэтапный контроль качества. Экономический эффект новой продукции. Комплексная система управления качеством продукции (КСУКП).	**6**	**ОК 6; 8 ПК 1.2 Модуль 1**
	Всего:	**62**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета метрологии, стандартизации и сертификации.

Оборудование кабинета метрологии, стандартизации и сертификации и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий по материаловедению;
- комплект учебно-методических материалов.
- комплект плакатов по дисциплине;
- учебные пособия;
- нормативная документация.
- измерительные инструменты и приборы: линейка, штангенциркуль, микрометр и др.;
- модели деталей.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением по предмету и мультимедиапроектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Н.В. Шарафитдинова Метрология, стандартизация и сертификация: учеб. пособие.- М.:ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. - 396с.

Дополнительные источники:

1. И.А. Иванов, С.В. Урушев, А.А. Воробьев, Д.П. Кононов. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования – 7-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2016. – 336 с.

Нормативные документы:

1. Государственные стандарты ГОСТ Р
2. Закон РФ «О техническом регулировании»
3. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений»
4. Строительные нормы и правила (СНиП)

Интернет-ресурсы:

1. Интернет-сайт «Справочник «Стандартизация». Форма доступа: www.standartizac.ru
2. Справочный ресурс «СНИПы и ГОСТы». Форма доступа: http://www.snip-info.ru/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Уметь:	
применять документацию систем качества	Текущий контроль, оценка выполнения практической работы оценка выполнения самостоятельной работы,
применять основные правила и документы систем сертификации Российской Федерации	Текущий контроль, оценка выполнения практической работы оценка выполнения самостоятельной работы,
Знать:	
правовые основы, цели, задачи, принципы, объекты и средства метрологии, стандартизации и сертификации	Текущий контроль, оценка выполнения практической работы оценка выполнения самостоятельной работы,
основные понятия и определения, показатели качества и методы их оценки, технологическое обеспечение качества, порядок и правила сертификации	Текущий контроль, оценка выполнения практической работы оценка выполнения самостоятельной работы,

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА РОССИИ

по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе основного общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «Транспортная система России» разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном),** утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014г. № 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на траснпорте (по видам)" (с изменениями и дополнениями 13.07.2021г.), (зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 рег. N 32499);
- примерной программы «Транспортная система России» ;
- профессионального стандарта 40.049 Специалист по логистике на транспорте рег.№ 186, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2014г. №616н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по логистике на транспорте»;
- профессионального стандарта 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте рег.№ 1101, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 апреля 2018г. №237н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте»;
- профессионального стандарта 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах рег.№ 590, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.09.2020г. №629н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах»;
- рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС.

Рабочая программа является частью ОП образовательной организации.

Разработчик:
Иринчеева Елена Владимировна, преподаватель первой квалификационной категории

Рассмотрено и одобрено на заседании
ДЦК
Протокол № 10 от 15.06.2023 г.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Транспортная система России

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл, общепрофессиональные дисциплины.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:
- давать краткую экономико-географическую характеристику техническому оснащению и сфере применения различных видов транспорта.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- структуру транспортной системы России, основные направления грузопотоков и пассажиропотоков.

Практическая реализация цели и задач воспитания на учебных занятиях осуществляется в рамках следующих направлений воспитательной работы образовательного учреждения:
- Модуль 1 Гражданско-патриотическое
- Модуль 2 Профессионально-ориентирующее (развитие карьеры)
- Модуль 3 Экологическое
- Модуль 4 Спортивное и здоровьесберегающее
- Модуль 5 Студенческое самоуправление
- Модуль 6 Культурно-творческое
- Модуль 7 Бизнес-ориентирующее (молодежное предпринимательство)

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часа,
в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов;
самостоятельной работы обучающегося 92 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Объём часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**102**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**10**
в том числе:	
практические занятия	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**92**
в том числе:	
подготовка отчетов по практическим работам	4
подготовка докладов и презентаций	30
Заполнение таблиц	58
Промежуточная аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Транспортная система России»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	ОК, ПК
1	2		2	
Раздел 1. Общие сведения о транспорте и транспортных системах				
Тема 1.1 Возникновение и развитие транспорта	**Содержание учебного материала**			
	1-2	**Причины появления транспорта.** Пути сообщения транспорта. Средства сообщения транспорта. Технические устройства и сооружения транспорта. Первые паровозы, автомобили, электрический подвижной состав. Возникновение дизельных двигателей. Летательные аппараты. Возникновение трубопроводного транспорта.	**2**	**ОК 1; 4 ПК 1.1 Модуль 1**
Тема 1.2 Структура транспортной системы России. Мировая транспортная система	**Содержание учебного материала**			
	3-4	**Сущность единой транспортной системы.** Структура транспортной системы страны. Транспортный комплекс. Место транспорта отдельных стран в мировой транспортной системе. Показатели транспортной подвижности населения и транспортоёмкости экономики.	**2**	**ОК 2; 5 ПК 1.3 Модуль 1**
	5-6	**Практическое занятие №1** Построение структурной схемы транспортной системы страны.	**2**	**ОК 6;7 ПК2.2 Модуль 2**
Раздел 2. Место железнодорожного транспорта в транспортной системе страны Тема 2.1. Управление железнодорожным транспортом и его основные показатели	**Содержание учебного материала**			
	7-8	**Железнодорожный транспорт и его роль в транспортной системе страны.** Содержание, цель и задачи дисциплины, роль в профессиональной деятельности специалиста.	**2**	**ОК 2; 5 ПК 1.3 Модуль 6**
	9-10	**Структура управления железнодорожным транспортом.** Основные руководящие документы по обеспечению работы железных дорог и безопасности движения. Общие сведения о ПТЭ, инструкциях по сигнализации , движению поездов и маневровой работе на железных дорогах.	**2**	**ОК 4; 5 ПК 2.3 Модуль 3**
Тема 2.2. Путь и путевое хозяйство.	**Самостоятельная работа обучающихся**			
	Понятия о категориях железных дорог. Устройство железнодорожного пути. Трасса, план, профиль пути. Верхнее строение пути. Устройство рельсовой колеи. Соединения и пересечения рельсовых путей.		**3**	**ОК 2; 5 ПК 1.3 Модуль 6**

	Самостоятельная работа обучающихся №4 Путевое хозяйство**.** Железнодорожные сооружения, устройства и габариты приближения строений и подвижного состава.	**3**	
Тема 2.3. Раздельные пункты железных дорог	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Классификация и назначение раздельных пунктов. Границы раздельных пунктов. Станционные и специальные пути. Стрелочные переводы и посты. Разъезды и обгонные пункты.	**3**	**ОК 3; 8** **ПК 2.3** **Модуль 1**
Тема 2.4. Сооружения и устройства станционного хозяйства РЖД	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Сооружения и устройства станционного хозяйства, классификация. Здания, сооружения, платформы, станции, служебные помещения, их характеристика. Станционное хозяйство, классификация станций в зависимости от назначения станционные посты, сортировочные станции, сортировочные горки, назначение и характеристика. Промежуточные станции. Участковые станции. Сортировочные станции. Грузовые станции. Пассажирские станции.	**4**	**ОК 5; 8** **ПК 2.2** **Модуль 1**
	Самостоятельная работа обучающихся		
Тема 2.6. Подвижной состав железных дорог.	**Общие сведения о тяговом подвижном составе.** Локомотивное хозяйство. Классификация тягового подвижного состава. Сооружения и устройства локомотивного хозяйства. Обслуживание локомотивов и организация их работы.	**3**	**ОК 2; 5** **ПК 1.3** **Модуль 6**
	Вагоны и вагонное хозяйство. Классификация и основные типы вагонов. Основные элементы вагонов и их назначение.	**3**	**ОК 4; 8** **ПК 2.3** **Модуль 6**
	Самостоятельная работа обучающихся Локомотивный парк и организация его работы. Локомотивные депо, их классификация и характеристика. Вагонное депо.	**3**	
Тема 2.7. Общие сведения об автоматике, телемеханике и связи на железнодорожном пути.	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Назначение средств сигнализации и блокировки. Классификация и назначение сигналов. Расстановка сигналов обеспечение их нормальной видимости. Светофорная сигнализация на перегонах и станциях.	**4**	**ОК 4; 5** **ПК 2.3** **Модуль 3**
	Устройства сигнализации, централизации и блокировки на станциях. Устройство сигнализации и блокировки на перегонах. Автоматическая блокировка. Автоматическая локомотивная сигнализация и автостопы. Полуавтоматическая блокировка и другие виды организации движения поездов.	**3**	**ОК 2; 5** **ПК 1.3** **Модуль 6**
	Диспетчерский контроль движения поездов. Диспетчерская централизация. Автоматическая переездная сигнализация (светофорная и оповестительная) и автоматические шлагбаумы. Устройство переездов.	**3**	**ОК 4; 8** **ПК 2.3** **Модуль 6**

	Связь на железнодорожном транспорте и информационные системы. **Релейная централизация стрелок и сигналов.** Механизация и автоматизация сортировочных горок. Проводная и волоконно-оптическая связь.	**3**	**ОК 4; 7 ПК 2.2 Модуль 1**
	Самостоятельная работа обучающихся Места установки и сигнальные показания входных и выходных светофоров. Переносные, ручные, маневровые и поездные сигналы. Светофоры, семафоры, их классификация.	**4**	
Раздел 3. Основные характеристики, техническое оснащение и сферы применения различных видов транспорта. Тема 3.1. Автомобильный Транспорт.	**Развитие автомобильного транспорта.** Классификация подвижного состава. Автомобильные дороги. Проблемы развития. Показатели работы. Преимущества и недостатки автомобильного транспорта.	**3**	**ОК 4; 5 ПК 2.1 Модуль 6**
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщений по теме «Преимущества и недостатки автомобильного транспорта».	**3**	
Тема 3.2. Морской транспорт	**Современное состояние морского транспорта России.** Значение морского транспорта России во внешних экономических связях. Интеграция в мировую транспортную систему. Морские порты.	**3**	**ОК 4; 7 ПК 2.2 Модуль 1**
	Самостоятельная работа обучающихся №8 Работа с периодическими изданиями.	**3**	
Тема 4.3. Внутренний водный транспорт	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Современное состояние речного транспорта России. Характеристика сети и гидротехнических сооружений речного транспорта. Классификация судов и состав флота. Основные направления грузовых и пассажирских перевозок. Грузо- и пассажиропотоки. Показатели работы	**4**	**ОК 1; 4 ПК 1.1 Модуль 1**
	Самостоятельная работа обучающихся Составление конспекта по теме: «Речные порты".	**3**	
Тема 4.4. Воздушный транспорт	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Современное состояние воздушного транспорта России. Назначение воздушного транспорта. Характеристика воздушного флота. Основные линии воздушных перевозок (трассы полётов).	**3**	**ОК 2; 5 ПК 1.3 Модуль 6**
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с учебной и справочной литературой.	**3**	
Тема 4.5. Трубопроводный транспорт	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Назначение трубопроводного транспорта. Устройство и сети магистральных трубопроводов. Интеграция трубопроводного транспорта в мировую транспортную систему. Показатели работы.	**4**	**ОК 2; 5 ПК 1.3 Модуль 6**

	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщений по теме «Проекты новых газопроводов и нефтепроводов».	**3**	
Тема 4.6. Другие виды транспорта	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Промышленный транспорт. Комплекс технических средств. Промышленный железнодорожный и автомобильный транспорт.	**4**	**ОК 2; 5** **ПК 1.3** **Модуль 6**
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка сообщений по теме «Термопланы, электромобили, летающие поезда».	**3**	
Раздел 5 **Тема 5.1 Определение спроса на перевозки и их планирование**	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Спрос на перевозки в период кризиса. Прогнозирование спроса на перевозки. Планирование пассажирских и грузовых перевозок. Определение спроса на пассажирские перевозки.	**4**	**ОК 4; 7** **ПК 2.2** **Модуль 1**
Тема 5.2. Конкуренция и взаимодействие видов транспорта	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Конкуренция и взаимодействие различных видов транспорта. Смешанные перевозки. Правила доставки грузов в прямом смешанном сообщении.	**3**	**ОК 1; 4** **ПК 1.1** **Модуль 1**
Раздел 6. Безопасность и экология на транспорте	**Самостоятельная работа обучающихся**		
	Актуальность обеспечения безопасности на всех видах транспорта. Требования безопасности и бесперебойного движения поездов на железнодорожном транспорте.	**4**	**ОК 2; 5** **ПК 1.3** **Модуль 6**
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с дополнительными указаниями и распоряжениями на транспортных предприятиях.	**3**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета транспортной системы России.
Оборудование учебного кабинета:
-посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
-наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации.
Технические средства обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Троицкая Н.А., Чубуков А.Б. Единая транспортная система. -М: Академия, 2017.

Интернет-ресурсы:

1. Сайт ОАО «РЖД» Электронный ресурс. - Режим доступа: www.rzd.ru, свободный. – Заглавие с экрана.
2. Грузовые перевозки Электронный ресурс. - Режим доступа:интрасеть m.esrr.mps, с регистрацией.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Уметь:	
- давать краткую экономико-географическую характеристику техническому оснащению и сфере применения различных видов транспорта;	наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ: оценка выполнения самостоятельной работы
Знать:	
- структуру транспортной системы России, основные направления грузопотоков и пассажиропотоков;	наблюдение и оценка результатов выполнения практических работ:

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Технические средства на железнодорожном транспорте

по специальности среднего профессионального образования
23.02.01Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификация: техник
Форма обучения:заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Технические средства на железнодорожном транспорте», разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном),** утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014г. № 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)" (с изменениями и дополнениями 13.07.2021г.), (зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 рег. N 32499)
Рабочая программа является частью ОП образовательной организации.

Разработчик:
Ивасенко Анастасия Анатольевна, преподаватель первой квалификационной категории.

Рассмотрено и одобрено на заседании
ДЦК
Протокол № 10 от 15.06.2023

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1.Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы образовательного учреждения в соответствии с ФГОС СПО подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном).

1.2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина введена в профессиональный цикл подготовки специалистов среднего звена как общепрофессиональная дисциплина.

1.3.Результаты освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- различать типы погрузочно-разгрузочных машин;
- рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать:**

- материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта);
- основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта).

Формируемые **общие** компетенции, включающие в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Формируемые **профессиональные** компетенции, включающие в себя способность:

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональбные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

Практическая реализация цели и задач воспитания на учебных занятиях осуществляется в рамках следующих направлений воспитательной работы Техникума, представленных в соответствующем модуле (2.3.«Виды, формы и содержание совместной деятельности педагогических работников, обучающихся и социальных партнеров»):

Модуль 1. Гражданско-патриотическое.

Модуль 2. Профессионально-ориентирующее (развитие карьеры).

Модуль 6. Культурно-творческое.

Модуль 7. Бизнес-ориентирующее (молодежное предпринимательство).

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

Максимальной учебной нагрузки обучаемого 170часов,

в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучаемого 24часов;
- самостоятельной работы обучаемого146час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	170
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	24
в том числе:	
лекции	16
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	146
Промежуточная аттестация в4 семестре в форме ЭКЗАМЕНА	

2.2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Формируемые ОК, ПК, реализуемые модули рабочей программы воспитания
1	2		3	4
	3 СЕМЕСТР		**12**	
Тема 1.Вагоны и вагонное хозяйство	**Содержание учебного материала**		**4**	
	1-2	**Подвижной состав железных дорог**.История развития технических средств на железнодорожном транспорте. Общие требования к подвижному составу согласно ПТЭ. Габариты на железнодорожном транспорте.	2	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 9 ПК 1.1, ПК 1.2. ПК 2.2 Модуль 1 Модуль 6
	3-4	**Общие сведения о вагонах.**Назначение и классификация вагонов. Основные элементы вагонов. Технико-экономические характеристики вагонов. Пассажирский парк вагонов. Грузовой парк вагонов. Система нумерации подвижного состава.	2	
	Самостоятельная работа 1. Ходовые части вагонов. Назначение и классификация тележек вагонов. Назначение и устройство колесных пар вагонов. Требования к содержанию колесных пар вагонов. Техническое обслуживание колесных пар вагонов. Неисправности колесных пар подвижного состава. Назначение и типы букс вагонов. Рессорное подвешивание вагонов. Ударно-тяговые приборы.Автосцепное устройство. Требования, предъявляемые к устройствам автосцепки. Тормозное оборудование. Назначение и классификация тормозов. Тормозное оборудование подвижного состава. Система тормозов. Виды тормозов. Полное и сокращенное опробование тормозов. Требования к тормозному оборудованию подвижного состава.		20	
Тема 2. Локомотивы и локомотивное хозяйство	**Содержание учебного материала**		**6**	
	5-6	**Общие сведения о тяговом подвижном составе.** Сравнение различных видов тяги. Классификация тягового подвижного состава. Основные требования к локомотивам и моторвагонному подвижному составу.	2	ОК 1,ОК 4, ОК 8 ПК 1.1ПК 2.3 Модуль 2 Модуль 6
	7-8	**Локомотивное хозяйство.** Технические средства локомотивного хозяйства. Обслуживание локомотивов и организация их работы. Экипировка локомотивов. Система технического обслуживания и ремонта локомотивов.	2	
	9-10	**Практическое занятие 1.** Организация работы локомотивного депо по техническому обслуживанию локомотивов.	2	
	Самостоятельная работа 2. Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.		**25**	

Тема 3. Электроснабжение железных дорог	**Содержание учебного материала**		**2**	
	11-12	**Общие сведения о системе электроснабжения.** Принципы электроснабжения электрифицированных железных дорог. Требования к устройствам электроснабжения	2	ОК 5 ПК 1.1 Модуль 6
	Самостоятельная работа 3. **Тяговая сеть.** Общее понятие о контактной сети. Системы тока и напряжения контактной сети. Виды контактных подвесок		**20**	
	4 СЕМЕСТР		**12**	
Тема 4. Автоматика и телемеханика на железнодорожном транспорте	**Самостоятельная работа 4.** Общие сведения об автоматике и телемеханике. Системы регулирования движения поездов. Комплекс технических средств железнодорожной автоматики. Элементы систем регулирования движения. Назначение средств сигнализации, централизации и блокировки. Классификация и назначение сигналов. Устройства сигнализации и блокировки на перегонах. Полуавтоматическая блокировка. Путевая автоматическая блокировка. Аппаратура обнаружения нагретых букс. Автоматическая локомотивная сигнализация и автостопы. Диспетчерский контроль за движением поездов. Диспетчерская централизация. Автоматическая переездная сигнализация. Устройства сигнализации, централизации и блокировки на станциях. Комплекс устройств сигнализации, централизации и блокировки (СЦБ) на станциях. Операции по приему, отправлению и пропуску поездов. Электрическая централизации стрелок и сигналов. Диспетчерская централизация. Горочная автоматическая централизация.		**31**	ОК 5 ПК 1.1 Модуль 6
Тема 5. Средства механизации на железнодорожном транспорте	**Содержание учебного материала**		**4**	
	13-14	**Общие сведения о погрузочно-разгрузочных машинах и устройствах.**Классификация погрузочно-разгрузочных машин, механизмов и устройств. Производительность и потребный парк погрузочно-разгрузочных машин для производства работ.	2	ОК 2, ОК 6 ПК 3.2 Модуль 2 Модуль 6
	15-16	**Практическое занятие 2.** Расчёт потребного парка погрузочно-разгрузочных машин для производства работ.	2	
	Самостоятельная работа 5. Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите. Составление кроссворда «Погрузочно-разгрузочные машины». Подготовка докладов и презентаций по следующим темам: 1. Простейшие погрузочно-разгрузочные устройства. 2. «Устойчивость кранов. Грузозахватные приспособления к кранам. 3. Вагоноопрокидыватели.		**25**	
	Содержание учебного материала		**8**	

Тема 6. Склады и комплексная механизация переработки грузов различных категорий	17-18	**Транспортно-складские комплексы**. Общее понятие о транспортно-складском комплексе (ТСК). Назначение, классификация и техническое оснащение транспортно-складских комплексов. Требования, предъявляемые к территории ТСК. Назначение, классификация и область применения железнодорожных складов. Устройство крытых прирельсовых складов. Основные параметры складов.	2	ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ОК 9 ПК 2.3, ПК 3.2 Модуль 2 Модуль 6
	19-20	**Практическое занятие 3.** Определение основных параметров складов.	2	
	21-22	**Контейнерная транспортная система (КТС)**. Технические средства КТС. Назначениеи организация работы контейнерных площадок. Комплексная механизация иавтоматизация переработки контейнеров.Классификация и техническое оснащение контейнерных пунктов. Пунктыпереработки крупнотоннажных контейнеров.	2	
	23-24	**Практическое занятие 4.** Определение вместимости и основных параметров контейнерной площадки и специализированного контейнерногопункта.	2	
	Самостоятельная работа 6. Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите. Подготовка докладов и презентаций по следующим темам: 1.Повышенные пути, эстакады и другие сооружения и устройства грузового хозяйства. 2. Санитарно-технические устройства складов. 3. Характеристика и способы хранения лесоматериалов. 4. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с лесоматериалами. 5. Склады для хранения грузов, перевозимых насыпью и навалом. 6. Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ с грузами, перевозимыми насыпью и навалом. Требования техники безопасности.		**25**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета
Оборудование учебного кабинета:
-посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
-наглядные пособия;
-макеты;
- комплект учебно-методической документации.
Технические средства обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа.программ.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Соловьева, Н.В. Техническая эксплуатация железных дорог и дорожных сооружений /Н. В. Соловьева, С. Я. Яночкина.-М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2018.- 360 с.

Дополнительные источники:

1. Гундорова Е.П. Технические средства железных дорог: Учебник для техникумов и колледжей ж.-д. транспорта. — М.: Маршрут, 2013. – 496 с.
2. Михальченко Г.С. Теория и конструкция локомотивов. – М.: Академия, 2013.
3. Павлюкова Л.С. Конструкция, техническое обслуживание грузовых вагонов. – М.: Академия, 2012.

Интренет-ресурсы

1. Сайт ОАО «РЖД» http://rzd.ru/

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Результаты освоения учебной дисциплины	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Умения:	
различать типы погрузочно-разгрузочных машин;	оценка результатов выполнения практических занятий
рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин.	оценка результатов выполнения практических занятий
Знания:	
материально-техническую базу железнодорожного транспорта;	выполнение индивидуальных заданий , текущий контроль в форме устного опроса, контрольная работа
основные характеристики и принципы работы технических средств железнодорожного транспорта;	выполнение индивидуальных заданий (сообщений), текущий контроль в форме устного опроса, контрольная работа

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (*железнодорожном)*

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (*железнодорожном)*** и рекомендована областным Экспертным советом по экспериментальной и инновационной деятельности в сфере образования Иркутской области. Заключение Экспертного совета по профессиональному образованию ФГАУ «ФИРО» № 321 от «27» июня 2012 г.

Разработчик:
Тихонова М.В., преподаватель первой категории.

Рассмотрена и одобрена на заседании
ДЦК
Протокол №10 от 15.06.2023

СОДЕРЖАНИЕ

		стр.
1.	**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	4
2.	**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	5
3.	**УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	10
4.	**КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по профессиям рабочих

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в профессиональный цикл

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:
- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**
-права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
-законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правовые отношения в процессе профессиональной деятельности.

Формируемые **общие** компетенции, включающие в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **108** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **14** часов;
самостоятельной работы обучающегося **94** часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	*Объем часов*
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**108**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**14**
в том числе:	
практические занятия	4
домашняя контрольная работа	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**94**
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета в 4 семестре	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Правовое обеспечение профессиональной деятельности
По специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов	Уровень освоения
1	**2**		**3**	**4**
Раздел 1. Право и экономика			***15***	
Тема 1.1. Правовое регулирование экономических отношений	**Содержание учебного материала**		*2*	2
	1-2	**Рыночная экономика как объект взаимодействия права**. Понятие предпринимательской деятельности, ее признаки. Отрасли права, регулирующие хозяйственные отношения в РФ, их источники.		
Тема 1.2. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности	**Содержание учебного материала** **Самостоятельная работа**		**10**	
		Понятие и признаки субъектов предпринимательской деятельности. Виды субъектов предпринимательского права. Право собственности. Правомочия собственника. Право хозяйственного ведения и право оперативного управления. Формы собственности по российскому законодательству. Понятие юридического лица, его признаки. Организационно-правовые формы юридических лиц. Создание, реорганизация, ликвидация юридического лица.		*2*
	3-4 Практическое занятие 1 **Анализ документов государственной регистрации юридических и физических лиц.**		*2*	*3*
Тема 1.3. Экономические споры	**Содержание учебного материала** **Самостоятельная работа**		**10**	
		Понятие экономических споров. Виды экономических споров: преддоговорные споры; споры, связанные с нарушением прав собственника; споры, связанные с причинением убытков; споры с государственными организациями; споры о деловой репутации и товарных знаках. Досудебный (претензионный порядок) рассмотрения споров, его значение Подведомственность и подсудность экономических споров. Сроки исковой давности		*2*
Раздел 2. Труд и социальная защита				
Тема 2.1.	**Содержание учебного материала**		*2*	

Трудовое право как отрасль права	**5-6**	**Понятие трудового права. Источники трудового права**. Трудовой кодекс РФ. Основания возникновения, изменения и прекращения трудового правоотношения. Структура правового правоотношения. Субъекты трудового правоотношения.		*2*
Тема 2.2. Правовое регулирование занятости и трудоустройства	**Содержание учебного материала** **Самостоятельная работа**		**10**	
		Общая характеристика законодательства РФ о трудоустройстве и занятости населения. Государственные органы занятости населения, их права и обязанности. Понятие и формы занятости. Порядок и условия признания гражданина безработным. Правовой статус безработного. Пособие по безработице. Иные меры социальной поддержки безработных. Повышение квалификации и переподготовка безработных граждан.		*2*
Тема 2.3. Трудовой договор (контракт)	**Содержание учебного материала**		*2*	
	7-8	**Понятие трудового договора, его значение. Стороны трудового договора**. Содержание трудового договора. Виды трудовых договоров. Порядок заключения трудового договора. Документы, предоставляемые при поступлении на работу. Оформление на работу. Испытания при приеме на работу. Понятие и виды переводов по трудовому праву. Отличие переводов от перемещения. Совместительство. Основания прекращения трудового договора. Оформление увольнения работника. Правовые последствия незаконного увольнения.		*2*
Тема 2.4. Рабочее время и время отдыха	**Содержание учебного материала** **Самостоятельная работа**		**10**	
		Понятие рабочего времени, его виды. Режим рабочего времени и порядок его установления. Учет рабочего времени. Понятие и виды времени отдыха. Компенсация за работу в выходные и праздничные дни. Отпуска: понятие, виды, порядок предоставления. Порядок установления рабочего времени и времени отдыха для лиц, совмещающих работу с обучением.		*2*
Тема 2.5. **Заработная плата**	**Содержание учебного материала** **Самостоятельная работа**		**10**	
		Понятие заработной платы. Социально – экономическое и правовое содержание заработной платы.		*2*
		Правовое регулирование заработной платы: государственное и локальное. Минимальная заработная плата. Индексация заработной платы.		*2*
		Системы заработной платы: сдельная и повременная. Оплата труда работников бюджетной сферы. Единая тарифная сетка.		*2*
		Порядок и условия выплаты заработной платы. Ограничения удержаний из заработной платы. Оплата труда при отклонении от нормальных условий труда.		*2*
	Домашняя контрольная работа по теме «Заработная плата»			

Тема 2.6. Трудовая дисциплина	**Содержание учебного материала** **Самостоятельная работа**		**5**	
		Понятие трудовой дисциплины, методы ее обеспечения.		*2*
		Понятие дисциплинарной ответственности. Виды дисциплинарных взысканий.		*2*
		Порядок привлечения работника к дисциплинарной ответственности. Порядок обжалования и снятия дисциплинарных взысканий.		*2*
	9-10 Практическое занятие 2 **Оформление приказов по нарушению трудовой дисциплины.**		**2**	*3*
Тема 2.7. Материальная ответственность сторон трудового договора	**Содержание учебного материала** **Самостоятельная работа**		**5**	
		Понятие материальной ответственности. Основания и условия привлечения работника к материальной ответственности. Полная и ограниченная материальная ответственность. Индивидуальная и коллективная материальная ответственность		*2*
		Порядок определения размера материального ущерба, причиненного работником работодателю. Порядок возмещения материального ущерба, причиненного работником работодателю.		*2*
		Материальная ответственность работодателя за ущерб, причиненный работнику. Виды ущерба, возмещаемого работнику, и порядок возмещения ущерба.		*2*
Тема 2.8. Трудовые споры	**Содержание учебного материала** **Самостоятельная работа**		**5**	
		Понятие трудовых споров, причины их возникновения. Классификация трудовых споров.		2
		Понятие и механизм возникновения коллективных трудовых споров. Порядок разрешения коллективных трудовых споров: примирительная комиссия, посредник, трудовой арбитраж. Право на забастовку. Порядок проведения забастовки. Незаконная забастовка и ее правовые последствия. Порядок признания забастовки незаконной.		2
		Понятие индивидуальных трудовых споров. Органы по рассмотрению индивидуальных трудовых споров: комиссии по трудовым спорам, суд. Сроки подачи заявлений и сроки разрешения дел в органах по рассмотрению трудовых споров. Исполнение решения по трудовым спорам.		2
Тема 2.9. Социальное обеспечение граждан	**Содержание учебного материала** **Самостоятельная работа**		**6**	
		Понятие социальной помощи. Виды социальной помощи по государственному страхованию (медицинская помощь, пособия по временной нетрудоспособности, по беременности и родам, по уходу		2

		за ребенком, ежемесячное пособие на ребенка, единовременные пособия).		
		Пенсии и их виды. Условия и порядок назначения пенсий.		2
Раздел 3 Административное право				
Тема 3.1. Административные правонарушения и административная ответственность	**Содержание учебного материала** **Самостоятельная работа**		**5**	
		Понятие административной ответственности. Объекты и субъекты административного правонарушения.		3
Тема 3.2. Административная ответственность	**Содержание учебного материала**		***2***	
	11-12	**Понятие административной ответственности**. Виды административных взысканий. Порядок наложения административных взысканий. Особенности административной ответственности для работников работающих на автомобильном транспорте.		2
	13-14	**Дифференцированный Зачет**	*2*	
		Всего:	**108**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета социально-экономических дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации;

Технические средства обучения:

компьютер с программным обеспечением.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Румынина В.В. 10 -е изд. перераб. - М: Издательский центр “Академия», 2014

Дополнительные источники:

1. Тыщенко А.И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Учебник. - Ростовн/д,Феникс,2013.
2. Румынина В.В. Правовое обеспечение профессиональной деятельности. Учебник.- М.: Академия, 2010.
3. Конституция Российской Федерации (с изменениями на 28 сентября 2009 года)

Дополнительные источники:

1. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ (действующая редакция от 27 июля 2010г.)
2. Гражданский кодекс Российской Федерации с изменениями и дополнениями на 20 сентября 2010 года
3. Трудовой кодекс Российской Федерации N 197-ФЗ по состоянию на 15 июня 2010 г

Интернет-ресурсы:

1. Правовое обеспечение профессиональной деятельности: учебник для студентов учреждений СПО. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www. alleng.ru/dljur/jur342htm. свободный. – Заглавие с экрана.
2. Информационно-справочные материалы по правовому регулированию профессиональной деятельности. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www.twipx.com/file//32730. Свободный.
3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http//window.edu.ru, с регистрацией. – Заглавие с экрана.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Умения	
использовать нормативно- правовые документы	оценка результатов выполнения практических работ
применять документацию систем качества	оценка результатов выполнения самостоятельных работ
Знания	
основные положения Конституции Российской Федерации	оценка результатов выполнения контрольной работы
основы трудового права	оценка результатов выполнения контрольной работы
законодательные акты и нормативно-правовые документы, регулирующие правоотношения в профессиональной деятельности	оценка результатов выполнения контрольной работы

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОХРАНА ТРУДА

по специальности среднего профессионального образования

23.02.01Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификации: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев
Уровень образования: среднее общее образование

Иркутск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины Охрана труда разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденногоПриказомМинобрнауки России от 22.04.2014 N 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 N 32499),примерной программы учебной дисциплины Охрана труда.

Рабочая программа является частью ОПОП образовательного учреждения

Разработчик:

Дроботенко С.Н., преподаватель государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Иркутский техникум транспорта и строительства»

Рассмотрена и одобрена на заседании
ДЦК
Протокол № 10 от 15.06.2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.01**Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном), Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сферепрофессиональной деятельности;
- использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению охраны труда и производственной
санитарии, эксплуатации оборудования и контролировать их соблюдение;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- законодательство в области охраны труда;
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;
- правила охраны труда, промышленной санитарии;
- меры предупреждения пожаров и взрывов, действие токсичных веществ на организм человека;
- права и обязанности работников в области охраны труда.

Обучающиеся должны обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных)

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
Обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями:
ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.
ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.
ПК 1.3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.
ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.
ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.
ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.
ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.
ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.
ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.

Практическая реализация цели и задач воспитания осуществляется в рамках следующих направлений воспитательной работы техникума. Каждое из них представлено в соответствующем модуле.

- Модуль 1. Гражданско-патриотическое
- Модуль 2 Профессионально-ориентирующее (развитие карьеры)
- Модуль 3 Экологическое
- Модуль 4 Спортивное и здоровье сберегающее
- Модуль 5 Студенческое самоуправление
- Модуль 6 Культурно-творческое
- Модуль 7 Бизнес-ориентирующее (молодежное предпринимательство)

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося 83 часа,
в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 26 часа;
самостоятельной работы обучающегося 57 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***83***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***26***
в том числе:	
Домашняя контрольная работа	*1*

практические занятия	*6*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***57***
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплиныОхрана труда
По специальности: 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся.		Объем часов	ОК, ПК
Раздел 1.Правовые и организационные основы охраны труда				
Тема 1.1. Правовые нормативы в области охраны и безопасности труда	**Содержание учебного материала**			
	1-2	**Содержание и цель изучения курса охрана труда. Основные понятия и определения**. Охрана труда. Безопасность. Условия труда. Вредный и опасный производственный фактор. Безопасные условия труда. Рабочее место. Рабочая зона. Средства индивидуальной и коллективной защиты. Трудоспособность. Производственная деятельность. Сертификат соответствия работ по охране труда. Работоспособность.**Государственное управление охраной труда. Основные законодательные акты по охране труда в РФ**. Подзаконные, иные нормативные правовые акты по охране труда. Конституционные принципы об охране труда. Вопросы охраны труда в Конституции РФ. Трудовой кодекс РФ. Трудовые отношения. Коллективный Трудовой договор. Дисциплина труда Защита трудовых прав работников. Права и обязанности работников в области охраны труда договор..	2	ОК 1-9 ПК 1.1-3.2 Модуль 1
	3-4	**Ответственность за нарушение законодательства об охране труда**. Виды ответственности за нарушение требований законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда. **Инструкции по охране труда, порядок их разработки и утверждения.** Инструкции по охране труда для работников железнодорожного транспорта. Инструкции по охране труда по видам ремонтных работ.Порядок разработки, утверждения и пересмотра инструкций по охране труда. Обязательные разделы инструкции по охране труда. Условия досрочного пересмотра инструкций по охране труда. Местонахождение инструкций по охране труда на предприятии. Порядок учета инструкций по охране труда в организации.	2	
	Самостоятельная работа № 1 Работа с нормативной документацией «Права и обязанности работников в области охраны труда»,Закон об основах охраны труда в РФ № 45 от 26.12.2005 г. ГОСТ 12.0.004.-90 «Организация обучения безопасности труда. Общие положения». Виды инструктажа. Стажировка на рабочем месте. Обязанности работника в области охраны труда,Статья 143 Уголовного кодекса РФ. Нарушение правил охраны труда. Материальная ответственность возлагаемая на работника в полном объёме за причинение ущерба. **Рабочее время. Виды рабочего времени в соответствии с законодательством РФ.** Труд несовершеннолетних. Время отдыха. Виды отдыха в соответствии с законодательством РФ.Охрана труда женщин в связи с беременностью и материнством. Работы, на которых ограничен труд женщин. Нормы предельно-допустимых нагрузок для женщин и лиц моложе 18-ти лет. Охрана труда несовершеннолетних. Продолжительность труда и отдыха несовершеннолетних.		3	
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на предприятиях	**Содержание учебного материала**			
	5-6	**Управление охраной труда на железнодорожном транспорте**. Единые, межотраслевые, отраслевые и локальные акты. Государственный надзор за охраной труда. Ведомственный надзор и общественный контроль. Трехступенчатый контроль за состоянием охраны труда. Порядок обучения правилам по охране труда, проведение инструктажей и проверки знаний, требований охраны труда. **Практическое занятие № 1 Классификация инструктажей по характеру и времени проведения.** Производственный инструктаж рабочих. Заполнение журналов целевого, повторного и внепланового	2	ОК 1-9 ПК 1.1-3.2 Модуль 2

		инструктажей по охране труда		
	Самостоятельная работа № 2 Заполнение таблицы по теме «Надзор и контроль». Выполнение работы по теме «Ответственность за нарушение законодательства по охране труда». Заполнение сравнительной таблицы по теме «Обучение и инструктажи».		8	
Тема 1.3. Производственный травматизм и профессиональные заболевания	**Содержание учебного материала**			
	7-8	**Вредные и опасные факторы производства.**Классификация опасных и вредных факторов. Факторы оказывающие влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда.Физические, химические, биологические, психофизиологические опасности. **Основные понятия о травматизме и профессиональных заболеваниях**. Классификация травматизма. Причины производственного травматизма. Несчастные случаи на производстве. Методы и способы определения травмоопасных и вредных факторов производственной деятельности на предприятии. Меры защиты от физических, химических, биологических, психофизиологических опасностей. **Практическое занятие № 2** Анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности. Решение производственных задач	2	ОК 1-9 ПК 1.1-3.2 Модуль 2
	9-10	Статья 227 ТК РФ **Учет и расследование несчастных случаев. Виды несчастных случаев.** Несчастные случаи, связанные с производством. Несчастные случаи не связанные с производством. Социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Обязанности руководителя при несчастном случае на производстве. Права работника на личное участие в расследовании несчастного случая.**Практическое занятие № 3 Составление акта по форме Н-1.** Выявление причин низкого уровня безопасности труда на железнодорожном транспорте**.**Классификация несчастных случаев в зависимости от причин, места и времени происшествия. Определение тяжести несчастных случаев	2	
	11-12	**Служебное и специальное расследование производственного травматизма и профессиональных заболеваний.** Порядок оформления документации. Возмещение вреда здоровью пострадавшего Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний Расследование несчастных случаев на производстве. Порядок расследования, оформление акта по форме Н-1. **Практическое занятие № 4** Расследование несчастного случая. Составление акта по форме Н-1.Решение производственных ситуаций и задач.	2	ОК 1-9 ПК 1.1-3.2 Модуль 2
	Самостоятельная работа № 3 ГОСТ 12.0.003.-74 ССБТ «Опасные и вредные производственные факторы. Классификация». Классификация вредных и опасных факторов по происхождению, природе действия, характеру воздействия на человека, структуре (строению). Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий. Подготовка сообщений или презентаций: «Причины производственного травматизма на железнодорожном транспорте», «Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний на железнодорожном транспорте»		10	
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария				
Тема 2.1. Физиология и психология труда. Тяжесть труда. Факторы, влияющие на работоспособность, утомление и производительность труда человека	**Содержание учебного материала**			
	13-14	**Параметры микроклимата производственных помещений.** Нормирование параметров микроклимата производственных помещений. Воздушная среда на производстве и меры по ее оздоровлению. Вредные вещества и их источники, классы опасностей вредных веществ и меры защиты от них.Определение оптимальных параметров микроклимата для организации рабочего места Микроклимат производственных	2	ОК 1-9 ПК 1.1-3.2 Модуль 2

		помещений. Параметры микроклимата. Состав сухого атмосферного воздуха. Температурный режим производственных помещений. Допустимая влажность. Движение окружающего воздуха. Загрязнение воздушной среды вредными веществами. Ядовитые газовые примеси атмосферного воздуха. **Организация и регулирование обмена воздуха в помещении.**Нормативные содержания вредных веществ и микроклимата. ПДК в воздухе рабочей зоны. Вентиляция производственных помещений. Естественная вентиляция. Общая приточная вентиляция. Общая вытяжная вентиляция. Общая приточно-вытяжная вентиляция. Местная вентиляция.ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны». Оптимальные и допустимые параметры микроклимата. Рабочая зона. Рабочее место. Факторы для определения норм микроклимата на рабочем месте. Категория выполняемой работы. Теплый и холодный период года. **Понятие о шуме и вибрации.** Воздействие шума, вибрации и ультразвука на организм человека. **Производственное освещение**. Влияние освещенности на организм человека, на безопасность и производительность труда. Безопасные приемы ремонта светильников внутри фонарей и снаружи вагона. **Санитарно-бытовые помещения. Классификация санитарно-бытовых помещений** в зависимости от санитарной характеристики производственных процессов. Вентиляция производственных помещений, ее назначение, классификация и виды. **Средства защиты, классификация и характеристика.** Средства индивидуальной защиты. Порядок выдача бесплатной спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты и правила хранения и пользования. Средства коллективной защиты. **Практическое занятие № 5Определение параметров микроклимата в производственных условиях.** Определение параметров микроклимата производственных помещений с использованием приборов для измерения температуры, влажности, скорости движения окружающего воздуха в производственных помещениях. Использование индивидуальных и коллективных средств защиты. Сравнение СИЗ.Определение концентрации запыленности воздуха в производственных помещениях.		
	Самостоятельная работа № 4 Подготовка презентаций по теме «Санитарно-гигиенические условия на рабочих местах и методы их нормализации», «Негативные факторы окружающей среды на производстве»; «Льготы и компенсации за неблагоприятные условия труда». Подготовка к практическому занятию, к контрольной работе.Параметры микроклимата производственных помещений и их влияние на организм человека. Нормирование параметров микроклимата производственных помещений. Организация и регулирование обмена воздуха в помещении.		10	
Раздел 3. Основы пожарной безопасности				
Тема 3.1. Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта	**Содержание учебного материала**			
	15-16	**Классификация производственных помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.**Федеральный закон «О пожарной безопасности» № 69-ФЗ от 21.12.94 г. Общие, правовые, экономические и другие основы пожарной безопасности. Категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Признаки категорий по взрывопожарной и пожарной опасности.Правила пожарной безопасности в РФ — ППБ 0103. Горение и пожароопасные свойства веществ. Деление зданий по огнестойкости. Основные параметры взрывоопасности. Основные причины пожаров на объектах инфраструктуры и подвижном составе железнодорожного транспорта. Мероприятия по предупреждению пожаров. **Практическое занятие № 6** Оценка пожарной, взрывной и взрывопожарной опасности производства. Категории помещений по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности	2	ОК 1-9 ПК 1.1-3.2 Модуль 2

		Практическое занятие № 7 Использование первичных средств пожаротушения на подвижном составе железных дорог **Эвакуация техники и персонала при пожаре.** Основные требования, предъявляемые к планам эвакуации при пожаре. Знаки пожарной безопасности. Пути эвакуации техники и персонала АТП. Порядок оповещения о пожаре. Порядок эвакуации. Ответственность за эвакуацию АТП. **Составление плана эвакуации при возникновении пожара.** Порядок утверждения плана эвакуации. Действия персонала при эвакуации. Эвакуационные пути и выходы. Размещение средств пожаротушения на планах эвакуации при пожаре. Виды воздействия молнии. Молниезащита. Устройство молниеотводов. Виды молниеотводов. Меры предосторожности от поражения молнией. Правила поведения во время грозы. Меры пожарной безопасности. Пожарная профилактика. Противопожарные мероприятия. Противопожарный инструктаж.		
	Самостоятельная работа № 5 Решение производственных задач. Подготовка презентаций по темам: «Разработка инструкции о действиях персонала при возникновении пожара на подвижном составе железных дорог»; «Пожарная безопасность при обслуживании электроустановок на подвижном составе железных дорог. Подготовка к практическому занятию Заполнение таблицы по теме «Оценка пожарной, взрывной и взрывопожарной опасности производства».Составление плана эвакуации при возникновении пожара. **Основные причины пожаров на ж. д. т**Признаки возникновения пожара на железнодорожном транспорте. Основные причины возгорания. Основные травмоопасные и вредные факторы пожаров. Правила применения средств пожаротушения. Классификация пожаров на предприятии**..** **Общие правила тушения пожаров. Первичные средства пожаротушения**Огнегасительные вещества. Классификация огнегасительных веществ по способу прекращения горения, по электропроводности, по токсичности. Огнетушащие пены. Основные приемы тушения пожаров. Огнетушители. Пожарные краны. Пожарный инвентарь. Требования по размещению огнетушителей. Средства и методы тушения пожаров.Виды огнетушителей. Нормы оснащения противопожарным оборудование и инвентарем. Действия работников при возникновении пожара. Пожарная техника. Пожарные поезда. Пожарная сигнализация. Передовые методы и средства пожаротушения		10	
Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда	.			
Тема 4.1. Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях	**Содержание учебного материала**			
	17-18	**Основные требования по технике безопасности при нахождении на путях**. Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении поездов Система информации «Человек на пути». Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках пути. **Работа на путях в зимних условиях. Требования безопасности при перевозке людей** Сигнализаторы оповещения о приближении подвижного состава к месту работ на станциях. Назначение, виды и устройство сигнализаторов оповещения о приближении подвижного состава.	2	ОК 1-9 ПК 1.1-3.2 Модуль 2 Модуль 3
	Самостоятельная работа № 6 Выполнение домашней работы по теме «Огнетушители».Выполнение реферата по теме «Пожарная сигнализация».Подготовка презентаций по теме «Пожарная безопасность»		2	
Тема 4.2. Требования безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава.	**Содержание учебного материала**			
	19-20	**Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов.** Требования к обслуживающему персоналу. Погрузка и выгрузка тяжеловесных и негабаритных грузов. **Нормы и требования при перемещении тяжестей вручную. Требования безопасности при проведении строповки грузов**, приемки грузов на платформах, в местах выгрузки. Чалочные приспособления и тросы,	2	ОК 1-9 ПК 1.1-3.2 Модуль 2 Модуль 3

Безопасность проведения подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ		периодичность их осмотра и испытаний.		
	Самостоятельная работа № 7 Подготовка рефератов или сообщений по теме «Охрана труда при использовании в производственных процессах на подвижном составе железных дорог средств автоматизации и механизации»		2	
Тема 4.3. Электробезопасность	**Содержание учебного материала**			
	21-22	**Электробезопасностькритерии электробезопасности.**Действие электрического тока на организм человека**.** Особенности и виды поражения электрическим током. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения, зона шагового напряжения..Воздействие электрического тока на организм человека. Причины электрических травм. Местные и общие электрические травмы. Причины поражения электрическим током. Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током. Количественные оценки поражения электрическим током. Характер воздействия постоянного и переменного токов на организм человека. Фибрилляция сердца. Сопротивление тела человека. **Средства индивидуальной защиты от поражений током**.. Основные и дополнительные защитные средства, периодичность их испытаний.Средства индивидуальной защиты тела, рук, ног, головы, лица, глаз, органов дыхания, органов слуха. Индивидуальные средства защиты от падения с высоты, вибраций, поражения электрическим током, радиоактивного облучения, для защиты кожных покровов. Методы и средства защиты от опасности технических систем и технологических процессов.	2	ОК 1-9 ПК 1.1-3.2 Модуль 2
	23-24	**Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током**. Категории помещений по степени опасности поражения людей электрическим током. Особо опасные помещения. Помещения с повышенной опасностью. Помещения без повышенной опасности. Напряжение прикосновения. Напряжение шага. Распределение потенциала по поверхности земли. Защита от статического и атмосферного электричества. Защита от наведенных напряжений. Категория работ в электроустановках. Требования к персоналу, обслуживающему электроустановки. Группы по электробезопасности **Практическое занятие № 8 Сравнительная характеристика помещений по электробезопасности.** Решение производственных ситуаций. Анализ условий поражения человека электрическим током. Степень поражения при прикосновении к токоведущим частям электрической сети.	2	ОК 1-9 ПК 1.1-3.2 Модуль 2
	Самостоятельная работа№ 8 Подготовка рефератов или сообщений по теме «Производство работ по предотвращению аварий на железнодорожном транспорте и ликвидации их последствий» .Заполнение таблицы по теме «Основные меры защиты от поражения электрическим током».Составление схемы по теме «Электрозащитные средства в установках напряжение до 1000 В». Выполнение тестов по теме **Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках**. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения. Заземление, зануление и защитное отключение. Производство работ по предотвращению аварий и ликвидации их последствий **Первая помощь при поражении электрическим током.** **Оказание доврачебной помощи.** Этапы оказания первой помощи при поражении током. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока. Меры первой доврачебной помощи. Правила выполнения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Ожоги. Первая доврачебная помощь при ожогах. Первая помощь при потере сознания. Первая помощь при отравлениях. Отравление угарным газом. Виды кровотечений. Первая помощь при кровотечениях. Первая помощь при переломах, падениях с высоты. Первая помощь при обмороках, эпилепсии, переохлаждении, обморожении. Первая помощь при гипертоническом кризе. Правила использования экобиозащитной техники в профессиональной деятельности.		8	
Тема 4.4. Требования безопасности и	**Содержание учебного материала**			
	25-26	**Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности**. Безопасность	2	ОК 1-9

безопасные приемы работ по специальности		технологических процессов ремонта и обслуживания подвижного состава, железнодорожной техники. **Требования охраны труда при эксплуатации подвижного состава.** Правила охраны труда при подъеме вагонов, их передвижении тяговым конвейером. Безопасные приемы работ при осмотре и ремонте ходовых частей, автосцепных устройств, рамы и кузова. Применение правил охраны труда при приемке подвижного состава, безопасных приемов работ при осмотре и ремонте ходовых частей, автосцепных устройств, рамы и кузова, автотормозов.		ПК 1.1-3.2 Модуль 2
	Самостоятельная работа № 9 **Охрана труда при ТО и ТР узлов, оборудования подвижного состава.**.. Система оповещения работников в производственных помещениях и на подвижном составе. Повторение изученного материала, проработка конспекта занятий, учебных изданий и дополнительной литературы, подготовка к контрольной работе. Подготовка к экзамену		4	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда.
Оборудование учебного кабинета:
-посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
-наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации.
Технические средства обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Копытенкова О.И. и др. Охрана труда на железнодорожном транспорте :учеб.пособие / под ред.Т.С.Титовой.—М. : ООО «Издательский дом «Автограф»; «Издательство «Маршрут», 2017. —483 с.

Дополнительные источники:

1. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология. – М.:Академия, 2013.
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Приказ Министерства энергетики РФ от 27.12.2000г №163 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».
4. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003г. №313 «Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03).

Интернет-ресурсы:

1. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://books.tr200.ru , свободный. – Заглавие с экрана.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контрольи оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Уметь:	
проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	текущий контроль в форме устного опроса, подготовка индивидуальных заданий (сообщений, заполнение таблиц)
использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;	
осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования инструмента,	текущий контроль в форме устного опроса, подготовка индивидуальных заданий (сообщений, заполнение таблиц)
Знать:	
особенности обеспечения безопасных условий	устный опрос, тестовый контроль,
правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;	практические и лабораторные работы, устный опрос, тестовый контроль
правила техники безопасности, промышленной санитарии	текущий контроль в форме устного опроса, подготовка индивидуальных заданий (сообщений, заполнение таблиц)
виды и периодичность инструктажа	практические работы, самостоятельная работа

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (*железнодорожном)*

Квалификации: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения 3 года 10 месяцев
Уровень образования: среднее общее образование

Иркутск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования и примерной программы учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности, рекомендованной Экспертным советом по профессиональному образованию Федерального государственного автономного учреждения «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО»). Заключение Экспертного совета № 094 от «22» марта 2011 г. (Основание: Протокол заседания Президиума Экспертного совета по профессиональному образованию при ФГУ «Федеральный институт развития образования» от «25» января 2011 г. № 1).

Разработчик:

Огородников В. , преподаватель государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Иркутский техникум транспорта и строительства»

Рассмотрена и одобрена на заседании
ДЦК
Протокол №10 от 15.06.2023

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Безопасность жизнедеятельности

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (*железнодорожном).***

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке по профессиям рабочих, при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» – вооружить будущих выпускников учреждений СПО теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени;
- прогнозирования развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций;
- принятия решений по защите населения и территорий от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их воздействий;
- выполнения конституционного долга и обязанности по защите Отечества в рядах Вооружённых Сил Российской Федерации;
- своевременного оказания доврачебной помощи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.
-

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Формируемые **общие** компетенции, включающие в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 154 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 10 часов;

самостоятельной работы обучающегося 144 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	***Количество часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	***154***
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	***10***
в том числе:	
Домашняя контрольная работа	*1*
лабораторные занятия практические занятия	*2*
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	***144***
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Безопасность жизнедеятельности

По специальности: 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (*железнодорожном).*

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся.		Объем часов	Уровень усвоения
1	2		3	4
Раздел1. Гражданская оборона				
Тема 1.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.	**Содержание учебного материала.**			2
	1-2	**Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.**	**2**	2
				3
Тема 1.2. Организация гражданской обороны		**Самостоятельная работа** 1. Ядерное оружие. Химическое и биологическое оружие. Средства индивидуальной защиты от оружия массового поражения. Средства коллективной защиты от оружия массового поражения. Приборы радиационной и химической разведки и контроля. . Правила поведения и действия людей в зонах радиоактивного, химического заражения и в очаге биологического поражения.	**20**	
	3	**Практическое занятие 1Средства индивидуальной защиты от оружия массового поражения**. Отработка нормативов по надеванию противогаза и ОЗК.	**1**	3
Тема 1.4. Защита населения и территорий при стихийных бедствиях		**Самостоятельная работа** Защита при землетрясениях, извержениях вулканов, ураганах, бурях, смерчах, грозах. Защита при снежных заносах, сходе лавин, метели, вьюге, селях, оползнях. Защита при наводнениях, лесных, степных и торфяных пожарах.	**5**	
Тема 1.5. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на транспорте	**Самостоятельная работа** 1.Защита при автомобильных и железнодорожных авариях (катастрофах). 2. Защита при авариях (катастрофах) на воздушном и водном транспорте.		**8**	2
Тема 1.6. Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах		**Самостоятельная работа** Защита при авариях (катастрофах) на пожароопасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на взрывоопасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на гидродинамически опасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на химически опасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на радиационно-опасных объектах.	**15**	
	4	**Практическое занятие 2**. **Отработка порядка и правил действий при возникновении пожара.**	**1**	3
Тема 1.7. Обеспечение				2

безопасности при неблагоприятной экологической обстановке		**Самостоятельная работа** Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке.		
Тема 1.8. Обеспечение безопасности при неблагоприятной социальной обстановке		**Содержание учебного материала**		
		Самостоятельная работа 1. Обеспечение безопасности при эпидемии. 2. Обеспечение безопасности при нахождении на территории ведения боевых действий и во время общественных беспорядков. 3. Обеспечение безопасности в случае захвата заложником. 4. Обеспечение безопасности при обнаружении подозрительных предметов, угрозе совершения и совершённом теракте.	**20**	*2*
Раздел 2. **Основы военной службы**		**Содержание учебного материала**		
Тема 2.1. Вооружённые Силы России на современном этапе	**5-6**	**Состав и организационная структура Вооружённых Сил.** Виды Вооружённых Сил и рода войск. Система руководства и управления Вооружёнными Силами. Воинская обязанность и комплектование Вооружённых Сил личным составом.	**2**	*2*
Тема 2.2. Уставы Вооружённых Сил России		**Самостоятельная работа** Военная присяга. Боевое знамя воинской части. Военнослужащие и взаимоотношения между ними. Внутренний порядок, размещение и быт военнослужащих. Суточный наряд роты. Воинская дисциплина. Караульная служба. Обязанности и действия часового.	**20**	
Тема 2.3. Строевая подготовка		**Самостоятельная работа** Строи и управления ими.	**2**	
Тема 2.4. Огневая подготовка	**7-8**	**Практическое занятие 3** Отработка нормативов по неполной разборке и сборке автомата. Неполная разборка и сборкам автомата.	**2**	*3*
Тема 2.5. Медико-санитарная подготовка	**9**	**Общие сведения о ранах, осложнения ран, способах остановки кровотечения и обработки ран.**	**1**	
		Самостоятельная работа Порядок наложения повязки при ранениях головы, туловища, верхних и нижних конечностей. . Первая (доврачебная) помощь при ушибах, переломах, вывихах, растяжениях связок и синдроме длительного сдавливания. 4. Первая (доврачебная) помощь при ожогах. Первая (доврачебная) помощь при поражении электрическим током. Первая (доврачебная) помощь при утоплении. 7. Первая (доврачебная) помощь при перегревании, переохлаждении организма, при обморожении и общем замерзании. . Первая (доврачебная) помощь при отравлениях. Доврачебная помощь при клинической смерти.	**20**	*2*
	10	**Дифференцированный зачет**	**1**	
Итого			**154**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Безопасность жизнедеятельности и охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

-посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;

-наглядные пособия;

- комплект учебно-методической документации.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;

- средства мультимедиа.

Оборудование учебного кабинета:

Технические средства обучения:

пневматические винтовки, пистолеты;

макет автомата Калашникова;

учебные противогазы;

учебные респираторы;

ОЗК;

учебные гранаты.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основной источник

Косолапова, Н. А. Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов сред. проф. образования / Н. А. Косолапова, Н. А. Прокопенко, Е. Л. Побежимова. - М.: Издательский дом «Академия», 2017. - 288 с.

1. Микрюков, В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / В.Ю. Микрюков. - М.: КноРус, 2014. - 288 с.

Дополнительные источники:

1. Микрюков, В.Ю. Безопасность жизнедеятельности: Учебник / В.Ю. Микрюков. - М.: КноРус, 2014. - 288 с.

Дополнительные источники:

1. Наставление по стрелковому делу. М.: Воениздат, 1987. – 640 с.
2. Общевоинские уставы Вооружённых Сил Российской Федерации. – М.: Эксмо, 2009. – 608 с.
3. Сборник законов Российской Федерации. – М.: Эксмо, 2006. – 928 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и приёма нормативов, а также сдачи обучающимися экзамена.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Освоенные умения: - организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; - предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту; - использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения; - применять первичные средства пожаротушения; - ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности; - применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью; - владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы; - оказывать первую помощь пострадавшим.	***Формы контроля обучения****:* – домашние задания проблемного характера; – практические задания по работе с информацией, документами, литературой; – подготовка и защита индивидуальных и групповых заданий проектного характера. ***Формы оценки*** *результативности обучения:* - накопительная система баллов, на основе которой выставляется итоговая отметка. - традиционная система отметок в баллах за каждую выполненную работу, на основе которых выставляется итоговая отметка ***Методы контроля*** *направлены на проверку умения учащихся:* – выполнять условия здания на творческом уровне с представлением собственной позиции; – делать осознанный выбор способов действий из ранее известных;

Усвоенные знания: - принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России; - основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации; - основы военной службы и обороны государства; - задачи и основные мероприятия гражданской обороны; - способы защиты населения от оружия массового поражения; - меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах; - организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на неё в добровольном порядке; - основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО; - область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы; - порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.	– осуществлять коррекцию (исправление) сделанных ошибок на новом уровне предлагаемых заданий; – работать в группе и представлять как свою, так и позицию группы; ***методы оценки результатов обучения:*** *– мониторинг роста творческой самостоятельности и навыков получения нового знания каждым обучающимся* *– формирование результата итоговой аттестации по дисциплине на основе суммы результатов текущего контроля.*

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

по профессии среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификация:
техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы предпринимательской деятельности» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)., примерной программы учебной дисциплины «Основы предпринимательской деятельности».

Является частью ОПОП образовательного учреждения.

.

Разработчик:
Северина Светлана Владимировна, преподаватель
Зарсаева Христина Ивановна, преподаватель

Рассмотрена и одобрена на заседании
ДЦК
Протокол №10 от 15.06.2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

2. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

3. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

4. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном).**

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- моделировать и корректировать предпринимательскую деятельность субъектов малого и среднего бизнеса;
- разрабатывать бизнес-план предприятия;
- определять стратегию открываемого бизнеса;
- оценивать конъюнктуру рынка;
- определять эффективность бизнеса.

знать:

- базовые определения, функции и задачи предпринимательства;
- сущность предпринимательской среды;
- историю развития предпринимательства в России;
- роль государства в развитии предпринимательской деятельности;
- различные способы создания предпринимательской организации;
- этапы организации собственного предприятия;
- механизм осуществления предпринимательской деятельности;
- этические нормы предпринимательской деятельности.

Общие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Практическая реализация цели и задач воспитания на учебных занятиях осуществляется в рамках следующих направлений воспитательной работы Техникума, представленных в соответствующем модуле (2.3.«Виды, формы и содержание совместной деятельности педагогических работников, обучающихся и социальных партнеров»):

¬ Модуль 1 Гражданско-патриотическое
¬ Модуль 2 Профессионально-ориентирующее (развитие карьеры)
¬ Модуль 3 Экологическое
¬ Модуль 4 Спортивное и здоровьесберегающее
¬ Модуль 5 Студенческое самоуправление
¬ Модуль 6 Культурно-творческое
¬ Модуль 7 Бизнес-ориентирующее (молодежное предпринимательство)

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - **62** часа,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **14** часа;

самостоятельной работы обучающегося - **48** часов

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной нагрузки	***Объем часов***
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**62**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**14**
в том числе:	
практические занятия	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	**48**
Промежуточная аттестация в 2 семестре в форме ***зачета***	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Основы предпринимательской деятельности

Наименование разделов и тем	№ урока	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объём часов	Формируемые ОК, ПК, реализуемые модули рабочей программы воспитания
Самостоятельная работа				
Раздел 1. Содержание и современные формы предпринимательства				
Тема 1.1. История возникновения и сущность предпринимательства		**Возникновение предпринимательства в средние века.** Появление акционерных обществ. Первые предприниматели в Киевской Руси. Английские экономисты о факторах производства. Эволюция термина «предпринимательства» от среднего века до наших дней. Сущность предпринимательской деятельности.. Виды, функции и задачи, признаки предпринимательской деятельности. Правовое регулирование экономических отношений	2	ОК 1, ОК 2 Модуль 1
Тема 1.2 Нормативно-правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность		**Нормативно-правовые акты, регламентирующие предпринимательскую деятельность**. Конституция РФ. Гражданский Кодекс РФ. Нормативные правовые акты РФ. **Понятие налогов и их функции**.	2	ОК 1, ОК 5 Модуль 1, 2
Раздел 2. Юридические лица как субъекты предпринимательской деятельности				
Тема 2.1. Порядок регистрации юридического лица.		**Изучение документов, необходимых для регистрации предпринимательской деятельности.** Учредительные документы. Лицензирование предпринимательской деятельности. Реорганизация юридических лиц. Ликвидация юридических лиц. Банкротство юридического лица.	2	ОК 8, ОК4, ОК 5, ОК 3 Модуль 6, 7
Тема 2.2. Организационно-правовые формы юридических лиц		**Организационно-правовые формы коммерческие и некоммерческих юридических лиц.** Хозяйственные товарищества. Хозяйственные общества. Некоммерческие организации	2	ОК 6, ОК4 Модуль 5
		Заполнить таблицу организационно-правовые формы	5	ОК 8, ОК4, ОК 5, ОК 3 Модуль 6
Раздел 3. Индивидуальный предприниматель как субъект предпринимательской деятельности				
Тема 3.1. Индивидуальные предприниматели, их права и обязанности	**1-2**	**Правовой статус индивидуального предпринимателя**. Гражданская правоспособность и гражданская дееспособность. Утрата статуса индивидуального предпринимателя.	2	
Раздел 4. Ресурсное обеспечение предпринимательской деятельности				

Тема 4.1. Кадровое обеспечение предпринимательской деятельности	**3-4**	**Кадровый потенциал.** Трудовые ресурсы. Состав и структура работников основной деятельности предприятий. Планирование численности работников. Организация труда. Основные направления организации труда.	2	ОК 5, ОК 6 Модуль 4
Тема 4.2. Организация заработной платы в предпринимательской деятельности	**5-6**	**Практическая работа № 1 «Расчёт заработной платы некоторых категорий работников»** Понятие заработной платы и принципы, механизмы организации заработной платы. Основные виды и формы оплаты труда. Системы оплаты труда в предпринимательской деятельности. Фонд платы труда. Номинальная и реальная заработная плата. «Расчёт заработной платы некоторых категорий работников»	2	ОК 8, ОК4, ОК 5, ОК 3 Модуль 6, 7
		Работа с конспектом (обработка текста). Решение задач**.** Подготовка к тесту	5	ОК 8, ОК4, ОК 5, ОК 3 Модуль 6
Самостоятельная работа				
Раздел 5. Занятость и трудоустройство в Российской Федерации				
Тема 5.1. Правовое регулирование занятости и трудоустройства		**Понятие и сущность занятости и трудоустройства**. Федеральная служба по труду и занятости. Правовой статус безработного. Пособие по безработице. Повышение квалификации и переподготовка безработных граждан.	2	ОК 6, ОК 8 Модуль 2
Раздел 6. Риски в деятельности предпринимателя				
Тема 7.1. Предпринимательский риск	**7-8**	**Понятие и сущность риска в предпринимательской деятельности**. Виды рисков. Способы снижения риска в предпринимательстве. Классификация предпринимательских рисков. Показатели риска и методы его оценки.	2	ОК 3, ОК 4 Модуль 3
Раздел 8. Культура предпринимательства				
Тема 8.1. Личность и качества предпринимателя		**Сущность и значение культуры предпринимателя.** Имидж предпринимателя. Деловая и профессиональная этика. Предприимчивость и организаторский потенциал предпринимателя. Экономическое мышление предпринимателя. Организация рабочего места. Деловые отношения – важнейшая часть культуры предпринимательства. Основные черты бизнесмена.	2	ОК 8, ОК4, ОК 5, ОК 3 Модуль 6, 7
Тема 8.2. Коррупция		**Понятие и сущность коррупции и взяток.** Цели и задачи коррупционных мероприятий. Мероприятия по минимизации и ликвидации коррупционных нарушений. Основные принципы противодействия коррупции, борьбы с ней.	2	ОК 4, ОК 6 Модуль 3
		Подготовить сообщение современный предприниматель	3	ОК 8, ОК4, ОК 5, ОК 3 Модуль 6,7
Раздел 9. Финансовая грамотность				
Тема 9.1 Банки чем они могут быть полезны	**9-10**	**История развития банка. Центральный банк.** Понятие и сущность банковской системы Российской Федерации.	2	ОК 3, ОК 4, ОК 5 Модуль 7
Тема 9.2 Кредитование		**Кредит. Кредитная история. Виды кредитов.** Виды кредитов и их свойства. Кредиты без залога. Автокредиты и ипотека. Затраты по кредиту помимо процентной ставки. Источники денег для выдачи кредитов, их стоимость. В каких случаях целесообразно брать кредит. Анализ последствий использования кредита при помощи личного финансового плана. Затраты по кредиту помимо процентной ставки.	2	ОК 3, ОК 4, ОК 5 Модуль 7, 6

		Ответственность заемщика перед банком. Проблемы, возникающие при задержке платежей по кредиту и в случае невозврата кредита. Страхование		
		Расчёт кредитов	2	
Тема 9.3 Пенсионное обеспечение	**11-12**	**Пенсионная система РФ. Виды пенсий и условия их получения**. Другие способы финансового обеспечения старости. Программы пенсионного обеспечения. Пенсионный фонд РФ (ПФР), добровольные (дополнительные) пенсионные накопления, негосударственные пенсионные фонды (НПФ), корпоративные пенсионные планы, альтернативные способы накопления на пенсию	2	ОК 3, ОК 4, ОК 5 Модуль 7
	Самостоятельная работа № 4 Работа с конспектами. Подготовка к зачетному занятию		17	ОК 8, ОК4, ОК 5, ОК 3 Модуль 6
Тема 9.4 Собственный бизнес	**13-14**	**Практическое занятие № 2 Разработка бизнес плана** Бизнес – инкубаторы. Бизнес – идея. Венчурные фонды, Бизнес – план. Лизинг. Организационно – правовые формы коммерческой деятельности. **Зачетное занятие**	2	ОК 8, ОК4, ОК 5, ОК 3 Модуль 6, 7
		ИТОГО	62	
		Обязательная аудиторная учебная нагрузка	14	
		в том числе: практических занятий	4	
		Самостоятельная работа	48	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия кабинета.

Оборудование учебной лаборатории:

- оборудованные персональными компьютерами рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект методических указаний по выполнению лабораторно-практических работ по дисциплине.

Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением по количеству обучающихся;
- интерактивная доска;
- маркерная доска.

Программное обеспечение:

- стандартные программы Windows XP;
- пакет программ Microsoft Office;
- интернет-браузер.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Основная литература:

1. Котерова Н.П. Экономика организации. – М. Издательский дом «Академия», 2014
2. Чумаченко В.В.. Горяев А.П. Основы финансовой грамотности: учебное пособие для общеобразовательных организаций – М.: Просвещение, 2016.

Дополнительная литература:

1. Горфинкель В.Я., Поляк Г.Б., Швандар В.А.Предпринимательство. Учебник. –М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012 г.
2. Организация предпринимательской деятельности. Учебное пособие / Под ред. А. С Пелиха, - М.: Издательский центр «Март», 2013 г.
3. Лошкарев В.Г. Организация бизнеса с нуля. Советы практика. – СПб.: Питер, 2014
4. Бусыгин А.С. Предпринимательство. Основной курс. – М.: ИНФРА-М, 2012
5. Дятлов В.А. Управление персоналом. – М.: ПРИОР, 2013

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторно-практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
Умения:	
– моделировать и корректировать предпринимательскую деятельность субъектов малого и среднего бизнеса;	Устный и письменный опрос, оценка практических занятий, тестирование, самостоятельная внеаудиторная работа студентов. Решение проблемных ситуаций.
– разрабатывать бизнес-план предприятия;	
– определять стратегию открываемого бизнеса;	
– оценивать конъюнктуру рынка;	
– определять эффективность бизнеса.	
Знания:	
– базовые определения, функции и задачи предпринимательства;	
– сущность предпринимательской среды;	
– историю развития предпринимательства в России;	
– роль государства в развитии предпринимательской деятельности;	
– различные способы создания предпринимательской организации;	
– этапы организации собственного предприятия;	
– механизм осуществления предпринимательской деятельности;	
– этические нормы предпринимательской деятельности.	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ. 01 Организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте

для специальности среднего профессионального образования
23.02.01 Организация перевозок и управления на транспорте (железнодорожном)

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа ПМ. 01 Организация перевозочного процесса на железнодорожном транспорте, разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014г. № 376 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на траснпорте (по видам)» (с изменениями и дополнениями 13.07.2021г.), (зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 рег. N 32499);

– Профессионального стандарта 40.049 Специалист по логистике на транспорте рег.№ 186, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2014г. №616н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по логистике на транспорте»;

– Профессионального стандарта 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте рег.№ 1101, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 апреля 2018г. №237н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте»;

– Профессионального стандарта 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах рег.№ 590, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.09.2020г. №629н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах»;

Рабочая программа является частью ОП образовательной организации.

Разработчик:
Петухова Светлана Леонидовна, преподаватель первой квалификационной категории
Тяжовкина Оксана Юрьевна, преподаватель первой квалификационной категории

Рассмотрено и одобрено на заседании
ДЦК
Протокол № 10 от 15.06.2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. **ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

2. **РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

3. **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

4. **УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

5. **КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА»

1.1 Область применения рабочей программы

Программа профессионального модуля является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация перевозочного процесса

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен иметь **практический опыт:**

- ведения технической документации, контроля выполнения заданий и графиков;
- использования в работе электронно-вычислительных машин для обработки оперативной информации;
- расчёта норм времени на выполнение операций;
- расчёта показателей работы объектов транспорта;

уметь:

- анализировать документы, регламентирующие работу транспорта в целом и его объектов в частности;
- использовать программное обеспечение для решения транспортных задач;
- применять компьютерные средства;

знать:

- оперативное планирование, формы и структуру управления работой на транспорте (железнодорожном);
- основы эксплуатации технических средств транспорта (железнодорожного);
- систему учёта, отчёта и анализа работы;
- основные требования к работникам по документам, регламентирующим безопасность движения на транспорте;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение профессионального модуля ПМ 01:

всего 873 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 116 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 505 часов.
производственной практики 180 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы ПМ является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Организация перевозочного процесса, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.
ПК 2.	Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.
ПК 3.	Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней

	устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

3.1. Тематический план МДК

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1, ПК 3	МДК01.01. Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)	396	78	12	10	318		72	180
ПК 1, ПК 3	МДК 01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса	126	20	12		106		-	-
ПК 1, ПК 2	МДК 01.03. Автоматизированные системы управления на транспорте	94	18	8		76		-	-
	Всего:	868	116	32	10	500		72	180

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Ведение технологических процессов и управление перевозками			**477**	
МДК 1. Технология перевозочного процесса (по видам транспорта)	**1 семестр 6 часов**			
Тема 1.1. Требования, предъявляемые к сооружениям и устройствам железнодорожного транспорта	**1-2**	**Требования к путевому развитию и техническому оснащению станций.** **Содержание учебного материала.** Требования к сооружениям локомотивного и вагонного хозяйств. Пассажирские и грузовые платформы. Требования по оборудованию станционных постов централизации, стрелочных постов, сортировочных горок. Освещение станционных устройств Требования Правил технической эксплуатации железных дорог РФ к устройствам связи. Поездная и станционная радиосвязь, оборудование её системой документированной регистрации переговоров. Габариты подвески проводов воздушных линий СЦБ и связи. Способы защиты линий, очерёдность восстановления линий при повреждении. Требования ПТЭ к вновь построенному подвижному составу и его содержанию. Знаки и надписи на подвижном составе. Технический паспорт единицы подвижного состава.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
	3-4	**Требования к ПТЭ к действиям ПА и АБ на пиронах и станциях**	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
Тема 1.2 Требования, предъявляемые к подвижному составу и специальному подвижному составу	**5-6**	**Требования ПТЭ к вновь построенному подвижному составу и его содержанию.** **Содержание учебного материала.** Знаки и надписи на подвижном составе. Технический паспорт единицы подвижного состава.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
Тема 1.3 Общие положения. Сигналы. Светофоры	**7-8**	**2 семестр 18 часов** **Назначение инструкции по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации (ИСИ).** **Содержание учебного материала.** Сигналы, их подразделение по способу восприятия и времени применения. Виды светофоров, их назначение, места установки, обозначения, значение подаваемых ими сигналов.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3

		Виды светофоров, их назначение, места установки, обозначения, значение подаваемых ими сигналов. Входные и маршрутные светофоры: места установки, подаваемые сигналы, в том числе при приёме с неправильного пути, на боковые пути по стрелочным переводам пологих марок. Проходные светофоры: оборудованных автоблокировкой и полуавтоблокировкой. Светофоры прикрытие (загродительные, предупредительные и т.д.) Локомотивные светофоры: показания на участках, оборудованных автоблокировкой и автоматической локомотивной сигнализацией (АЛС); на участках, где автоматическая локомотивная сигнализация (АЛС) применяется как самостоятельное средство сигнализации и связи.	2	
	9-10	**Практическая работа №1 Расстановка светофоров на однониточном плане участковой станции**	2	ОК-1,2, 3,4,8 ПК 1.1-ПК 1.3
Тема 1.4 Сигналы ограждения	**11-12**	**Ограждение мест препятствий для движения поездов и мест производства работ на перегонах.** **Содержание учебного материала.** Схемы ограждения на однопутном участке, на одном из путей или на обоих путях двухпутного участка, на перегоне вблизи станции. Порядок действий работников при внезапном возникновении препятствия.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
	13-14	**Ограждение мест препятствий для движения поездов и мест производства работ на перегонах:** установка стрелок, их запирание или зашивание, установка переносных сигналов на пути, стрелочном переводе, вблизи стрелочного перевода, на входной стрелке, между входной стрелкой и входным светофором. Ограждение подвижного состава на станционных путях. Способы ограждения. Ограждение поезда при вынужденной остановке на перегоне		
	15-16	**Практические работа №2** Построение схем ограждения мест препятствий и производства работ на перегонах и станциях.	2	ОК-1,2, 3,4,8 ПК 1.1-ПК 1.3
Тема 1.5 Ручные сигналы. Сигнальные указатели и знаки Сигналы при маневрах. Поездные сигналы	**17-18**	**Требования, предъявляемые ручным сигналам при приёме, отправлении, пропуске поездов, при опробовании автотормозов.** **Содержание учебного материала.** Должностные лица, в обязанность которых вменяется подача ручных сигналов. Сигнальные указатели; показания и места установки. Постоянные сигнальные знаки; назначение и места установки. Показания и значения сигналов, подаваемых маневровыми и горочными светофорами. Ручные и звуковые сигналы, подаваемые при маневрах. Сигналы, применяемые для обозначения грузовых и пассажирских поездов, локомотивов, снегоочистителей, съёмных подвижных единиц.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3

Тема 1.6 **Звуковые сигналы. Сигналы тревоги.**	**19-20**	**Звуковые сигналы, применяемые при движении поездов.** **Содержание учебного материала.** Оповестительный сигнал, сигнал бдительности, при следовании поезда по неправильному пути, о прибытии поезда в неполном составе, при трогании поезда с места. Сигналы тревоги и специальные указатели. Действия работников при подаче сигналов тревоги	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
Тема 1.7 **Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте**	**21-22**	**Сущность и содержание эксплуатационной работы.** **Содержание учебного материала**. Техническая и коммерческая эксплуатация. Документы, регламентирующие эксплуатационную работу железных дорог и безопасность движения. Система и организационная структура управления железнодорожным транспортом. Принципы построения системы управления перевозочным процессом. Перспективы развития железнодорожного транспорта.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
Тема 1.8 **Общая характеристика и организация работы промежуточных, участковых, сортировочных станций**	**23-24**	**Содержание учебного материала** **Назначение и классификация железнодорожных станций, их техническое оснащение.** Технически-распорядительный акт работы станции (ТРА). Понятие о технологическом процессе работы станции, его содержание. Типовые технологические процессы работы станций, их роль. Порядок разработки и утверждения технологического процесса работы станции.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
	1-2	**3 семестр 14 часов** **Организация маневровой работы**. Руководство маневрами. Понятие маневровой работы. Маневровые районы. Технические средства для производства маневровых операций. Элементы маневровой работы. Нормирование маневровых операций. Техническая характеристика промежуточных станций, структура управления, выполняемые операции, порядок приёма, отправления и пропуска поездов. Организация работы со сборными поездами. Нормирование маневровых операций на промежуточных станциях.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3

Тема 1.9 **Технология обработки поездов на станциях.** **Технология формирования и расформирования поездов.**	**3-4**	**Роль участковых и сортировочных станций.** **Содержание учебного материала.** Технология обработки транзитных поездов. Техническое обслуживание и коммерческий осмотр поездов. Технология обслуживания поездов, следующих со сменой локомотивов и поездных бригад. Технология обработки поездов по прибытии на технических станциях. Предварительная информация о поездах, поступающих в переработку. Организация коммерческого и технического обслуживания. Технология расформирования и формирования поездов на сортировочной горке. Определение горочного технологического интервала, горочного цикла. Применение технических средств для механизации и автоматизации процесса роспуска вагонов. Технологический график работы сортировочной горки с одним локомотивом при одном пути надвига. Расчёт перерабатывающей способности сортировочных горок, способы её повышения. Накопление вагонов в сортировочном парке. Окончание формирования поездов на сортировочных горках. Процесс накопления вагонов на состав. Простой вагонов под накоплением. Организация формирования поездов и перестановка составов в парк отправления. Обработка составов по отправлению на технических станциях. Организация осмотра и безотцепочного ремонта вагонов на путях сортировочного парка и в парке отправления	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
	5-6	**Назначение, оборудование, размещение на станции и расстановка штата станционного технологического центра (СТЦ).** Перечень операций, выполняемых операторами СТЦ. Пересылка поездных и перевозочных документов. Кодирование объектов железнодорожного транспорта. Информационное обеспечение автоматизированными системами управления (АСУ) станций. Получение информации о подходе поездов. Проверка поездов (списывание). Учёт накопления вагонов. Подборка и подготовка документов на формируемые составы поездов.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
Тема 1.10 **Организация обработки поездной информации и перевозочных документов.**	**7-8**	**Принципы взаимодействия основных элементов станции между собой и прилегающими перегонами.** **Содержание учебного материала.** Условия рационального взаимодействия в работе парков и сортировочных устройств между собой и прилегающими участками. Методы нормирования межоперационных простоев. Аналитические методы расчёта станционных процессов. Методы нормирования межоперационных простоев и пути их сокращения. Выбор оптимального режима работы парка приёма, сортировочной горки, сортировочного парка, вытяжных путей для формирования, парка отправления.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
Тема 1.11 **Взаимодействие в работе элементов станции.**	**9-10**	**Технология работы с местными вагонами на сортировочных участковых и грузовых станциях.** **Содержание учебного материала.** Организация оперативного руководства. Расформирование прибывших составов на грузовых станциях. Подготовка порожних вагонов под погрузку опасных грузов, в том числе взрывчатых материалов. Организация подачи и уборки местных вагонов.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3

	11-12	Нормирование маневровой работы с местными вагонами. Простой местных вагонов на станции. Приёмосдаточные операции. Понятие о едином технологическом процессе (ЕТП) работы станции и железнодорожных подъездных путей предприятий . Назначение, содержание, порядок и методика разработки суточного план графика. Элементы суточного план-графика. Показатели работы станции, определяемые по суточному план-графику.	2	
Тема 1.12 Организация местной работы на станциях	**13-14**	**Цели и задачи оперативного планирования работы станции.** **Содержание учебного материала.** Виды оперативных планов, порядок их составления. Оперативное руководство работой станции. График исполненной работы. Суточное план-задание, задание на смену. Роль командира смены. Контроль выполнения технологического процесса. Регулировочные мероприятия диспетчеров.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
Тема 1.13 Организация местной работы на станциях	**1-2**	**4 семестр 12 часов** **Значения и виды учёта.** **Содержание учебного материала.** Действующие формы учёта и отчётности по хозяйству перевозок и грузовому хозяйству. Учёт простоя вагонов. Автоматизация учёта и отчётности. Цель, значение и виды анализа работы станции. Оперативный, периодический и целевой анализы. Анализ графика исполненной работы, выполнения сменного и суточного плана-задания.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
Тема 1.14 Руководство работой станции.	**3-4**	**Цели и задачи оперативного планирования работы станции.** **Содержание учебного материала.** Виды оперативных планов, порядок их составления. Оперативное руководство работой станции. График исполненной работы. Суточное план-задание, задание на смену. Роль командира смены. Контроль выполнения технологического процесса. Регулировочные мероприятия диспетчеров.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
	5-6	**Практическая работа №3** «Разработка организационно-технических мероприятий по работе станции в зимних условиях».	2	ОК-1,2, 3,4,8 ПК 1.1-ПК 1.3
Тема 1.15. Учёт и анализ работы станции	**7-8**	**Мероприятия по подготовке станции к работе в зимних условиях.** **Содержание учебного материала.** Технология работы станции в зимних условиях. Организация работы снегоуборочной техники на перегонах и станциях. Организация снегоборьбы на станциях. Очерёдность уборки станционных путей. Определение мест выгрузки снега. Обеспечение безопасности движения поездов и маневровой работы на станции. Факторы, определяющие состояние безопасности движения поездов в хозяйстве перевозок. Ответственность причастных работников за допущенные случаи брака. Организационные мероприятия, направленные на обеспечение безопасности движения. Расследование и учёт браков в поездной и маневровой работе. Обеспечение сохранности вагонного парка. Контроль выполнения требований безопасности движения.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3

Тема 1.17. Организация работы железнодорожных узлов	**9-10**	**Значение железнодорожных и транспортных узлов в перевозочном процессе. Содержание учебного материала.** Технология работы железнодорожных узлов. Структура вагонопотоков в железнодорожном узле. Распределение работы в железнодорожном узле. Специализация станций, входящих в состав железнодорожного узла. Технологический процесс работы железнодорожного узла. Оперативное планирование и руководство работой узла.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
Тема 1.18 Организация вагонопотоков.	**11-12**	**Понятие о вагонопотоках, формы их представления. Содержание учебного материала.** Эффективность концентрации сортировочной работы на станциях сети. Грузопоток важнейших грузов. Выбор рационального направления следования вагонопотоков. План формирования поездов, его задачи. Понятие о маршруте. Основы маршрутизации перевозок. Виды маршрутов с мест погрузки. Условия назначения маршрутов. Методы организации маршрутных перевозок. Кольцевые маршруты. Планы маршрутизации.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
Тема 1.19 Разработка плана формирования поездов на технических станциях Технология работы пассажирских станций	**1-2**	**5 семестр 28 часов** **Исходные данные и последовательность составления плана формирования поездов. Содержание учебного материала.** Процесс накопления вагонов; затраты вагоно-часов на накопление; пути сокращения продолжительности накопления; расчёт экономии вагоно-часов при пропуске вагонов через технические станции без переработки. Принципы и основные методы составления плана формирования поездов. Организация местных вагонопотоков. Назначение участковых, сборных и вывозных поездов. Организация групповых поездов. План формирования поездов из порожних вагонов. Ускоренные групповые поезда.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
	3-4	**Соответствие плана формирования путевому развитию и перерабатывающей способности станций**. Показатели плана формирования поездов. Основные условия выполнения плана формирования поездов. Оперативная корректировка формирования дальних сквозных поездов сверх плана. Контроль и анализ выполнения плана формирования поездов.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
	5-6	**Особенности технологического процесса работы пассажирских станций**. Технология обработки транзитных пассажирских поездов. Обработка пассажирских поездов на приёмо-отправочных путях. Информация для пассажиров и её автоматизация. Организация работы и расчёт необходимого количества билетных касс. Технология обработки пассажирских составов на технических станциях. Обработка пригородных поездов. Особенности маневровой работы с пассажирскими поездами. Суточный план-график работы пассажирской технической станции. Оперативное руководство на станции. Технологический процесс работы вокзалов. Организация пассажиропотоков на вокзале и привокзальных площадях. Информация для пассажиров и её автоматизация. Организация работы и расчёт необходимого количества билетных касс	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3

Тема 1.20 **График движения поездов** **Пропускная и провозная способность железнодорожных линий**	**7-8**	**Значение графика движения поездов, форма и содержание.** **Содержание учебного материала.** Требования Правил технической эксплуатации железных дорог РФ к графику движения поездов. Теория графика. График движения пассажирских и пригородных поездов. Согласование расписаний дальних, местных и пригородных поездов различных направлений. Понятие о местной работе участка и направления. Способы обслуживания местной работы промежуточных станций. Объём местной работы с гружёными и порожними вагонами. Варианты обслуживания местной работы участков. Исходные данные, порядок составления графика. Методика составления графика. Вариантные графики движения поездов. Показатели графика. Обеспечение выполнения графика движения поездов. Пропускная способность железнодорожных линий. Диаграмма пропускной способности участка. Идентичные, максимальные, труднейшие и ограничивающие перегоны. Период графика. Схемы пропуска поездов через труднейший перегон. Пропускная способность однопутных участков при параллельном парном и непарном, частично-пакетном графиках. Пропускная способность двухпутных участков при параллельном и непараллельном графике движения. Коэффициент съёма Провозная способность железнодорожных линий. Усиление пропускной и провозной способностей железнодорожных линий.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
	9-10	**Практическая работа №4** «Расчёт массы и длины состава поезда».	2	ОК-1,2, 3,4,8 ПК 1.1-ПК 1.3
	11-12	**Практическая работа №5** «Расчёт нормы стоянки поездов на раздельных пунктах»	2	ОК-1,2, 3,4,8 ПК 1.1-ПК 1.3
	13-14	**Практическая работа №**6«Расчет пропускной способности участков по перегонам».	2	ОК-1,2, 3,4,8 ПК 1.1-ПК 1.3

Тема 1.21 **Тяговое обслуживание движения поездов** **Управление эксплуатационной работой**	**15-16**	**Основы организации обслуживания поездов локомотивами.** **Содержание учебного материала.** Участки и полигоны обращения локомотивов. Технологические нормы на операции с локомотивами. Увязка графика движения поездов и оборота локомотивов. График оборота локомотивов. Организация труда и отдыха локомотивных бригад. Формы управления процессами перевозок. Цель технического нормирования. Количественные нормы работы железной дороги и отделений дороги. Способы регулирования парков гружёных и порожних вагонов. Регулировочные задания. Качественные показатели работы железной дороги и отделений дороги. Работа сети, железных дорог, отделений дорог. Парки грузовых порожних и местных вагонов. Коэффициент местной работы. Пробеги вагонов, коэффициент порожнего пробега. Рейсы вагонов. Статическая и динамическая нагрузка вагонов. Оборот грузового вагона. Среднесуточный пробег и производительность вагона. Локомотивный парк и его подразделение. Порядок распределения локомотивного парка по участкам и направлениям. Показатели использования локомотивов. Пробеги локомотивов. Производительность локомотива. Расчёт потребного парка локомотивов. Порядок разработки месячного, суточного и сменного планов перевозок. Задачи оперативного планирования работы сети, железных дорог и отделений железных дорог. Организация обмена информацией с соседними железными дорогами и отделениями железных дорог. Оперативные меры по обеспечению плана, технических норм и суточных планов. Способы регулирования объёма погрузки, вагонных парков, вагонопотоков. Структура диспетчерского руководства на сети железных дорог. Центр управления перевозками ОАО «РЖД» и региональные центры управления. Единые центры управления на железных дорогах. Руководство местной работой в опорных центрах. Задачи и структура диспетчерского руководства. Рабочее место поездного диспетчера. Методы диспетчерского руководства движением поездов. Руководство движением поездов на участках с диспетчерской централизацией. Ресурсосберегающие технологии при организации перевозок и управлении на железнодорожном транспорте. Задачи и виды анализа эксплуатационной работы.	2	ОК-1,2 ПК 1.1 ПК 1.3
	17-26	**Курсовое проектирование**	10	
	27-28	**Защита курсовых работ**	2	

	Тематика курсовых работ Назначение участковой станции, технико-эксплуатационная характеристика. Организация работы с транзитными и местными вагонами. Показатели работы станции. Обслуживание поездов локомотивами. Требования ПТЭ к содержанию сооружений и устройств, к путевому развитию и техническому оснащению станций, к устройствам связи, электроснабжения, к содержанию подвижного состава. Назначение ИСИ, сигналы их подразделения по способу восприятия и времен применения, виды светофоров, их назначение, места установки, проходные светофоры, светофоры прикрытия, локомотивные светофоры. Сигналы ограждения; ограждение мест препятствий для движения поездов и мест производства работ на перегонах, на станциях, при внезапно возникновении препятствия, ограждение подвижного состава на станционных путях Ручные сигналы, сигнальные указатели и знаки ; требования , предъявляемые к ручным сигналам при приеме, отправлении, пропуске поездов, при опробывании автотормозов Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте Общая характеристика и организация работы промежуточных, участковых, сортировочных станций Маневровая работа на станции Роль участковых и сортировочных станций Технология расформирования и формирования поездов на сортировочной станции Организация обработки поездной информации и перевозочных документов Обеспечение безопасности движения на станции Технология работы пассажирских станций Организация местной работы на участках отделения дороги. Расчёт основных показателей графика движения поездов.	12	
	Самостоятельная работа при изучении раздела 1. Работа с конспектом; повторная работа с учебным материалом (учебником, специальной технической литературой, инструкциями, приказами, указаниями, распоряжениями, телеграфными указаниями); составление схем, таблиц для систематизации учебного материала; ответы на контрольные вопросы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление результатов практических занятий, отчётов и подготовка к их защите. Решение профессиональных ситуационных задач. Написание рефератов, подготовка сообщений по избранной теме. Подготовка презентаций по выбранной теме. Выполнение курсовой работы.	399	

	Тематика внеаудиторной самостоятельной работы	**10**	
	1. Габариты подвижного состава.	**8**	
	2. Требования к устройству примыкания или пересечения железнодорожных линий в одном уровне.	**4**	
	3. Требования к пассажирским и грузовым устройствам, оборудованию и устройству служебных зданий и помещений.	**10** **8**	
	4. Устройства механизации и автоматизации сортировочных горок.	**6**	
	5. Устройства автоматического выявления коммерческих браков в поездах и вагонах.		
	6. Устройства для предупреждения самопроизвольного выхода подвижного состава на маршруты следования поездов.	**8** **6**	
	7. Габариты подвески контактного провода, места установки опор контактной сети.	**10**	
	8. Порядок обращения собственного подвижного состава.		
	9. Требования Правил технической эксплуатации железных дорог (ПТЭ) по высоте автосцепки над уровнем верха головок рельсов.	**15** **15**	
	10. Техническо-распорядительный акт (ТРА) станции.	**10**	
	11. Технологический процесс работы станции.		
	12. Техническая оснащённость и технология работы промежуточных станций со значительным объёмом грузовой и маневровой работы.	**6** **8**	
	13. Технология обработки поездов по прибытию и отправлению		
	14. Технологический график работы сортировочной горки с двумя локомотивами при двух путях надвига.	**4**	
	15. Техника безопасности при обработке при работе на горочных станциях.	**6**	
	16. Техника безопасности при обработке поездов в парках отправления.	**8**	
	17. Обработка перевозочных документов и корректировка натурного листа состава прибывшего поезда.	**10**	
	18. Особенности организации маневровой работы с местными вагонами.	**12**	
	19. Обработка вагонов на железнодорожных подъездных путях промышленных предприятий.		
	20. Единый технологический процесс (ЕТП) работы станции и подъездного пути промышленного предприятия.	**10**	
	21. Особенности суточных план-графиков участковых, сортировочных, грузовых, пассажирских и пассажирских технических станций.	**15**	
	22. Работа станционного и маневрового диспетчеров, дежурных по станциям, постам электрической централизации, горкам, паркам.	**8**	
	23. Методы интенсификации работы станции.		
	24. Роль анализа в организации выполнения плана и технологического процесса работы станции.	**10**	
	25. Эффективность маршрутизации с мест погрузки.	**8**	
	26. Погрузочно-выгрузочные возможности станций.		
	27. Технические нормы пассажирского движения.	**4**	
	28. Составы и нумерация пассажирских поездов.	**6**	
	29. Организация скоростного и высокоскоростного движения пассажирских поездов.	**2**	
	30. Обработка пассажирских поездов по прибытию и отправлению.		
	31. Расписание движения грузовых, пассажирских и пригородных поездов.	**4**	
	32. Согласование расписания движения пассажирских и пригородных поездов с работой других видов транспорта.	**2** **2**	
	33. Пропускная способность пригородных линий. Расчёт пропускной способности участков.	**2**	
	34. Нормы передачи вагонов и поездов по стыковым пунктам. Анализ выполнение плана передачи.	**2** **2**	
	35. Оперативная корректировка размеров движения, потребного парка локомотивов и бригад.		

	36. Особенности диспетчерского регулирования при пропуске тяжеловесных и соединённых поездов на электрифицированных участках. 37. Требования Правил технической эксплуатации (ПТЭ) железных дорог РФ к содержанию сооружений и устройств 38. Требования Правил технической эксплуатации железных дорог РФ к устройствам путевой автоматической и полуавтоматической блокировки на перегонах и станциях. 39. Требования ПТЭ к устройствам электроснабжения железных дорог. 40. Неисправности стрелочных переводов, при которых запрещается их эксплуатация. 41. . Оформление записей в журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, контактной сети (форма ДУ-46) 42. Требования ПТЭ к оборудованию подвижного состава и специального подвижного состава автоматическими, электропневматическими, ручными тормозами; предохранительные устройства рычажной тормозной передачи. 43. . Оформление документов на неисправные вагоны. вагоны отправляемые в деповской ремонт, и просроченные вагоны. 44. «Построение технологических графиков обработки транзитных поездов и поезда, прибывшего в расформирование». 45. «Разработка графиков работы сортировочных горок с определением перерабатывающей способности сортировочной горки». 46 «Построение графика обработки состава поезда по отправлению на технической станции». 47 «Составление натурного листа на сформированный поезд, Составление сортировочного листка». 48«Расчет потребного количества маневровых локомотивов». 49. «Расчет норм простоя вагонов на станции с расчлененным элементом». 50. «Заполнение форм первичной учебной документации простоя вагонов на станции форм ДУ-8 И ДУ-9». 51. «Заполнение акта служебного расследования случая брака в работе формы РБУ-3».	**8** **10** **10** **10** **6** **10** **10** **12** **10** **12** **12** **10** **10** **5**	
Раздел 2. Использование автоматизированных систем управления и информационного обеспечения в перевозочном процессе на транспорте (железнодорожном)				
МДК 01.02. Информационное обеспечение перевозочного процесса	3 семестр 10 часов			
Тема 2.1. Информационное обеспечение автоматизированной системы управления на транспорте	**1-2**	**Классификация информации в АСУ.** **Содержание учебного материала.** Классификация информации в автоматизированной системе управления на автомобильном транспорте. Виды информации.	**2**	ОК 1,2,3,4,8,9 ПК 1.1-1.3
	3-4	**Кодирование информации на ж/д транспорте.** **Практическая работа № 1.** Анализ системы и порядка кодирования информации на железнодорожном транспорте.	**2**	ОК 1,2,3,4,8,9 ПК 1,1-1,3

	5-6	**Составление информационных сообщений.** **Практическая работа № 2.** Анализ порядка обработки и передачи информации на железнодорожном транспорте.	**2**	ОК 1,2,3,4,8,9 ПК 1.1 - ПК1.3
	Самостоятельная работа обучающихся. Значение автоматизированных систем управления (АСУ) в работе автомобильного транспорта. Возможности ПЭВМ и систем обработки информации для совершенствования управления перевозочным процессом, грузовой, коммерческой и грузовой работой. Структура информационного обеспечения автоматизированной системе управления на автомобильном транспорте (АСУАТ). Система кодирования информации. Кодирование текстовой, графической и звуковой информации.		**21**	
Тема 2.2. Контейнерная модель дороги	**7-8**	**Запросы и информационные сообщения.** **Практическая работа №3.** Составление запросов и информационных сообщений о наличии контейнеров.	**2**	ОК 1,2,4,8,9 ПК 1.1-1.2
	Самостоятельная работа обучающегося Основные задачи планирования перевозок, решаемые при помощи экономико-математических методов и ЭВМ. Использование автоматизированной системы управления на автомобильном транспорте по существующим моделям. Моделирование транспортных сетей и расчет расстояния при помощи ЭВМ.		**21**	
Тема 2.3. Автоматизация процессом управления пассажирскими перевозками	**9-10**	**Программные продукты для диагностики автомобилей.** Назначение и принципы применения диагностики автомобилей (основные понятия о диагностики). Условия эффективности применения диагностирования. Диагностические параметры, диагностические нормативы, постановка диагноза. Методы, средства и процессы диагностирования автомобилей. Организация диагностирования автомобилей	**2**	ОК 1,3,3,4,8,9 ПК 1.1-1.2
	4 семестр 10 часов			
	11-12	**АСУ для расписания движения поездов.** **Практическая работа № 4.** Анализ работы АСУ.	**2**	ОК 1,2,4,8,9 ПК 1.1-1.2
	13-14	**Программа АвтоМастерская** **Практическая работа № 5.** Изучение программы АвтоМастерская или АвтоКаталог по учету запасных частей.	**2**	ОК 1,2,4,8,9 ПК 1.1-1.3
	Самостоятельная работа обучающегося Изучить использование автоматизированной системы для сбора, обработки, хранения и передачи информации. Внедрение новейших информационных технологий для обеспечения процесса перевозок пассажиров. Решение профессиональных ситуационных задач. Написание рефератов, подготовка сообщений по избранной теме. Подготовка презентаций по выбранной теме. Внедрение новейших информационных технологий для обеспечения процесса перевозок пассажиров. Децентрализованный способ и централизованный вариант использования средств вычислительной техники для учета и анализа перевозок грузов. Применение ЭВМ при планировании автомобильных перевозок. Отыскание оптимального варианта использования транспортных средствии погрузочно-разгрузочных механизмов при использовании средств ЭВМ.		**21**	
Тема 2.4. Структура автоматизированной системы управления транспортом	**15-16**	**Подразделения АРМ, ДВЦ и ГВЦ.** Структура, задачи и организация работы подразделений автоматизированных рабочих мест (АРМ) с вычислительным центром железных дорог (ДВЦ) и вычислительных центров железных дорог с главным вычислительным центром (ГВЦ).	**2**	ОК 1,8,9 ПК 1.1-1.3

	Самостоятельная работа обучающегося Изучить возможности ПЭВМ и систем обработки информации для совершенствования управления перевозочным процессом, грузовой, коммерческой и пассажирской работой. Взаимодействие подразделений автоматизированных рабочих мест (АРМ) с вычислительным центром. Назначение и задачи автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте (АСУАТ). Структура, общие требования и организация работы автоматизированной системы управления на автомобильном транспорте. Значение автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте. Возможности ПЭВМ и систем обработки информации совершенствования для управления перевозочным процессом. Возможности ПЭВМ и систем обработки информации совершенствования для управления грузовой работой. Возможности ПЭВМ и систем обработки информации совершенствования для управления коммерческой работой. Возможности ПЭВМ и систем обработки информации совершенствования для управления пассажирской работой. Структура, задачи и организация работы подразделений автоматизированных рабочих мест (АРМ) с вычислительным центром.		**21**	
Тема 2.5. Техническое обеспечение автоматизированной системы управления на транспорте	**17-18**	**Средства подготовки и передачи данных.** **Практическая работа № 6.** Обзор и классификация технических средств обработки данных.	**2**	ОК 1,3,3,4,8,9 ПК 1.1-1.2 Модуль 2
	19-20	**Зачетное занятие**	**2**	ОК 1,2,3,4,8,9 ПК 1.1 - ПК1.3
	Самостоятельная работа обучающегося Реферат по теме «Учет в подсистеме управление материально - техническим снабжением»; «Производственный коллектив в условиях АСУ». Планирование работы важнейших узлов. Изучение договоров на перевозку грузов и базы данных. Изучение составления и разработки маршрутов движения. Обработка и систематизация литературного материала. Изучение порядка приема, регистрации и исполнения заявок на перевозку грузов. Обследование и анализ грузопотоков, пунктов погрузки-разгрузки. Анализ составления заявок от клиентов в программе Exel.		**22**	
МДК 01.03. Автоматизированные системы управления на транспорте	**5 семестр 18 часов**			
Тема 2.6. АСУ перевозками.	**1-2**	**Автоматизированные системы управления (АСУ).** Связь курса с другими специальными дисциплинами.	**2**	ОК 1,2,3,4,8,9 ПК 1.1-1.3
	3-4	**Информационно-управляющие системы на ж/д транспорте.** Современные информационно- управляющие системы в управлении перевозками на железнодорожном транспорте.	**2**	ОК 1,2,3,4,8,9 ПК 1.1-1.2
	Самостоятельная работа обучающихся Значение автоматизированных систем управления (АСУ) в работе автомобильного транспорта. Современные информационно- управляющие системы в управлении перевозками на автомобильном транспорте. Система АРМ, ее структура, виды, назначение.		**19**	

Тема 2.7. Решение на ПЭВМ плановых, нормативных и инженерных задач	**Самостоятельная работа обучающегося** Функции операционной системы (ОС) ПЭВМ. Системы управления базами данных. Использование ПЭВМ для составления документов по месячному планированию перевозок. Использование ПЭВМ при анализе выполнения нормативов и решении инженерных задач в производственной деятельности автомобильного транспорта. Использование ПЭВМ для учёта наличия автомобилепотока различных направлений и при составлении плана формирования поездов для сети дорог. Использование графика исполненного движения автомобилей для контроля продвижения и анализа эксплуатационной работы станций и участков.		**19**	
Тема 2.8. Использование ПЭВМ для оперативного управления перевозочным процессом	**5-6**	**Автоматизированная система оперативного управления перевозками.** **Содержание учебного материала.** Назначение и функциональные возможности автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте, применяемых для оперативного управления перевозками (АСОУП).	**2**	ОК 1,2,4,8,9 ПК 1.1-1.2
	7-8	**Работа в АРМ ГИД.** **Практическая работа № 1.** Анализ работы АРМ «График исполненного движения (ГИД)».	**2**	ОК 1,2,4,8,9 ПК 1.1-1.3
	Самостоятельная работа обучающегося Назначение и функциональные возможности автоматизированных систем для обеспечения технологии работы дорожного центра (ДКЦ), технологического центра подготовки данных (ТехПД) контейнерного пункта, единой автоматизированной системы актово-претензионной работы (ЕАСАПР). Назначение и функциональные возможности автоматизированной системы для улучшения текущего и оперативного планирования пассажиропотоков. Назначение и функциональные возможности автоматизированных систем управления на автомобильном транспорте, применяемых анализа использования и регулирования автомобильного парка.		**19**	
Тема 2.9. Автоматизация управления грузовой и коммерческой работой	**9-10**	**Взаимодействие с глобальными информационными сетями (ГИС) в обслуживание автоперевозок.** Основные понятия информационных технологий. Этапы развития информационных технологий. Актуальность применения информационных технологий на транспорте. Информационные системы на транспорте. Сведения об информационной сети на автомобильном транспорте. Технический состав ИС. Обращение и содержание информации на транспорте	**2**	ОК 1,2,3,4,8,9 ПК 1.1-1.3
	11-12	**Оформление документов в MS Access** **Практическая работа № 2.** Оформление перевозочных документов в MS Access.	**2**	ОК 1,2,3,4,8,9 ПК 1.1 - ПК1.3
	13-14	**Работа в ПЭВМ.** **Практическая работа № 3.** Составление вагонного листа на погрузку вагона в ПЭВМ.	**2**	ОК 1,2,3,4,8,9 ПК 1.1-1.2
	15-16	**Составление натурного листа.** **Практическая работа № 4.** Кодирование данных и составление натурного листа грузового поезда.	**2**	ОК 1,2,3,4,8,9 ПК 1,1-1,3
	17-18	**Зачетное занятие**	**2**	ОК 1,2,3 ПК 1.1-ПК1.3

	Самостоятельная работа обучающегося Назначение и функциональные возможности автоматизированной системы для повышения производительности труда работников, занятых продажей билетов. Правила построения информационных сообщений. Новейшие программы, современные технологии, высококачественная связь в автоматизированных системах управления автомобильном транспортом. Автоматизированная система управления сортировочной станцией (АСУСС). Автоматизированная система управления работой станции. Состав, возможности.	**19**	
Всего			

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:
2 — репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3 — продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация МДК предполагает наличие учебного кабинета организации перевозочного процесса и лаборатории автоматизированных систем управления.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета организации перевозочного процесса (по видам транспорта):

-посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- демонстрационное оборудование;
-наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект бланков технологической документации;
- оборудование для выполнения практических работ.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
-наглядные пособия;
-макеты;
- стенды для выполнения практических и лабораторных работ.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий**,** Интернет-ресурсов**,** дополнительной литературы

1. Кудрявцев В.А. Управление движением на железнодорожном транспорте. – М.: Академия, 2012.
2. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности, учеб.пособие для студентов ср.проф.образования/Е.В.Михеева – 7-е изд.стер.М: Академия, 2016-384с.
3. Сидорова Е.Н. Автоматические системы управления в эксплуатационной работе, учебник для техникумов и колледжей жд транспорта. - М: Маршрут, 2005-560с

Дополнительные источники:

Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом. – М.: Академия, 2012

1. Инструкция МПС России от 2.10.1993г. №ЦД-206 «Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах РФ».
2. Инструкция МПС РФ от 26.04.1993г. №ЦРБ-176 «Инструкция по сигнализации на железных дорог РФ».
3. Инструкция МПС РФ от 19.03.1992г. №4895 «Инструкция по составлению натурного листа поезда формы ДУ-1».
4. Инструкция МПС РФ от 28.07.1997г. №ЦП-485 «Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ».
5. Ковалев В.И. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. В 2-х томах. Том 1. Технология работы станций. – М.: Академия, 2009.

Интернет-ресурсы:

Организация движения поездов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www. reolution.allbest.ru, с регистрацией. – Загл. с экрана.
6. Служба перевозок. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: интрасеть cuprolc.esrr. mps, с регистрацией. – Загл. с экрана.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Основой для овладения модулем являются знания, полученные в ходе изучения общепрофессиональных дисциплин «Транспортная система России», «Технические средства». Параллельно изучаются модули «Организация сервисного обслуживания на транспорте», «Организация транспортно-логистической деятельности». Обязательным условием овладения модулем «Организация перевозочного процесса» является взаимодействие преподавателей, ведущих производственную практику и преподавателей, ведущих теоретическое обучение.

При работе над курсовой работой (проектом) обучающимся оказываются консультации. Формы проведения консультаций - индивидуальные, письменные и устные. Учебная и производственная практики являются обязательным разделом профессионального модуля. Учебная практика проводится после изучения раздела «Ведение технологических процессов и управление перевозками (по видам транспорта)». Производственная практика проводится после изучения раздела «Использование автоматизированных систем управления и информационного обеспечения в перевозочном процессе на транспорте (по видам транспорта)». Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Производственная практика проводится концентрированно. Программа профессионального модуля обеспечивается учебно-методической документацией по междисциплинарным курсам модуля. Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение. Реализация программы модуля обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, укомплектованным печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по данному модулю, изданной за последние 5 лет, официальными, справочно-библиографическими и периодическими изданиями.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет, получают возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями и организациями

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Организация перевозочного процесса». Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися программы модуля. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)». Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, осуществляющих руководство практикой. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. Контроль и оценка результатов освоения МДК (вида профессиональной деятельности)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками	- безошибочность выполнения операций на ПЭВМ и системах обработки информации для эффективного управления перевозочным процессом, грузовой, коммерческой и пассажирской работой	- экспертная оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий, защита курсового проекта
	- безошибочность выполнения операций по взаимодействию подразделений автоматизированных рабочих мест (АРМ) с вычислительным центром	-экспертная оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий, защита курсового проекта
	- обоснованность использования автоматизированной системы управления на автомобильном транспорте (АСУАТ)	- экспертная оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий, защита курсового проекта
	- безошибочность оформления перевозочных документов в системе «АСУГС»	- экспертная оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий
	- грамотное создания запросов, сообщений и отчётов по итогам работы с контейнерным парком	- экспертная оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий
	-грамотное составление информационных сообщений	- оценка результатов выполнения практических занятий
Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций	- грамотность при работе с документами, определяющими состояние безопасности движения поездов в хозяйстве перевозок	- экспертная оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий, защита курсового проекта
	- правильность составления организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности движения	- экспертная оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий, защита курсового проекта
	- грамотное заполнение акта служебного расследования случая брака в работе формы РБУ-3	- оценка результатов выполнения практических занятий

	- грамотность при разработке организационно-технических мероприятий по работе станции в зимних условиях	- оценка результатов выполнения практических занятий
	- грамотность при работе с документами, регламентирующими обеспечение безопасности движения автомобилей в нестандартных ситуациях	- экспертная оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий, защита курсового проекта
	- обоснованность действий работников в случаях возникновения аварийных и нестандартных ситуаций.	- экспертная оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий
Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса	- грамотность при работе с документами, регламентирующими организацию перевозочного процесса;	- экспертная оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий
	- точность расчёта станционных интервалов	- оценка результатов выполнения практических занятий
	- обоснованность прокладки на графике грузовых поездов	- оценка результатов выполнения практических занятий
	- обоснованность планирования технологических «окон» в графике для производства ремонтных и строительных работ	- оценка результатов выполнения практических занятий
	- грамотность при работе с техническо-распорядительным актом станции и технологическим процессом	- экспертная оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий
	- точность расчёта пропускной способности участков по перегонам	- оценка результатов выполнения практических занятий

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками	- безошибочность выполнения операций на ПЭВМ и системах обработки информации для эффективного управления перевозочным процессом, грузовой, коммерческой и пассажирской работой	- оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий, защита курсового проекта
	- безошибочность выполнения операций по взаимодействию подразделений автоматизированных рабочих мест (АРМ) с вычислительным центром железных дорог (ДВЦ) и вычислительных центров железных дорог с главным вычислительным центром (ГВЦ)	- оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий, защита курсового проекта
	- обоснованность использования автоматизированной системы управления на железнодорожном транспорте (АСУЖТ) для построения графика исполненного движения поездов (ГИД)	- оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий, защита курсового проекта
	- безошибочность оформления перевозочных документов в системе «ЭТРАН»	- оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий
	- грамотное создания запросов, сообщений и отчётов по итогам работы с контейнерным парком	- оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий
	-грамотное составление информационных сообщений	- оценка результатов выполнения практических занятий
Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций	- грамотность при работе с документами, определяющими состояние безопасности движения поездов в хозяйстве перевозок	- оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий, защита курсового проекта
	- правильность составления организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности движения	- оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий, защита курсового проекта
	- грамотное заполнение акта служебного расследования случая брака в работе формы РБУ-3	- оценка результатов выполнения практических занятий
	- грамотность при разработке организационно-технических мероприятий по работе станции в зимних условиях	- оценка результатов выполнения практических занятий
	- грамотность при работе с документами, регламентирующими обеспечение безопасности движения поездов в нестандартных ситуациях	- оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий, защита курсового проекта
	- обоснованность действий работников в случаях возникновения аварийных и нестандартных ситуаций.	- оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий
Оформлять документы,	- грамотность при работе с документами,	- оценка деятельности на

регламентирующие организацию перевозочного процесса	регламентирующими организацию перевозочного процесса;	производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий
	- точность расчёта станционных интервалов	- оценка результатов выполнения практических занятий
	- обоснованность прокладки на графике грузовых поездов	- оценка результатов выполнения практических занятий
	- обоснованность планирования технологических «окон» в графике для производства ремонтных и строительных работ	- оценка результатов выполнения практических занятий
	- грамотность при работе с технико-распорядительным актом станции и технологическим процессом	- оценка деятельности на производственной практике, оценка результатов выполнения практических занятий
	- точность расчёта пропускной способности участков по перегонам	- оценка результатов выполнения практических занятий

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.02 Организация сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте

по специальности среднего профессионального образования

23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Организация сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014г. № 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)" (с изменениями и дополнениями 13.07.2021г.), (зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 рег. N 32499);

– профессионального стандарта 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах рег.№ 590, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.09.2020г. №629н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 Организация сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте, разработана с учетом рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС

Рабочая программа является частью ОП образовательной организации

Разработчик:
Петухова Светлана Леонидовна, преподаватель первой квалификационной категории

Рассмотрена и одобрена на заседании
ДЦК
Протокол №10 от 15.06.2022

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Организация сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): организация сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.
2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.
3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями, обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- применения теоретических знаний в области оперативного регулирования и координации деятельности;
- применения действующих положений по организации пассажирских перевозок;
- самостоятельного поиска необходимой информации;

уметь:

- обеспечить управление движением;
- анализировать работу транспорта;

знать:

- требования к управлению персоналом**;**
- систему организации движения;
- правила документального оформления перевозок пассажиров и багажа;
- основные положения, регламентирующие взаимоотношения пассажиров с транспортом (железнодорожном);
- основные принципы организации движения на транспорте (железнодорожном);
- особенности организации пассажирского движения;
- ресурсосберегающие технологии при организации перевозок и управлении на транспорте (железнодорожном).

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля**:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **878 часов**,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **96** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **602** часа;

учебной и производственной практики – **36** и**144** часа.

Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД): Организация перевозочного процесса, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками
ПК 2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций
ПК 3. Оформлять документы, регламентирующие организацию перевозочного процесса
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7. Брать на себя ответственность за работучленов команды (подчинённых), результат выполнения заданий
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
Практическая реализация цели и задач воспитания на учебных занятиях осуществляется в рамках следующих направлений воспитательной работы Техникума, представленных в соответствующем модуле (2.3.«Виды, формы и содержание совместной деятельности педагогических работников, обучающихся и социальных партнеров»):
Модуль 1. Гражданско-патриотическое.
Модуль 2. Профессионально-ориентирующее (развитие карьеры).
Модуль 6. Культурно-творческое.
Модуль 7. Бизнес-ориентирующее (молодежное предпринимательство).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02

3.1. Тематический план

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная практика, часов	Производственная практика (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2, ПК 3	Раздел 1. Организация и управление движением	416	50	10		366			
ПК 1	Раздел 2. Организация и управление пассажирскими перевозками и правила обслуживания пассажиров	282	46	8		236			-
	Учебная практика	36						36	
	Производственная практика (по профилю специальности)	144							144
	Всего:	878	96	18		602		36	144

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ.02)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Организация и управление движением			**444**	
МДК 1 Организация движения	**3 семестр (4 часа)**			
Тема 1.1. . Основы организации перевозок на железнодорожном транспорте	**Содержание учебного материала**			
	1-2	**Сущность и содержание эксплуатационной работы**. Техническая эксплуатация. Основные принципы организации движения. Документы, регламентирующие эксплуатационную работу железных дорог и безопасность движения**.** Основные показатели эксплуатационной работы	**2**	ОК1-9 ПК 1-3 Модуль 2
	3-4	**Система и организационная структура управления железнодорожным транспортом.** Принципы построения системы управления перевозочным процессом**.** Перспективы развития железнодорожного транспорте	**2**	
		4 семестр (14 часов)		
Тема 1.2. Требования к графику движения поездов. Раздельные пункты	1-2	**Значение графика движения поездов, форма и содержание.** Требования правил технической эксплуатации железных дорог Р.Ф. (ПТЭ) к графику движения поездов; недопущение его нарушения. Назначение и отмена поездов. Присвоение номера и индекса, виды поездов. Деление железнодорожных линий на перегоны и раздельные пункты. Виды раздельных пунктов, границы станции, порядок наименования или нумерация раздельных пунктов	**2**	ОК1-9 ПК 1-3 Модуль 2
Тема 1.3 Организация технической работы станции	**3-4**	**Специализация станционных путей, нумерация путей, стрелочных переводов, станционных постов централизации и стрелочных постов.** Техническо-распорядительный акт (ТРА). Приложения и выписки из ТРА станции Технологический процесс работы станции: содержание, порядок разработки, проверки и утверждения. Нормальное положение стрелок, обозначение. Организация работы стрелочных постов; перевод, запирание, ремонт и обслуживание нецентрализованных стрелок. Правила техники безопасности (ПТБ) при очистке стрелочных переводов. Порядок хранения ключей от стрелочных замков	**2**	
		Самостоятельная работа: : Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.		
Тема1.4 Производство маневров. Закрепление вагонов на станционных путях		Организация маневровой работы на станции, маневровые районы. Распоряжение маневрами и руководство маневровой работой.		ПК-3,ОК1-9 Модуль 6
		Состав маневровых бригад, обязанности членов маневровых бригад. Правила техники безопасности при производстве маневров		
		Особенности производства маневров на станционных путях, находящихся на уклоне.		

		Скорости движения при маневрах. Производство маневров на сортировочных горках и вытяжных путях		
		Маневры на главных и приёмоотправочных путях. Особенности производства маневров в районах, где стрелки не обслуживаются дежурными стрелочного поста		
		Прикрытие вагонов с грузами отдельных категорий. Нормы прикрытия при маневрах.		
		Порядок передвижения вагонов на станционных путях вручную		
		Производство маневров на сортировочных горках и вытяжных путях: обязанности работников горочных бригад, порядок действий при нахождении на путях сортировочных парков вагонов с опасными грузами 1-го класса «ВМ» и цистерн со сжиженными газами		
		Порядок установки вагонов на станционных путях.		
		Нормы и порядок закрепления вагонов на станционных путях, взаимный контроль работников станции за закреплением вагонов		
	5-6	**Практическая работа №1** Выполнение регламента при производстве маневров на сортировочных горках и вытяжных путях	**2**	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 2
	7-8	**Практическая работа №2** Выполнение регламента при обработке путей ремонтного тупика и пункта подготовки вагонов под погрузку	**2**	
		Самостоятельная работа: : Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.		ПК-3,ОК1-9 Модуль 6
		Организация работы по подаче вагонов на подъездные пути необщего пользования. Уборка вагонов		
		Выполнение регламента при проследовании маневровым составом негабаритного места		
		Расчёт необходимого количества тормозных башмаков для закрепления вагонов на путях станции		
		Расчёт необходимого количества тормозных башмаков для закрепления вагонов на подъездных путях необщего пользования		
		Расчёт необходимого количества тормозных башмаков для закрепления вагонов на подъездных путях необщего пользования		
		Выполнение регламента при проследовании маневровым составом негабаритного места		
Тема 1.5 Формирование поездов	**Содержание учебного материала**			
	9-10	**Понятие о поезде. Требования по формированию поездов.** Требования Правил технической эксплуатации к вагонам при постановке их в поезда. Размещение вагонов в пассажирских и почтово-багажных поездах.Особенности формирования поездов повышенного веса и длины с учётом путевого развития станции. Постановка в поезда специального подвижного состава и вагонов с грузами, требующими особой осторожности, негабаритными грузами. Определение массы и длины формируемых поездов. Составление схемы поезда с постановкой в состав вагонов с грузами, требующими особой осторожности и негабаритными с учётом норм прикрытия	**2**	ОК1-9 ПК 1-3 Модуль 2
Тема 1.6	**Содержание учебного материала**			

Порядок включения тормозов в поездах. Обслуживание поездов	**11-12**	**Требования Правил технической эксплуатации по обеспечению поездов тормозными средствами, расчёт норм.** Порядок постановки в состав грузовых и хозяйственных поездов вагонов с пролётной магистралью. Порядок проведения полного и сокращённого опробования тормозов. Справка об обеспеченности поезда тормозами и их исправном действии Снаряжение пассажирских, почтово-багажных, грузопассажирских, воинских и людских поездов, а также поездов, имеющих в своих составах вагоны с опасными грузами 1-го класса «ВМ» (взрывчатыми материалами). Снаряжение локомотивов. Порядок обслуживания поездов локомотивными бригадами, проводниками, кондукторами Заполнение справки об обеспеченности поезда тормозами	**2**	ОК1-9 ПК 1-3 Модуль 2
		Самостоятельная работа: : Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.		
Тема 1.7.		Руководство движением поездов на участках, на станциях и путевых постах. Приём поездов на станцию.		ПК-3,ОК1-9 Модуль 6
Движение поездов. Общие положения		Обязанности дежурного по станции (ДСП), его ответственность за обеспечение бесперебойного приёма поездов. Проверка свободности пути приёма, правильности приготовления маршрута		
		Приём поездов при запрещающем показании светофора или на путь, не предусмотренный технико-распорядительным актом станции. Формы регистрируемых приказов и письменных разрешений		
		Отправление поездов со станции, обязанности ДСП и его ответственность за безопасность следования поездов. Проверка свободности перегона при различных средствах сигнализации и связи		
		Проверка правильности приготовления маршрута. Открытие выходного сигнала, порядок и разрешение на отправление поездов при запрещающем показании светофора, а также с путей, не оборудованных выходными светофорами		
		Оформление записей в журнале движения поездов		
		Выполнение регламента при приёме и отправлении поездов при запрещающих показаниях входного и выходного светофоров		
		Ведение суточного графика исполненной работы		
Тема 1.8 Движение поездов при автоматической блокировке		Приём и отправление поездов при нормальном действии устройств автоматической блокировки (АБ).		
		Отправление поездов с подталкивающим локомотивом, следующим на весь перегон и с возвращением на станцию отправления		
		Отправление поездов при неисправностях выходного светофора на однопутный и двухпутный перегон.		
		Отправление поездов при неисправностях выходного светофора на однопутный и двухпутный перегон		
		Неисправности автоматической блокировки, при которых необходимо прекращать её действие. Порядок прекращения и восстановления действия автоматической блокировки на однопутных и двухпутных перегонах		
		Заполнение разрешений на отправление поездов при автоматической блокировке в нестандартных ситуациях		
Тема 1.9 Движение поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией		Руководство движением поездов на участках, оборудованных устройствами диспетчерской централизации (ДЦ). Управление станционными светофорами и стрелками.		
		Обязанности поездного диспетчера (ДНЦ) при приёме и отправлении поездов		
		Варианты управления станциями, включёнными в диспетчерскую централизацию. Порядок передачи станции на резервное и сезонное управление.		
		Порядок производства маневровой работы. Порядок действий при неисправностях устройств диспетчерской централизации		

		Выполнение регламента при переводе станции на сезонное управление и обратно		
		Выполнение регламента при переводе станции на резервное управление и обратно		
Тема 1.10 Движение поездов при полуавтоматической блокировке	**Содержание учебного материала**			
	13-14	**Особенности приёма и отправления поездов при полуавтоматической блокировке (ПАБ)**; блокировочный сигнал согласия, блокировочный сигнал прибытия. Устройства контроля прибытия поезда, порядок действий при их неисправности. Блокировочный сигнал отправления поезда..Порядок отправления ранее задержанных поездов. Отправление поезда, голова которого находится за выходным светофором. Виды неисправностей, при которых прекращается действие полуавтоматической блокировки. Порядок перехода на телефонные средства связи. Восстановление действия устройств полуавтоматической блокировки. Заполнение разрешений на отправление поездов при полуавтоматической блокировке в нестандартных ситуациях	**2**	ОК1-9 ПК 1-3 Модуль 2
		Самостоятельная работа: : Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.		ПК-3,ОК1-9 Модуль 6
Тема 1.11. Движение поездов при электрожезловой системе		Приём и отправление поездов при электрожезловой системе. Дача согласий на приём и отправление поездов		
		Неисправности электрожезловой системы, организация движения при неисправностях. Порядок регулировки количества жезлов в жезловых аппаратах		
Тема 1.12. Движение поездов при телефонных средствах связи		Требования Инструкции по движению поездов и маневровой работе к организации движения поездов по телефонным средствам связи (ТСС)		
		Назначение путевой записки; порядок заполнения и выдачи. Порядок ведения Журнала поездных телефонограмм: нумерация поездных телефонограмм; оформление записей о приёме и сдаче дежурства, переходе на телефонные средства связи, восстановлении движения по основным средствам сигнализации и связи		
		Формы поездных телефонограмм, порядок обмена при движении на однопутных участках		
		Оформление записей в журнале поездных телефонограмм и разрешений на отправление поездов по телефонным средствам связи		
		5 семестр (12 часов) **Содержание учебного материала**		
Тема 1.13. Работа поездного диспетчера	**1-2**	**Требования Правил технической эксплуатации железных дорог к руководству движением поездов на участке**. Обязанности поездного диспетчера (ДНЦ). Требования Инструкции по движению поездов и маневровой работе (ИДП) к ведению графика исполненного движения (ГИД). Примеры заполнения графика исполненного движения. Применение автоматизированного рабочего места (АРМ ГИД). Приказы, подлежащие обязательной регистрации в журнале диспетчерских распоряжений. Порядок закрытия (открытия) однопутного перегона, перехода на другие средства связи Формы и порядок передачи диспетчерских приказов. Организация движения при неисправности поездной диспетчерской связи	**2**	ОК1-9 ПК 1-3 Модуль 2
	3-4	**Практическая работа № 3** Оформление записей в журнале диспетчерских распоряжений	**2**	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 2
	5-6	**Практическая работа № 4** Ведение графика исполненного движения (ГИД)	**2**	
		Самостоятельная работа: : Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.		

Тема 1.14. Порядок выдачи предупреждений на поезда		Виды предупреждений и случаи их выдачи. Сроки действия предупреждений.		ПК-3,ОК1-9 Модуль 6
		Порядок передачи заявок на выдачу предупреждений, подтверждение о принятии заявки. Порядок отмены действующих предупреждений в зависимости от срока их действия		
		Порядок ведения Книги для записи предупреждений на поезда; нумерация предупреждений. Содержание и порядок заполнения бланка предупреждений		
		Порядок выдачи предупреждений на поезда. Порядок отмены предупреждений. Организация движения поездов при наличии предупреждений		
		Оформление записей в Книге для записи предупреждений на поезда и бланка предупреждения		
Тема 1.15. Движение поездов в экстремальных и нестандартных ситуациях		Порядок движения поездов при перерыве действия всех средств сигнализации и связи на однопутных перегонах.		
		Порядок заполнения разрешений на отправление поездов при перерыве действия всех средств сигнализации и связи; формы письменных извещений, порядок их оформления и пересылки		
		Порядок организации движения восстановительных, пожарных поездов и вспомогательных локомотивов в случае возникновения аварийной ситуации.		
		Действия работников при разъединении (разрыве) поезда на перегоне. Возвращение поезда с перегона на станцию отправления; форма регистрируемого приказа и разрешения дежурного по станции (ДСП) на осаживание поезда до входного сигнала и на приём на станцию		
		Порядок движения поездов с разграничением временем (вслед). Перечень поездов, запрещённых к отправлению с разграничением временем		
		Способы выключения устройств из зависимости с сохранением и без сохранения права пользования сигналами		
		Оформление разрешений на отправление поезда при перерыве действия всех средств сигнализации и связи		
		Оформление разрешений на отправление восстановительных, пожарных поездов и вспомогательных локомотивов на закрытый перегон (путь перегона)		
		Выполнение регламента при появлении «ложной» занятости пути, стрелочного или бесстрелочного участка, первого блок-участка удаления		
		Выполнение регламента при появлении «ложной» свободности пути, стрелочного или бесстрелочного участка, первого блок-участка удаления		
		Выполнение регламента при потере контроля стрелкой		
		Выполнение регламента при не переводе стрелки с пульта управления		
		Выполнение регламента в случае самопроизвольного перекрытия светофора с разрешающего показания на запрещающее		
		Выполнение регламента в случае пропуска по участку пассажирского поезда, не предусмотренного расписанием движения		
		Выполнение регламента в случае, когда поезд, следующий на станцию, потерял управление тормозами		
		Выполнение регламента в случае ухода вагонов со станции на перегон		
		Выполнение регламента в случае вынужденной остановки поезда на перегоне по причине самопроизвольного срабатывания тормозов		

		Выполнение регламента при внезапном повреждении контактной сети или других устройств электроснабжения		
		Выполнение регламента в случае обнаружения неисправности «Толчка» локомотивной бригадой		
Тема 1.16. Движение поездов при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях		Производство ремонтных работ на перегонах в технологические окна, предусмотренные графиком движения поездов. Порядок закрытия перегона		
		Отправление хозяйственных поездов, в том числе специального самоходного подвижного состава на закрытый перегон; оформление разрешений		
		Возвращение и приём хозяйственных поездов на станцию. Порядок открытия перегона		
		Оформление разрешений на отправление хозяйственных поездов и специального самоходного подвижного состава (ССПС) на перегон		
		Выполнение регламента дежурным по станции по предоставлению работ в технологическое «окно»		
		Разработка вариантных графиков следования поездов		
		Содержание учебного материала		
Тема 1.17. Порядок вождения поездов	**7-8**	**Максимально допустимые скорости движения поездов.** Отправление и следование поездов по неправильному пути. Обязанности локомотивной бригады после прицепки локомотива к поезду, при ведении поезда Соединение поездов и порядок их следования. Порядок следования поездов вагонами вперёд	**2**	ОК1-9 ПК 1-3 Модуль 2
	9-10	**Практическое работа № 5** Выполнение регламента дежурным по станции при приёме, отправлении и проследовании соединённых поездов	**2**	
Тема 1.18. Обеспечение безопасности при перевозке опасных грузов 1 класса «ВМ» (взрывчатые материалы	**11-12**	**Формирование поездов с вагонами, загруженными «ВМ» (взрывчатыми материалами).** Перечень поездов, в состав которых запрещается ставить вагоны с грузами «ВМ» (взрывчатыми материалами). Требования к расстановке вагонов, загруженных «ВМ», в составе поезда. Следование поездов с грузами «ВМ» (взрывчатыми материалами) Выделение на станциях путей для установки вагонов с «ВМ» (взрывчатыми материалами). Особенности при производстве маневров и нахождении на путях накопления. Подача (уборка) вагонов с «ВМ Оформление наряда-допуска на производство маневровой работы с вагонами, загруженными опасными грузами 1-го класса «ВМ». Заполнение бланков на отправление хозяйственных поездов Ф.ДУ-64. Заполнение поездной документации на отправление поездов с опасными грузами 1-го класса «ВМ».	**2**	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 2
		6 семестр (10 часов) **Содержание учебного материала**		
Тема 1.19. Обеспечение безопасности движения на железных дорогах	**1-2**	**Основное содержание и значение приказа МПС №1/Ц от 08.01.94 года «О мерах по обеспечению безопасности движения на железнодорожном транспорте»,** приказа МПС №28/Ц от 17.11.2000 года «О порядке проверки знаний ПТЭ», других нормативных актов	2	ОК1-9 ПК 1-3 Модуль 2
	3-4	**Положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации**	2	
	5-6	**Анализ состояния безопасности движения по железнодорожным хозяйствам.** Основные причины случаев нарушения безопасности движения поездов в хозяйстве перевозок. Меры предупреждения случаев нарушения безопасности движения поездов. Порядок служебного расследования нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе. Степень ответственности виновных за допущенное крушение, аварию, брак в работе	2	

	7-8	**Оформление служебной документации**. Акта служебного расследования формы РБУ-1 в случае крушения или аварии поезда Перечислить неисправности стрелочного перевода и показать на схеме стрелочного перевода. Заполнение бланков предупреждений , маршрутных листов машиниста». Заполнение журнала ф.ДУ-58 о вводе в действие предупреждений на поезда». Заполнение журналов путевых телефонограмм ф.ДУ-47». Заполнение журнала ф.ДУ-46 на выключение стрелки без сохранения пользования сигналами». Перечислить неисправности устройств СЦБ и заполнить журнал ф.ДУ-46**.** Заполнение ДУ-46 при работе путевой бригады по очистке стрелок от снега в зимних условиях	2	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 2
	9-10	**Вагоны (цистерны) с грузами, требующими особой осторожности, при постановке в поезда**. Прикрытие от локомотивов, от вагонов с людьми и между собой. **Диф.зачет**	2	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 2
Тема №1.20 Порядок постановки в поезда вагонов с грузами, требующими особой осторожности, и специального железнодорожного подвижного состава		**7 семестр (10 часов)** **Содержание учебного материала**		
	1-2	**Условия перевозки грузов, требующих особой осторожности, перечень таких грузов.** установленные нормы прикрытия. Характеристика и основные свойства груза требующих особой осторожности необходимые нормы прикрытия.	2	
	3-4	**Пересылка одиночных вагонов с исправными ходовыми частями, непригодные для следования в составе поезда к пунктам ремонта**. Вагоны с грузами боковой и нижней негабаритности 4-й, 5-й и 6-й степеней их прикрытие .Какие вагоны запрещается ставить с негабаритными грузами боковой и нижней негабаритности в длинносоставные поезда. Отправление со станции ССПС, проверка документов.	2	ОК1-9 ПК 1-3 Модуль 2
	5-6	**Порядок следования транспортеров большей грузоподъемности, как в груженом, так и в порожнем состоянии.** Постановка их в поезд**. Курсирование хоппер-дозаторов по железнодорожным путям общего пользования. Пополнение поездов состоящих из хоппер-дозаторов.Технический осмотр вагонов хоппер-дозаторов. Сопровождение хоппер-дозаторов. Курсирование по железнодорожным путям общего пользования думпкаров. Состав комиссии на прием думкаров при следовании по путям общего пользования**	2	
	7-8	**Подготовка специального железнодорожного подвижного состава к следованию в нерабочем состоянии.** Состав комиссии при приеме ССПС при следовании по путям общего пользования Выдача непредвиденного предупреждения, заполнение журнала ф. ДУ-60**.**	2	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 2
Тема 1.21 Основные положения о порядке движения дрезин съемного типа	**Содержание учебного материала**			
	9-10	**Движение съемных дрезин.** Следование дрезин с занятием перегона Скорость движения дрезин ТД-5 на перегонах, сопровождение дрезины на перегоне, выдача предупреждения **Диф.зачет**	2	ОК1-9 ПК 1-3 Модуль 2
	Самостоятельная работа при изучении раздела 1. Работа с конспектом; повторная работа с учебным материалом (учебником, специальной технической литературой, инструкциями, приказами, указаниями, распоряжениями, телеграфными указаниями); составление схем, таблиц для			

	систематизации учебного материала; ответы на контрольные вопросы.. Решение профессиональных ситуационных задач. Написание рефератов, подготовка сообщений по избранной теме. Подготовка презентаций по выбранной теме.		
	Примерная тематика домашних контрольных работ 1. Перевод стрелок при маневрах. 2. Перечень подвижного состава, который не допускается пропускать через горку. 3. Случаи, при которых допускается движение локомотивов задним ходом. 4.Переченьвагонов и локомотивов, с которыми не допускается производить маневры толчками и распускать с горки 5. Требования ПТЭ и ИДП к маневровой работе по использованию средств связи при маневровой работе, регламент ведения переговоров 5. Порядок одновременного отправления поездов в одном направлении. 6. Контроль отправления поезда в полном составе. 7. Порядок приготовления маршрутов приёма и отправления. 8. Регламент ведения переговоров о приготовлении маршрутов на станциях с нецентрализованными стрелками. 9. Отправление хозяйственных поездов и автодрезин съёмного типа, следующих на весь перегон и с возвращением на станцию отправления при автоматической блокировке. 10. Отправление поезда самопроизвольном перекрытии сигнала при автоматической блокировке. 11. Отправление поезда с путей, не имеющих выходных светофоров при автоматической блокировке. 12. Порядок прекращения действия автоматической блокировки и перехода на телефонные средства связи на двухпутных перегонах. 13. Порядок отправления хозяйственных, восстановительных, пожарных поездов и вспомогательных локомотивов на участках, оборудованных устройствами диспетчерской централизации. 14. Отправление хозяйственных поездов и поездов с подталкивающим локомотивом на соседнюю станцию и с возвращением с перегона на станцию при полуавтоматической блокировке. 15. Формы поездных телефонограмм, порядок обмена при движении на двухпутных участках: по правильному и неправильному пути, при закрытии одного из путей. 16. Порядок закрытия (открытия) одного из главных путей на двухпутном (многопутном) перегонах, перехода на другие средства связи. 17. Взаимодействие поездного диспетчера с энергодиспетчером. 18. Должностные лица, имеющие право на подачу заявки о выдаче предупреждений. 19. Перечень поездов, запрещённых к отправлению при перерыве действия всех средств сигнализации и связи. 20. Порядок движения восстановительных, пожарных поездов, специального самоходного подвижного состава и вспомогательных локомотивов при перерыве действия всех средств сигнализации и связи. 21. Способы оказания помощи остановившемуся на перегоне поезду локомотивом сзади идущего поезда; формы приказов поездного диспетчера (ДНЦ). 22. Приём и отправление поездов по пригласительному сигналу. 23. Случаи отправления хозяйственных поездов до закрытия перегона; форма приказа поездного диспетчера (ДНЦ).		

	24. Производство работ на станционных путях. 25. Особенности в оформлении перевозочных документов на вагоны, загруженные взрывчатыми материалами «ВМ».			
Раздел 2. Организация и управление пассажирскими перевозками и правила обслуживания пассажиров				
МДК 2 Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров				
Тема 2.1. **Общие сведения о пассажирских перевозках**	**4 семестр (6 часов)** **Содержание учебного материала**			
	1-2	**Основные документы, регламентирующие пассажирские перевозки**: Правила оказания услуг по перевозке пассажиров, а также грузов, багажа и грузобагажа для личных (бытовых) нужд и Правила перевозок пассажиров, багажа и грузобагажа на федеральном железнодорожном транспорте	2	ОК1-9 ПК 1-3 Модуль2
	3-4 5-6	**Требования, предъявляемые к пассажирским перевозкам**. Структура управления пассажирскими перевозками. Деление пассажирских перевозок по видам сообщений. Технико-экономические показатели пассажирских перевозок	2	
	1-2	**5 семестр (10 часов)** **Практическая работа №1** Составление структурной схемы управления пассажирскими перевозками	2	ОК1-9 ПК 1-3 Модуль2
		Самостоятельная работа: Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.		
Тема 2.2. **Технические средства пассажирских перевозок** **Тема 2.3.** **Композиция состава пассажирского поезда**		Типы и назначение пассажирских станций, их размещение в городах. Вокзалы. Классификация и специализация вокзалов. Типы локомотивов для пассажирских перевозок и их основные характеристики. Типы вагонов пассажирского парка и их технические характеристики. Требования, предъявляемые к формированию пассажирских поездов. Схемы формирования пассажирских поездов. Классификация пассажирских поездов. Система нумерации пассажирских поездов Составление схемы состава пассажирского поезда		ПК-3,ОК1-9 Модуль 6
		Содержание учебного материала		
Тема 2.4. **Подготовка пассажирских поездов в рейс**	3-4	**Основные устройства технических пассажирских станций**. Средства экипировки. Предрейсовая подготовка составов Санитарно-гигиенические требования к составам пассажирских поездов, их санитарная обработка.	2	ОК1-9 ПК 1-3
Тема2.5. **Обслуживание пассажиров в пути следования**	5-6	**Состав поездной бригады.** Режим труда и отдыха работников поездных бригад. Обязанности начальника поезда и проводников при работе с пассажирами. Обеспечение безопасности пассажиров в пути следования. Назначение стоп-кранов и ручных тормозов; их размещение, порядок использования. Противопожарная безопасность в пассажирских поездах	2	

Тема2.6. Организация перевозки пассажиров, ручной клади, багажа и грузобагажа	**7-8**	**Понятие о пассажирских тарифах, виды тарифов**. Исчисление тарифных расстояний. Схема построения общего пассажирского тарифа. Скидки на проезд. Тарифы пригородного сообщения. Международные пассажирские тарифы. Страховой тариф. Прочие платы и сборы	2	ОК1-9 ПК 1-3
	9-10	**Требования Устава железнодорожного транспорта Р.Ф по перевозкам пассажиров.**	2	ОК1-9 ПК 1-3
		Самостоятельная работа: Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.		ПК-3,ОК1-9 Модуль 6
		Формы пассажирских проездных документов: платные, служебные и разовые билеты, квитанции доплат. Сроки годности билетов, продление сроков годности		
		Требования Устава железнодорожного транспорта Р.Ф по перевозкам пассажиров.		
		Основные положения Правил перевозок пассажиров, багажа и грузобагажа на железнодорожном транспорте		
		Правила перевозки ручной клади.		
		Порядок действий при обнаружении забытых вещей, порядок возврата забытых и найденных вещей		
		Понятие о багаже и грузобагаже		
		Пассажирские перевозки на особых условиях. Проезд в арендованных вагонах		
		Определение тарифного расстояния проезда пассажира		
		Оформление проездных документов при перевозке пассажиров		
		Оформление льготного и бесплатного проездов пассажиров		
		Оформление проезда по служебным надобностям		
		Оформление возврата проездных документов		
		Расчёт доплат при изменении условий и маршрута проезд		
		Оформление возврата платежей		
		Оформление багажа к перевозке и расчёт плат		
		Приём и выдача багажа в пути следования**.**		
		Оформление приёма грузобагажа к перевозке		
		Оформление выдачи грузобагажа.		
		6 семестр (10 часов) **Содержание учебного материала**		
Тема 2.7 Организация работы вокзала	**1-2**	**Технологический процесс работы вокзала.** Его содержание и назначение. Техническая и производственная характеристика вокзала. Основные помещения вокзала, схемы размещения помещений вокзала. Системы «Интеллектуального здания»Уборка вокзальных помещений. Организация пассажиропотоков на вокзалах. Организация посадки и высадки пассажиров. Меры по обеспечению безопасности на вокзалахОрганизация работы билетных касс. Система «Экспресс», работа терминальной аппаратуры «Экспресс-2».	2	ОК1-9 ПК 1-3

	3-4	**Автоматизированное рабочее место (АРМ) билетного кассира.** Продажа пригородных билетов Организация справочно-информационной работы. Информация по подходе поездов.Организация работы багажного отделения и багажной кассы. Автоматизированное рабочее место (АРМ) багажного кассира.Оперативное планирование работы вокзала, основные задачи оперативного плана. Структура управления вокзалом	2	ОК1-9 ПК 1-3
	5-6	**Практическое занятие № 2** Расчёт основных показателей работы вокзала	2	ОК1-9 ПК 1-3 Модуль2
	7-8	**Практическое занятие № 3** Расчёт потребного количества вокзальных подразделений (билетных касс, «окон» камер хранения, ячеек автоматических камер хранения и других	2	
	9-10	**Практическое занятие № 4** Определение ответственности железной дороги за опоздание пассажирского поезда Составление акта по результатам проведения ревизий в поездах и на вокзалах **Диф.зачет**	2	
Тема 2.8 **Учёт и анализ работы по пассажирским перевозкам**	**7 (семестр) 20 часов** **Содержание учебного материала**			
	1-2	**Общие положения по учёту проездных документов.** Порядок составления отчёта о продаже проездных документов Учёт приёма к отправлению и прибытия багажа и грузобагажа	2	ОК1-9 ПК 1-3
Тема 2.9 **Организация контрольно-ревизионной работы**	**3-4**	**Структура управления контрольно-ревизионной работой**. Порядок выполнения контроля пассажирских перевозок. Виды документов, дающих право на проведение контроля. Порядок проведения ревизии пассажирских поездов, международных пассажирских поездов и прицепных вагонов, следующих в межгосударственном сообщении Порядок проверки вокзалов, отделенческих (ОДБ) и объединенных дорожных (ЛБК) бюро по распределению и использованию мест в пассажирских поездах Порядок проведения ревизии пассажирских поездов. Проверка противопожарного состояния поездов и вагонов	**2**	ОК1-9 ПК 1-3
	5-6	**Порядок проведения ревизии в международных пассажирских поездов и прицепных вагонов.** что проверяется контролирующими лицами. Порядок проведения ревизии в поездах следующих в межгосударственном сообщении. Вагоны, допускаемые к межгосударственному обращению. Порядок проверки вокзалов. Обязанности инспектора технологического контроля	2	ОК1-9 ПК 1-3
Тема 2.10 Организация пассажиропотоков. Общие положения	7-8	**Цели, задачи и этапность структурной перестройки.** Этапы расформирования. Нормирование и организация пассажирского движении. Мощность величины спадов и зарождений пассажиропотоков. Назначение и категории пассажирских поездов. Назначение пассажирских поездов	2	
	9-10	**Категории пассажирских поездов**, их различение Составы пассажирских поездов. Нумерация пассажирских поездов Скорости движения пассажирских поездов.. Категории линий Особенности нормирования перегонного времени хода пассажирских поездов. Расчет перегонного времени хода.	2	
		Самостоятельная работа: Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите.		

		Нормирование стоянок поездов для выполнения пассажирских операций. Расчет стоянок пассажирских поездов		ПК-3,ОК1-9 Модуль 6
		Число и назначение пассажирских поездов. Технические нормы пассажирского движения		
		Беспересадочные сообщения транзитных пассажиров. Варианты пассажиропотоков		
		Разработка графика движения .Расписание пассажирских поездов		
		Содержание учебного материала		
Тема 2.11 Пригородное пассажирское движение **Тема 2.12 Пассажирские станции**	**11-12**	**Особенности пригородного движения.** Размер суточного пассажиропотока Определение числа пригородных поездов и распределение их по времени суток. График движения поездов и пропускная способность пригородных линий**.** Расчет пропускной способности пригородных линий	2	ОК1-9 ПК 1-3
	13-14	**Технологический процесс работы пассажирской станции.** Что содержит технологический процесс **Обработка транзитных пассажирских поездов.** Технологические графики обработки транзитных пассажирских поездов	2	
	15-16	**Обработка пассажирских поездов по прибытию на конечную станцию.** График обработки поездов дальнего и местного сообщения по прибытию на конечную станцию.	2	
	17-18	**Обработка пассажирских составов на технической станции.** Операции по обработке составов . Обработка пассажирских поездов по отправлению. Последовательность и продолжительность операций.	2	
	19-20	**Обработка пригородных поездов.** График обработки электропоездов по прибытию**.** Обслуживание пассажирских поездов**.** Оперативное управление и планирование работы пассажирской станции **Диф.зачет**	2	
	Самостоятельная работа при изучении раздела 2. Работа с конспектом; повторная работа с учебным материалом (учебником, специальной технической литературой, инструкциями, приказами, указаниями, распоряжениями, телеграфными указаниями); составление схем, таблиц для систематизации учебного материала; ответы на контрольные вопросы. Решение профессиональных ситуационных задач. Написание рефератов, подготовка сообщений по избранной теме. Подготовка презентаций по выбранной теме.			
	Примерная тематика домашних контрольных работ 1. Технологический процесс работы пассажирской станции. 2. Устройства, обеспечивающие безопасное перемещение пассажиров в пределах станции. 3. Внутренняя планировка пассажирских вагонов. 4. Книжки служебного расписания пассажирских поездов, их содержание и порядок составления. 5. Порядок приёмки пассажирских поездов перед рейсом, состав комиссии по приёмке. 6. Действующий прейскурант, порядок построения таблиц прейскуранта. 7. Страхование пассажиров от несчастных случаев во время поездки и пребывания на станции. 8. Дефекты проездных документов, порядок замены документов. 9. Перевозка ручного багажа и мелких домашних животных. 10. Переотправка багажа. 11. Перевозка грузов в вагонах пассажирских поездов, другие случаи перевозки. 12. Перевозка багажа и грузобагажа в смешанном железнодорожно-водном сообщении. 13. Организация работы билетных касс пригородного сообщения. 14. Передовые технологии в обслуживании пассажиров на вокзал			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета организации сервисного обслуживания на транспорте и лаборатории управления движением.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета организации сервисного обслуживания на транспорте:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- демонстрационное оборудование;
- пульт-табло дежурного по станции;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект бланков технологической документации.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест лаборатории управления движением:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- стенды для выполнения практических и лабораторных работ.

4.2. Информационное обеспечение обучения

1. Боровикова М.С. Организация движения на железнодорожном транспорте. – М.: Академия, 2018.

2. Зоркова Е.М. Организация пассажирских перевозок и обслуживание пассажиров: учебник СПО М: ФГОУ «УМЦ ЖДТ» 2018 — 188с.

Дополнительные источники:

Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом. – М.: Академия, 2005.

Семищенко В.Н. Пассажирские перевозки. – М.: Академия, 2006.

Инструкция МПС РФ от 26.04.1993г. №ЦРБ-176 «Инструкция по сигнализации на железных дорог РФ».

Инструкция МПС РФ от 31.12.1997г. №ЦШ-530 «Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ».

Иванкова Л.Н., Иванков А.Н., Комаров А.В. Сервис на транспорте – М.: Академия, 2005.

Кудрявцев В.А. Управление движением на железнодорожном транспорте. – М.: Академия, 2006.

Чернова Т.В. Правила перевозок пассажиров, багажа и грузобагажа. – М.:Академия, 2005.

Пазойский Ю.О. Пассажирские перевозки на железнодорожном транспорте (примеры, задачи, модели, методы и решения). – М.:Академия, 2019.

10.Семищенко В.Н. Багажные перевозки. Пособие приёмосдатчику груза багажа в поездах и багажных отделениях станций. – М.: Академия, 2005.

Интернет-ресурсы

1. Организация движения поездов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www. reolution.allbest.ru, с регистрацией. – Загл. с экрана.
2. Информационно-справочная система «Безопасность движения». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: issrb.esrr.mps, интрасеть, с регистрацией. – Загл. с экрана.
3. Дорожный центр научно-технической информации. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: dcnt:.esrr.mps, интрасеть, с регистрацией. – Загл. с экрана.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Основой для овладения модулем являются знания, полученные в ходе изучения общепрофессиональных дисциплин «Транспортная система России», «Технические средства». Параллельно изучаются модули «Организация перевозочного процесса», «Организация транспортно-логистической деятельности». Обязательным условием овладения модулем «Организация сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте» является взаимодействие преподавателей, ведущих производственную практику и преподавателей, ведущих теоретическое обучение.

Производственная практика является обязательным разделом профессионального модуля и проводится после изучения раздела «Организация и управление пассажирскими перевозками и правила обслуживания пассажиров». Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Производственная практика проводится концентрированно.

Программа профессионального модуля обеспечивается учебно-методической документацией по междисциплинарным курсам модуля. Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация программы модуля обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, укомплектованным печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по данному модулю, изданной за последние 5 лет, официальными, справочно-библиографическими и периодическими изданиями.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет, получают возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями и организациями

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Организация сервисного обслуживания на железнодорожном транспорте». Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися программы модуля. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Организация сервисного обслуживания на транспорте». Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, осуществляющих руководство практикой. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.	-грамотность при работе с основными документами, регламентирующими пассажирские перевозки: Правилами оказания услуг по перевозке пассажиров, а также грузов, багажа и грузобагажа для личных (бытовых) нужд и Правилами перевозок пассажиров, багажа и грузобагажа на федеральном железнодорожном транспорте	-наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения производственной практики, оценка отчётов по практике
	правильность заполнения проездных документов при перевозке пассажиров	- оценка результатов выполнения практических занятий
	- грамотность при приёме, выдаче багажа, грузобагажа и точность при оформлении перевозочных документов	- оценка результатов выполнения практических занятий
	-обоснованность и правильность расчёта платы за багаж	- оценка результатов выполнения практических занятий
	- обоснованность и точность при оформлении проездных документов на бесплатный и льготный проезд	- оценка результатов выполнения практических занятий
	-обоснованность оперативного планирования работы вокзала, основные задачи оперативного плана	-наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения производственной практики, оценка отчётов по практике
	- точность при расчёте потребного количества вокзальных подразделений (билетных касс, «окон» камер хранения, ячеек автоматических камер хранения и других)	-экспертная оценка результатов выполнения практических занятий
Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов	- грамотность при работе документами, регламентирующими эксплуатационную работу железных дорог и безопасность движения	-наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения практики, оценка отчётов по практике
	- грамотность при работе с технической-распорядительным актом и технологическим процессом работы станции	-наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения производственной практики, оценка отчётов по практике
	- обоснованность принятия решений по организации движения поездов в нестандартных ситуациях (при перерыве действия всех средств сигнализации и связи, при разъединении (разрыве) поезда на перегоне, выключении устройств из зависимости)	-наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения производственной практики, оценка отчётов по практике
	- грамотность оформления разрешений при отправлении восстановительных, пожарных поездов и вспомогательных локомотивов	- оценка результатов выполнения практических занятий
	- обоснованность принятия решений по организации движения поездов при производстве работ на железнодорожных путях и сооружениях	-наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения производственной практики, оценка отчётов по практике
	- обоснованность принятия решений по обеспечению безопасности при перевозке опасных грузов 1 класса «ВМ» (взрывчатые материалы)	-наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения производственной практики, оценка отчётов по

		практике
	- оформление акта служебного расследования при крушении или аварии, нарушении безопасности движения в поездной и маневровой работе и определение степени ответственности виновных за допущенное крушение, аварию	- оценка результатов выполнения практических занятий
Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса	- обоснованность расположения железнодорожных линий и раздельных пунктов, виды и границы раздельных пунктов	-наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения производственной практики, оценка отчётов по практике
	- обоснованность специализации станционных путей, нумерации путей, стрелочных переводов, станционных постов централизации и стрелочных постов	-наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения производственной практики, оценка отчётов по практике
	- оформление записей в Книге для записей предупреждений на поезда и бланка предупреждения	- оценка результатов выполнения практических занятий
	- разработка вариантных графиков следования поездов	- оценка результатов выполнения практических занятий
	- точность при расчёте схемы состава пассажирского поезда	- оценка результатов выполнения практических занятий

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 03 Организация транспортно-логистической деятельности на железнодорожном транспорте

по специальности среднего профессионального образования
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности на железнодорожном транспорте, разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном),** утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014г. № 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)" (с изменениями и дополнениями 13.07.2021г.), (зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 рег. N 32499);

– профессионального стандарта 40.049 Специалист по логистике на транспорте рег.№ 186, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 08 сентября 2014г. №616н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по логистике на транспорте»;

– профессионального стандарта 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте рег.№ 1101, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 апреля 2018г. №237н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте».

Разработчик:
Ивасенко Анастасия Анатольевна, преподаватель первой квалификационной категории

Рассмотрено и одобрено на заседании
ДЦК
Протокол № 10 от 15.06.2023

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯПМ.03

1.1 Область применения рабочейпрограммы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация транспортно-логистической деятельности и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК. 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочныхдокументов и осуществлению расчетов за услуги, предоставляемыетранспортными организациями.

ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками наоснове логистической концепции и организовывать рациональную переработкугрузов.

ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения,регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоениямодуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- оформления перевозочныхдокументов;
- расчёта платежей заперевозки;

уметь:

- рассчитывать показатели качества и эффективности транспортнойлогистики;
- определять класс и степень опасности перевозимыхгрузов;
- определять срокидоставки;

знать:

- основы построения транспортных логистическихцепей;
- классификацию опасныхгрузов;
- порядок нанесения знаковопасности;
- назначение и функциональные возможности систем, применяемых в грузовойработе;
- правила перевозокгрузов;
- организацию грузовой работы натранспорте;
- требования к персоналу по оформлению перевозок и расчётов поним;
- формы перевозочных документов;
- организацию работы склиентурой;
- грузовуюотчётность;
- меры безопасности при перевозке грузов, особенноопасных;
- меры по обеспечению сохранности при перевозкегрузов;
- цели и понятия логистики;
- особенности функционирования внутрипроизводственнойлогистики;
- основные принципы транспортнойлогистики;
- правила размещения и креплениягрузов.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля**:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **811**часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **102** часа;

самостоятельной работы обучающегося – **529**часа;

учебной и производственной практики – **180**часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГОМОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Организация транспортно-логистической деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК 3.1. Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчётов за услуги, предоставляемые транспортными организациями

ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов

ПК 3.3. Применять в профессиональной деятельности основные положения, регулирующие взаимоотношения пользователей транспорта и перевозчика

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Практическая реализация цели и задач воспитания на учебных занятиях осуществляется в рамках следующих направлений воспитательной работы Техникума, представленных в соответствующем модуле (2.3.«Виды, формы и содержание совместной деятельности педагогических работников, обучающихся и социальных партнеров»):

Модуль 2. Профессионально-ориентирующее (развитие карьеры).

Модуль 6. Культурно-творческое.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯПМ.03

3.1. Тематическийплан

Код профессиональныхкомпетенций	**Наименования разделов профессионального модуля***	**Всего часов**	**Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса**					**Практика**	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			**Самостоятельная работа обучающегося**		**Учебная практика, часов**	**Производственная практика (по профилю специальности), часов**
			Всего, часов	**в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,** часов	**в т.ч., курсовая работа (проект),** часов	**Всего,** часов	**в т.ч., курсовая работа (проект),** часов		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
ПК 3.1-ПК 3.3	Раздел **1.** Обеспечение транспортно-экспедиционной деятельности с применением транспортной логистики	**213**	**40**	**12**		**173**			
ПК 3.1-ПК 3.3	Раздел **2.** Обеспечение процесса грузовых перевозок и грузов на особых условиях	**418**	**62**	**20**		**356**			**-**
	Учебная практика	**36**						**36**	
	Производственная практика (по профилю специальности)	**144**							**144**
	Всего:	**811**	**102**	**32**		**529**		**36**	**144**

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю(ПМ.03)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Формируемые ОК, ПК, реализуемые модули рабочей программы воспитания
1	2		3	4
Раздел 1. Обеспечение транспортно- экспедиционной деятельности с применением транспортной логистики				
МДК 03. 01. Транспортно-экспедиционная деятельность	**6 семестр**		**14**	
Тема 1.1. Современное состояние и перспективы развития транспортно-логистической системы Российской Федерации	**Содержание учебного материала**		**4**	
	1-2	**Транспортная система России.**Основные понятия о транспорте и транспортном процессе. Значение и роль транспорта в процессе производства и в сфере обращения.	2	ПК 3.2. ПК 3.3.
	3-4	**Практическая работа №1.**Определение оптимального варианта вида транспорта для перевозки груза.	2	ПК 3.2. ОК 2. ОК 3 ОК 5 Модуль 2
Тема 1.2. Грузы и грузопотоки	**Содержание учебного материала**		**6**	
	5-6	**Груз как объект транспортного процесса.** Классификация грузов по физическим свойствам, способу погрузки и разгрузки, размеру, массе, степени использования грузоподъемности подвижного состава.	2	ОК 1.
	7-8	**Показатели грузовых перевозок.** Объем перевозок, грузооборот, их структура и характеристика. Повторность перевозок и основные пути ее снижения. Неравномерность перевозок грузов. Коэффициенты неравномерности и повторности перевозок грузов	2	ПК 3.2. ОК 1 Модуль 2
	9-10	**Практическая работа №2.** Определить показатели плана грузовых перевозок.	2	ПК 3.2 ОК 2.

		Самостоятельная работа 1	**20**	
		Основные документы, регламентирующие работу транспорта. Оптимизация перевозочного процесса.		ПК 3.2. ПК 3.3. Модуль 6
Тема 1.3. Логистический подход к организации транспортного процесса **Тема 1.4 Технология транспортно-экспедиционных операций**		**Содержание учебного материала**	**4**	
	11-12	**Основные понятия и определения логистики.** Поток, логистические операции, функции, системы. Объекты логистического управления.	2	ПК 3.2.
	13-14	**Практическая работа № 3.** Объекты логистического управления	2	ПК 3.2.
		7 семестр	**26**	
	Содержание учебного материала		**6**	
	1-2	**Организация и технология транспортно-экспедиционных операций**. Система фирменного транспортного обслуживания как логистическая система: её роль в обеспечении устойчивого функционирования компании на рынке транспортных услуг. Критерии оптимизации перевозок.	2	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.
	3-4	**Ключевые признаки интермодальной системы перевозок.**Факторы, влияющие на принятие решения с целью определения основного вида транспорта в интермодальной перевозке	2	ПК 3.2. ПК 3.3.
	5-6	**Мультимодальные перевозки грузов**. Основные отличия, особенности и преимущества. Технология формирования мультимодальной перевозки.	2	ПК 3.2. ПК 3.3.
		Самостоятельная работа 2	**30**	
		Цифровой транспорт и логистика. Организация работы транспортных терминалов. Их роль в организации и в повышении эффективности смешанных перевозок в транспортной системе России. Развитие терминальной системы доставки грузов.		ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 5 Модуль 6
Тема 1.5 Транспортно-экспедиционные операции		**Самостоятельная работа 3**	**23**	
		Транспортно-технологические схемы доставки груза. Выбор и обоснование транспортно-технологической схемы доставки груза. Транспортно-экспедиционное обслуживание контейнерных грузов при доставке экспортных грузов и грузов, перевозимых на особых условиях.		ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 3, 5 Модуль 6
Тема 1.6 Маркетинговая направленность в транспортно-экспедиционной деятельности		**Самостоятельная работа 4**	**30**	
		Сущность, основные понятия и принципы транспортного маркетинга. Основные функции (направления) маркетинга на транспорте. Методы исследования рынка. Оценка конкурентоспособности транспортно-экспедиционного предприятия.		ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. Модуль 2

Тема 1.7 Функциональные системы логистики	**Содержание учебного материала**		**18**	
	7-8	**Закупочная логистика.** Задачи и функции закупочной логистики, механизм её функционирования	2	ПК 3.3.
	9-10	**Практическая работа №4.** Выбор поставщика	2	ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 2. ОК 3 ОК 5 Модуль 2
	11-12	**Логистика складирования.** Роль складирования в логистической системе. Склады, их определение и виды. Основные функции и задачи складов в логистической системе.Операции, выполняемые на складе.	2	ПК 3.2. ПК 3.3.
	13-14	**Выбор между собственным складом и складом общего пользования. Определение координат склада.**	2	ПК 3.2. ОК 2.
	15-16	**Практическая работа №5.** Расчет величины суммарного материального потока (МП) и стоимости грузопереработки на складе.	2	ОК 2. ОК 3 Модуль 2
	17-18	**Распределительная логистика.** Понятия и задачи распределительной логистики. Логистические каналы и логистические цепи. Системы распределения продукции	2	ПК 3.2. ПК 3.3.
	19-20	**Транспортная логистика.** Сущность и задачи транспортной логистики. Выбор вида транспортных средств и перевозчика – основная задача транспортной логистики.	2	ПК 3.2. ПК 3.3.
	21-22	**Определение оптимальной партии груза в логистической цепи: производство – транспорт – потребитель.**	2	ПК 3.2. ОК 2. ОК 5
	23-24	**Практическая работа №6** Разработка маршрутов и составление графиков доставки товаров автомобильным транспортом	2	ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 2. ОК 3 Модуль 2
	Самостоятельная работа 5		**70**	
		Логистика запасов. Понятие материального запаса. Необходимость создания материальных запасов. Виды материальных запасов. Методы анализа АВС и XYZ. Логистические аспекты тары и упаковки грузов. Упаковка, маркировка и идентификация грузов. Объективная необходимость комплексного подхода к выбору тары и упаковки в логистической цепи поставок. Эффективность упаковки в грузопереработке. Организация логистических систем доставки грузов. Проектирование систем транспортировки скоропортящихся грузов на	8	ПК 3.1 – 3.3 ОК 2,3,5 Модуль 6

		логистических принципах. Специфика создания материального потока при транспортировке скоропортящихся грузов. Сохранность качества скоропортящихся грузов. Информационный поток для перевозки скоропортящихся грузов.		
	25-26	**Дифференцированный зачет**	**2**	ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ОК 1. ОК 2. ОК 3 ОК 4 ОК 5
		Тематика контрольных работ: 1. Правила транспортно-экспедиционного обслуживания. 2. Экспедиторские и агентские поручения. 3. Права потребителей транспортно-экспедиционных услуг. 4. Ответственность участников транспортно-экспедиционной деятельности. 5. Основные технологии транспортно-экспедиционного обслуживания. 6. Экспедиторские и агентские операции в пути следования грузов. 7. Экспедиторские операции связанные с прибытием груза и его передачей получателю. 8. Характеристика интермодальной, терминальной и мультимодальной систем. 9. Характеристика терминала и классификация транспортно-экспедиционных услуг. 10. Автоматизация информационных потоков. 11. Логистические системы доставки грузов. 12. Проектирование систем транспортировки грузов.		
Раздел 2. Обеспечение процесса грузовых перевозок и грузов на особых условиях				
МДК 03. 02. Обеспечение грузовых перевозок		**6 семестр**	**14**	
Тема 2.1. Основы организации грузовой и коммерческой работы	**Содержание учебного материала**		**8**	
	1-2	**Общие сведения о перевозочном процессе.** Федеральный закон «О федеральном железнодорожном транспорте».	2	ПК 3.2 ПК 3.3 ОК 1
	3-4	**Содержание грузовой и коммерческой работы на транспорте.**	2	ПК 3.2 ОК 1
	5-6	**Практическая работа №1.**Определение коммерческой характеристики станции, наименование груза	2	ПК 3.1 ОК 2 Модуль 2

	7-8	**Практическая работа №2.**Определение условий перевозки и хранения грузов	2	ПК 3.1 ОК 3
	Самостоятельная работа 1		**10**	
		Управление грузовой и коммерческой работой. Регулирование правовых взаимоотношений грузоотправителей, грузовладельцев и грузополучателей.		ПК 3.2 ПК 3.3 Модуль 6
Тема 2.2 Транспортные характеристики грузов, тары и упаковок и их влияние на выбор технических средств и условий перевозок	**Содержание учебного материала**		**2**	
	9-10	**Транспортные характеристики грузов**	2	ПК 3.2 ОК 1
	Самостоятельная работа 2		**10**	
		Классификация грузов. Основные свойства грузов и их влияние на выбор технических средств и условий перевозок. Назначение и классификация тары. Требования стандартов на тару и упаковочные материалы		ПК 3.2 Модуль 6
Тема 2.3 Грузовые станции	**Содержание учебного материала**		**2**	
	11-12	**Назначение и классификация грузовых станций**. Коммерческие и грузовые операции, выполняемые на станциях	2	ПК 3.2 ОК 1
	Самостоятельная работа 3		**20**	
		Концентрация грузовой и коммерческой работы. Технические средства на станциях для выполнения грузовых и коммерческих операций. Управление и оперативное руководство работой грузовой станции. Основные обязанности приемосдатчиков грузов и товарных кассиров.		ПК. 3.1 ПК 3.2 ОК 1 ОК 9 Модуль 6
Тема 2.4 Технические средства для измерения массы грузов	**Содержание учебного материала**		**2**	
	13-14	**Значение измерения массы груза**. Типы, принцип действия и устройство весов	2	ПК 3.2
	Самостоятельная работа 4		**10**	
		Порядок и технология взвешивания грузов. Техническое обслуживание и калибровка средств измерения массы		ПК 3.2 ОК 9
Тема 2.5 Заявки на перевозку грузов. Предварительное планирование перевозок грузов	**7 семестр**		**24**	
	Содержание учебного материала		**4**	
	1-2	**Правила приёма заявок на перевозки грузов.** Форма заявки (ГУ-12). Сроки представления. Правила заполнения граф заявки грузоотправителем**.**	2	ПК. 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3
	3-4	**Практическая работа №3.**Составление заявки на перевозку грузов (форма ГУ-12)	2	ПК. 3.1 ОК 2 Модуль 2
Тема 2.6 Маршрутизация перевозок	**Самостоятельная работа 5**		**10**	
		Значение маршрутизации. Виды отправительских маршрутов и их организация. Заявка грузоотправителя на перевозку грузов маршрутами. Основные показатели маршрутизации.		ПК 3.3 ПК 3.2

				ОК 5 ОК 6 ОК 1 Модуль 6
Тема 2.7 Выбор подвижного состава для перевозки грузов	**Содержание учебного материала**		**4**	
	5-6	**Факторы, влияющие на выбор подвижного состава**. Признаки пригодности вагонов под погрузку	2	ПК 3.2 ОК 8
	7-8	**Показатели использования грузоподъемности вагонов грузового парка.** Мероприятия по улучшению использования грузоподъемности вагона	2	ПК 3.2 ОК 9
	Самостоятельная работа 6		**20**	
		Коммерческая характеристика магистральных грузовых вагонов. Подготовка вагонов и контейнеров к погрузке. Проверка вагонов и контейнеров в коммерческом отношении перед погрузкой. Общие условия погрузки грузов		ПК 3.2 ОК 1 ОК 7 ОК 8 Модуль 6
Тема 2.8 Подготовка и приём грузов к перевозкам	**Содержание учебного материала**		**6**	
	9-10	**Правила приёма грузов к перевозке.** Места общего и не общего пользования железнодорожных станций. Виды отправок. Уведомление грузоотправителя о времени подачи вагонов под погрузку.	2	ПК. 3.1 ПК 3.2 ОК 1
	11-12	**Договор перевозки грузов.** Комплект перевозочных документов. Основные принципы построения железнодорожных грузовых тарифов**.** Виды тарифов**.** Тарифные руководства, правила пользования ими.	2	ПК. 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ОК 4
	13-14	**Практическая работа №4.**Оформление перевозочных документов на погруженные вагоны, принятые к перевозке	2	ПК. 3.1 ПК 3.3 ОК 2 ОК 4 Модуль 2
	Самостоятельная работа 7		**26**	
		Требования к грузоотправителям по подготовке грузов, их тары и упаковки к перевозкам. Транспортная маркировка. Порядок заполнения перевозочных документов грузоотправителем и станцией отправления. Сроки доставки грузов и правила их исчисления.		ПК 3.1-3.3 ОК 5 ОК 7 Модуль 6
	Самостоятельная работа 8		**50**	

Тема 2.9 Операции по отправлению, в пути следования, по прибытию		Сроки погрузки и выгрузки. Правила пломбирования вагонов и контейнеров. Запорно-пломбировочные устройства (ЗПУ) для пломбирования вагонов и контейнеров. Приём и сдача вагонов на станциях по пути следования грузов. Технология работы пунктов коммерческого осмотра (ПКО). Размещение ПКО на станциях. Переход грузов с дороги на дорогу. Перегрузка и проверка грузов в пути следования. Переадресовка грузов, условия переадресовки. Особенности переадресовки грузов, перевозимых по электронной накладной. Информация о подходе поездов и грузе. Регистрация прибывших грузов; книга прибытия грузов. Порядок уведомления получателей о прибытии грузов. Подача вагонов на выгрузку. Выгрузка вагонов в местах общего и не общего пользования, отметки о вывозе и выдаче груза в накладной, в памятке приёмосдатчика.		ПК. 3.1 ПК 3.2 ОК 2,5,7 Модуль 6
Тема 2.10 Хранение и выдача грузов	**Самостоятельная работа 9**		**10**	
		Складирование и хранение грузов. Предельные сроки хранения, сборы за хранение грузов в местах общего пользования. Условие исчисления срока бесплатного хранения. Особенности хранения грузов, находящихся под таможенным контролем. Порядок уведомления грузополучателя о прибытии груза, о подаче вагонов под выгрузку средствами грузополучателя. Оформление выдачи грузов в товарной конторе. Выдача и вывоз грузов со станции. Проверка состояния, массы и количества мест груза на станции назначения. Нормы естественной убыли грузов. Порядок очистки и промывки вагонов после выгрузки.		ПК 3.2 ПК 3.3 ОК 2 Модуль 6
Тема 2.11 Технологический процесс работы грузовой станции	**Содержание учебного материала**			
	15-16	**Показатели работы станции.**	2	ПК 3.2 ОК 2 ОК 5
	Самостоятельная работа 10		**10**	
		Типовой технологический процесс работы грузовой станции. Нормирование времени на выполнение грузовых и коммерческих операций. Технология обработки местных вагонов. Организация грузовой и коммерческой работы на местах общего пользования грузовых станций.		ПК. 3.1 ПК 3.2 ОК 1,7,9 Модуль 6
Тема 2.12 Железнодорожные подъездные пути	**Самостоятельная работа 11**		**5**	
		Значение, характеристика и классификация железнодорожных подъездных путей. Строительство, реконструкция и примыкание железнодорожных путей необщего пользования. Вагонооборот и грузооборот железнодорожного пути необщего пользования. Регулирование отношений между перевозчиком и владельцами и пользователями железнодорожных путей необщего пользования. Технологические сроки оборота вагонов и контейнеров на железнодорожных путях необщего пользования. Технология выполнения грузовых и коммерческих операций		ПК 3.2 ОК 1,2,4.5,7 Модуль 6
Тема 2.13 Коммерческая и грузовая отчётность. Грузовые тарифы	**Содержание учебного материала**		**4**	
	17-18	**Тарифы и сборы за услуги федерального железнодорожного транспорта, их роль в развитии экономики.** Цели и принципы государственного регулирования тарифов на грузовые железнодорожные перевозки	2	ПК. 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3
	19-20	**Практическая работа № 5.**Определение провозной платы за перевозку груза.	2	ПК. 3.1 ПК 3.2 ОК 2 Модуль 2

	Самостоятельная работа 12		**5**	
		Управление работой грузовой станции. Назначение и структура типового технологического процесса работы грузовой станции. Схема документооборота. Порядок получения, хранения и расходования бланков для учёта и отчётности. Система построения грузовых тарифов. Виды грузовых тарифов.		ПК. 3.1 ПК 3.2 ОК 1,2,7 Модуль 6
Тема 2.14 **Перевозка груза мелкими отправками**	**Содержание учебного материала**		**2**	
	21-22	**Практическая работа № 6.**Оформление перевозки грузов мелкими отправками**.**	2	ПК. 3.1 ПК 3.3
	Самостоятельная работа 13		**7**	
		Характеристика грузов, перевозимых мелкими отправками. Условия предъявления и особенности перевозки грузов мелкими отправками. Особые условия перевозки мелких отправок, устройство складов для мелких отправок. Развоз мелких отправок на промежуточные станции. Пункты сортировки мелких отправок.		ПК 3.2 Модуль 6
Тема 2.15 **Перевозка грузов в транспортных пакетах**	**Самостоятельная работа 14**		**7**	
		Общие понятия о транспортных пакетах. Порядок формирования транспортного пакета, его параметры, железнодорожная маркировка. Приём и перевозка грузов в транспортных пакетах. Экономическая эффективность пакетных перевозок и перспективы их развития**.**		ПК 3.2 ОК 2
Тема 2.15 **Перевозка грузов в открытом подвижном составе**	**Самостоятельная работа 15**		**6**	
		Характеристика и перечень грузов, перевозка которых допускается на открытом подвижном составе. Силы, действующие на груз при перевозке		ПК 3.2 Модуль 6
	23-24	**Дифференцированный зачет**	**2**	ПК. 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7 ОК 8 ОК 9
	Тематика домашних контрольных работ: 1. Правила перевозок грузов на железнодорожном транспорте и другие нормативные документы, издаваемые в соответствии с Уставом железнодорожного транспорта Р.Ф. 2. Новая техника в весовом хозяйстве. 3. Приём на техническое обслуживание весоизмерительных устройств предприятий. 4. Порядок определения массы грузов.			

	5. Содержание основных, дополнительных, информационных надписей, манипуляционные знаки; порядок нанесения. 6. Ответственность грузоотправителей за достоверность сведений, указанных в накладной. 7. Нормы суточного пробега вагонов. 8. Операции по отправлению грузов со станции. 9. Переадресовка грузов. Досылка груза. 10. Правила техники безопасности при погрузке и выгрузке. 11. Предприятия промышленного железнодорожного транспорта. 12. Порядок подачи и уборки вагонов на железнодорожные подъездные пути. 13. Учёт времени нахождения вагонов на железнодорожном подъездном пути. 14. Способы сортировки сборных вагонов. Выгрузка мелких отправок из вагона. 15. Экономическая эффективность пакетных перевозок и основные направления их развития.			
МДК 03. 03. Перевозка грузов на особых условиях	**7 семестр**		**24**	
Тема 3.1 Нормативно-правовое обеспечение перевозки опасных грузов	**Самостоятельная работа 1**		**15**	
		Перечень документов и нормативно-правовых актов, используемых при перевозке опасных видов грузов.		ПК. 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ОК 1
Тема 3.2. Классификация опасных грузов	**Содержание учебного материала**		**6**	
	1-2	**Понятие опасного груза; классы опасных грузов.** Деление классов по видам и степени опасности на подклассы, категории и группы совместимости. Характеристика и свойства опасных грузов.	2	ПК 3.2
	3-4	**Классификационный шифр опасного груза, код опасности.** Определение класса, подкласса, категории и степени опасности по классификационному шифру. Наименование опасного груза, номер ООН в соответствии с Типовыми правилами ООН.	2	ПК 3.2
	5-6	**Практическая работа №1.** Определение характера опасности перевозимого груза. Код опасности.	2	ПК 3.2 ОК 2 Модуль 2
Тема 3.3 Опасные грузы, допускаемые к перевозке.	**Самостоятельная работа 2**		**15**	
		Алфавитный указатель опасных грузов, допущенных к перевозке железнодорожным транспортом. Условия перевозки грузов, не поименованных в алфавитном указателе, сходные с ними по своим химическим свойствам и характеру опасности. Условия перевозки грузов, для которых необходим специальный подвижный состав или особые условия перевозки.		ПК 3.2 ОК 3 Модуль 6
Тема 3.4 Тара, упаковка и маркировка	**Самостоятельная работа 3**		**15**	
		Требования к таре и упаковке. Требования к таре и упаковке при перевозке повагонными и мелкими отправками, при перевозке жидких грузов. Совместная упаковка в одном грузовом месте разных опасных		ПК 3.2 ОК 7

		грузов. Требования к нанесению маркировки на грузовые места. Знаки опасности, наносимые на транспортную тару. Основной и дополнительные знаки опасности. Маркировка груза, обладающего несколькими видами опасности**.**		Модуль 6
Тема 3.5 Организация перевозки опасных грузов	**Содержание учебного материала**		**4**	
	7-8	**Требования и условия организации перевозки опасных грузов.**	2	ПК 3.2 ОК 7
	9-10	**Практическая работа № 2** «Знаки опасности».	2	ПК 3.2 Модуль 2
	Самостоятельная работа 4		**15**	
		Основные требования, предъявляемые к техническому состоянию подвижного состава. Обязанности участников перевозки опасных грузов. Виды ответственности участников перевозки опасных грузов. Оформление перевозки опасных грузов. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам.		ПК 3.2 ОК 2,3,6 Модуль 6
Тема 3.6 Организация перевозки негабаритных и тяжеловесных грузов	**Самостоятельная работа 5**		**15**	
		Правила приёма, погрузки и отправления тяжеловесных грузов. Классификация негабаритных грузов. Основные зоны и степени негабаритности. Сверхнегабаритность и вертикальная негабаритность. Обеспечение безопасности движения и порядок перевозки негабаритных грузов с контрольной рамой. Инструкция по перевозке негабаритных и тяжеловесных грузов.		ПК 3.2 ОК 2 Модуль 6
Тема 3.7 Особенности перевозки отдельных категорий грузов	**Содержание учебного материала**		**12**	
	11-12	**Принципы классификации навалочных грузов.** Основные транспортные характеристики навалочных грузов.	2	ПК 3.2
	13-14	**Характеристика наливных грузов.** Склады нефтепродуктов. Подвижной состав. Приём и определение массы наливных грузов. Технология налива и слива	2	ПК 3.2 ОК 4 ОК 5
	15-16	**Практическая работа № 3.**Определение массы наливных грузов	2	ПК 3.2 ОК 2
	17-18	**Перечень грузов, перевозимых в сопровождении проводников.** Порядок оформления перевозок грузов в сопровождении проводника	2	ПК 3.2
	19-20	**Основные понятия о скоропортящихся грузах.** Определение и номенклатура скоропортящихся грузов. Хладотранспорт	2	ПК 3.2
	21-22	**Практическая работа № 4. Расчет потерь скоропортящегося груза при перевозке**	2	ПК. 3.1 ОК 2 Модуль 2
	Самостоятельная работа 6		**20**	

		Основные положения и общие свойства насыпных и навалочных грузов. Обеспечение сохранности насыпных грузов в процессе перевозке.Порядок возврата порожних цистерн. Промывка и пропарка цистерн, промывочно-пропарочные станции (ППС). Техника безопасности и противопожарные средства. Организация воинских перевозок. Классификация воинских перевозок. Обязанности должностных лиц. Основные понятия грузов, перевозимых под государственным медико- санитарным, ветеринарным и фитосанитарным (карантинным) контролем. Карантинный надзор импортных грузов. Обеззараживание грузов. Технические средства для перевозки животных и птицы. Требования, предъявляемые к оборудованию подвижного состава. Приём, погрузка и размещение в вагоне животных и птицы. Обслуживание животных и птицы в пути следования.		ПК 3.1-ПК 3.3 ОК 1,2 Модуль 6
Тема3.8 Перевозка грузов с участием нескольких видов транспорта	**Самостоятельная работа 7**		**15**	
		Значение прямых смешанных сообщений. Основные положения о перевозке грузов в прямом смешанном железнодорожно-водном, железнодорожно-автомобильном сообщении. Оформление перевозок. Работа портовых станций		ПК 3.2 Модуль 6
Тема 3.9 Перевозка грузов в международном и межгосударственном сообщениях	**Самостоятельная работа 8**		**20**	
		Основные положения перевозки грузов в международном и межгосударственном сообщениях. Организация и условия перевозок грузов в международном сообщении. Соглашение о международном грузовом сообщении (СМГС.) Основные условия перевозки в межгосударственном сообщении. Работа пограничных станций. Тарифы. Исчисления провозных платежей. Право и порядок изменения договора перевозки. Понятия, основные функции и задачи таможенных органов. Формы и виды таможенного контроля. Проверка документов. Таможенный осмотр. Таможенный досмотр. Правила перемещения товаров. Особенности перемещения наличной валюты.		ПК 3.2 ОК 1 Модуль 6
Тема 3.10Ответственность железных дорог, грузоотправителей и грузополучателей, обеспечение сохранности грузов. Охрана грузов	**Самостоятельная работа 9**		**20**	
		Характеристика основных видов несохранности грузов. Мероприятия по предотвращению несохранности грузов. Учёт и отчётность по несохранным перевозкам.		ПК 3.2 ОК 3, 7 Модуль 6
	23-24	**Дифференцированный зачет**	**2**	ПК. 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ОК 1 ОК 2 ОК 3 ОК 4 ОК 5 ОК 6 ОК 7
		Тематика домашних контрольных работ: 1.Внутренняя и наружная очистка специального подвижного состава. Запорные устройства. Осмотрвагонов.		

		2. Подготовкавагоновподпогрузкуопасногогруза1-гокласса«ВМ»и7-гокласса«РМ».Радиометрическаяпроверка выгруженных вагонов идезактивация. 3.Условия временного хранения грузов «РМ» (радиоактивные материалы) настанции. 4. Обеспечениемербезопасностиприпогрузочно-разгрузочныхработахсопаснымигрузами.5.Требования,предъявляемыек погрузочно-разгрузочным машинам имеханизмам. 6. Видыштемпелей,проставляемыхнаперевозочныхдокументахнаопасныегрузы.Порядокоформлениявагонногои натурного листов. Коды для натурного листа. Отметки, обязательные при перевозке опасногогруза. 7. Порядок производства маневровой работы с вагонами, загруженными опасными грузами 1-го класса«ВМ». 8. Нормы прикрытия от вагонов, загруженных опасными грузами 1-го класса«ВМ». 9. Порядок организации тушенияпожаров. 10. Порядокпроведениямедико-профилактическихмероприятий.Мероприятияполокализациизагрязнений,нейтрализациии дегазации опасныхгрузов. 11. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с радиоактивнымивеществами. 12. Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации с опасными грузами неустановленногонаименования. 13. Вредное воздействие опасных грузов на организм человека и окружающуюсреду. 14. Высоковязкие сгущающиеся наливные грузы. Химические грузы. Пищевые наливныегрузы. 15. Сопроводительные документы по выполнению таможенныхправил. 16. Порядок выдачи таможенныхгрузов. 17. Проверка обеспечения сохранности грузов и безопасности движения поездов в грузовомхозяйстве. Акты проверок грузовой и коммерческой деятельности станций и примыкающих к нимжелезнодорожных		

Учебная практика по ПМ.03 -36 часов

Наименование разделов (этапов) практики	**Виды работ на практике**	**Объем часов**
1	**2**	**3**
Раздел 1. Обеспечение транспортно-	Анализ технического оснащения грузовой станции	7.2
	Анализ технического оснащения вагонного хозяйства на станции	7.2

экспедиционной деятельности с применением транспортной логистики	Организация работы пункта технического обслуживания вагонов. Организация ремонта вагонов и подготовка вагонов под погрузку	7.2
	Анализ работы территориального центра фирменного транспортного обслуживания	7.2
	Оформление перевозочных документов на грузы, принятые к перевозке Оформление перевозочных документов на прибывшие грузы	7.2
1.Изучить технические средства железнодорожной станции, на которой проходит учебная практика. 2.Составление отчета по учебной практике. (Отчет должен содержать информационный и аналитический материал, собранный и проработанный обучающимися во время практики. В отчете обучающийся обязан представить анализ практики и вывод.)		*

Производственная практика по профилю специальности – 144 часа

Наименование разделов (этапов) практики	**Виды работ на практике**	**Объем часов**
1	**2**	**3**
Раздел 1. Обеспечение транспортно-экспедиционной деятельности с применением транспортной логистики **Раздел 2.** Обеспечение процесса грузовых перевозок и грузов на особых условиях	Подача вагонов под погрузку, приём погруженных вагонов и оформление перевозочных документов с использованием автоматизированных систем (АРМПР)	7.2
	Подача вагонов под выгрузку, приём порожних вагонов и оформление перевозочных документов с использованием автоматизированных систем (АРМПР)	7.2
	Приём к перевозке грузов в контейнерах, оформление перевозочных документов и учёт с использованием автоматизированных систем (АРМПР)	7.2
	Приём к перевозке грузов мелкими отправками, оформление перевозочных документов и учёт с использованием автоматизированных систем (АРМПР)	7.2
	Оформление несохранных перевозок грузов по прибытии поезда Выдача грузополучателю и оформления несохранных перевозок	7.2
	Оформление перевозочных документов	7.2
	Учёт агентом филиала территориального центра фирменного транспортного обслуживания с использованием автоматизированной системы «Этран»	7.2
	Передача оформленных перевозочных документов оператору станционного технологического центра (СТЦ)	7.2
	Раскредитовывание перевозочных документов	7.2
	Учёт агентом филиала территориального центра фирменного транспортного обслуживания с использованием автоматизированного рабочего места (АРМа ТВК)	7.2
	Приём к перевозке погруженных вагонов	7.2
	Приём вагонов после выгрузки	7.2

	Уведомление грузополучателя о прибывшем грузе	7.2
	Ведение учётной и отчётной документации	7.2
	Оформление претензий и исков	7.2
	Учёт времени нахождения вагонов на железнодорожном подъездном пути. Порядок приёма к перевозке грузов, способ размещения и крепления которых не установлен техническими условиями;отметки в накладной.	7.2
	Организация работы контейнерного пункта.	7.2
	Порядок приёма к перевозке грузов, способ размещения и крепления которых не установлен техническими условиями;отметки в накладной.	7.2
	Подготовка вагонов под погрузку опасного груза 1-го класса «ВМ» и 7-го класса «РМ». Радиометрическая проверка выгруженных вагонов и дезактивация.	7.2
	Сопроводительные документы по выполнению таможенных правил, порядок выдачи таможенных грузов.	7.2
- дать краткую организационно-экономическую характеристику предприятия (правовой статус, отраслевая принадлежность, функции и задачи), познакомиться с производственной структурой предприятия, ознакомиться с должностными обязанностями специалистов организации - ознакомиться с системой управления организацией (процесс подготовки и принятия управленческих решений, методы управления, организации труда и т.д.). - изучить правовое пространство организации (решения, инструкции, постановления, приказы). - ознакомиться с процессом организации рабочего места, видами и нормами труда - изучение технологии сбора, регистрации и обработки информации в данной организации (учреждении); - ведение ежедневного учета выполнения программы практики в дневнике, подготовка отчета по практике		*

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническомуобеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета организации транспортно-логистической деятельности.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета организации транспортно-логистической деятельности:

-посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее местопреподавателя;
- демонстрационное оборудование;
-наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект бланков технологической документации.

Технические средстваобучения:

- компьютер с лицензионным программнымобеспечением;
- средства мультимедиа.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основной источник

Клименко, В. Н. Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте. -М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017. -125 с.

Ильюшенкова, Ж. Д. Перевозка грузов на особых условиях: учебник / Ж. Д. Ильюшенкова. - М.: ФГБУ ДПО«УМЦ ЖДТ», 2017.- 173 с.

Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики: утв. Советом по железнодорожному транспорту государств-участников содружества, Протокол от 30.05.08. № 48.- М.: ООО «Техинформ», 2017.- 839 с.

дополнительные источники:

1. Блохина Е.В., Слезина О.Н. Организация хранения. Складское оборудование. - М.: Академия, 2008.

2. МачеретД.А.,МачеретА.А.,ЧернигинаИ.А.Коммерциянажелезнодорожномтранспорте. - М.: Академия,2007.

3. Николашин В.М., Синицына А.С. Основы логистики. - М.: Академия,2007.

Дополнительные источники:

Перепон В.П. Организация перевозок грузов. - М.: Маршрут, 2003.

Справочник: Тарифное руководство №1, часть 1. - М.:ЗАО «Бизнес-Проект»,2003.

Справочник: Тарифное руководство №1, часть 2 - М.:ЗАО «Бизнес-Проект»,2003.

Справочник: Тарифное руководство №2 - М.:ЗАО «Бизнес-Проект», 2001.

Справочник: Тарифное руководство №3 - М.: ЗАО «Бизнес-Проект», 2002.

Справочник: Тарифное руководство №4, книга 1, 2, 3. - М.:Транспорт, 2001.

Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, 2002.

Интернет-ресурсы:

1. Грузовые перевозки. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: m.esrr.mps , интрасеть, с регистрацией. – Загл. с экрана.
2. Официальный сайт ОАО «РЖД». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.rzd.ru, с регистрацией. – Загл. с экрана.
3. Служба перевозок. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: cuprolc.esrr. mps, интрасеть, с регистрацией. - Загл. с экрана.

4.3. Общие требования к организации образовательногопроцесса

Основой для овладения модулем являются знания, полученные в ходе изучения общепрофессиональных дисциплин «Транспортная система России», «Технические средства». Параллельно изучаются модули «Организация сервисного обслуживания на транспорте», «Организация перевозочного процесса». Обязательным условием овладениямодулем «Организация транспортно-логистической деятельности» является взаимодействие

преподавателей, ведущих производственную практику и преподавателей, ведущих теоретическое обучение.

Учебная и производственная практики являются обязательным разделом профессионального модуля. Учебная практика проводится после изучения раздела «Обеспечение транспортно-экспедиционной деятельности с применением транспортной логистики». Производственная практика проводится после изучения раздела «Обеспечение грузовых перевозок. Перевозка грузов на особых условиях». Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Производственная практика проводится концентрированно.

Программа профессионального модуля обеспечивается учебно-методической документацией по междисциплинарным курсам модуля. Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация программы модуля обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, укомплектованным печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по данному модулю, изданной за последние 5 лет, официальными, справочно-библиографическими и периодическимиизданиями.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет, получают возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями иорганизациями.

4.4. Кадровое обеспечение образовательногопроцесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Организация транспортно-логистической деятельности». Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися программы модуля. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3года.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Организация транспортно-логистической деятельности». Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, осуществляющих руководство практикой. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
Организовывать работу персонала по обработке перевозочных документов и осуществлению расчётов за услуги, предоставляемые транспортными организациями.	точность при составлении заявки на перевозку грузов формы ГУ12	-оценка результатов выполнения практических занятий
	Точность при заполнении учётной карточки формы ГУ1	-оценка результатов выполнения практических занятий
	- грамотность при заполнении памятки приёмосдатчика формы ГУ45а (ГУ45 ВЦ)	-оценка результатов выполнения практических занятий
	Точность при оформлении вагонного листа формы ГУ38а (ГУ38 ВЦ)	-оценка результатов выполнения практических занятий
	- грамотность при оформлении перевозочных документов на погруженные вагоны, принятые к перевозке	-наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения практики, оценка отчётов по производственной практике
	- соблюдение правил приёма гружёных вагонов, прибывших под выгрузку, и грамотность при оформлении перевозочных документов	-оценка результатов выполнения практических занятий
	- грамотность при оформлении перевозочных документов по прибытии и выгрузке грузов	-оценка результатов выполнения практических занятий
	- точность при расчёте сбора за хранение грузов	-оценка результатов выполнения практических занятий
Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональнуюпереработкугрузов	- точность расчёта качественных и количественных показателей работы железнодорожного транспорта	-оценка результатов выполнения практических занятий
	- грамотность при работе с основными документами, регламентирующими правила перевозок грузов	-наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения практики, оценка отчётов по производственной практике

Министерство образования Иркутской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ. 04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ ПРИЕМОСДАТЧИК ГРУЗА И БАГАЖА для специальности среднего профессионального образования **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном)**

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10
месяцевна базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Организация транспортно-логистической деятельности на железнодорожном транспорте, разработана на основе:

– Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности **23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном),** утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014г. № 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)" (с изменениями и дополнениями 13.07.2021г.), (зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 рег. N 32499);

– профессионального стандарта 17.057 Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте рег.№ 1101, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 16 апреля 2018г. №237н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по транспортному обслуживанию грузовых перевозок на железнодорожном транспорте»

Разработчик:
Ивасенко Анастасия Анатольевна, преподаватель первой квалификационной категории

Рассмотрено и одобрено на заседании
ДЦК
Протокол №10 от 15.06.2023

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Выполнение работ по профессии «Приемосдатчик груза и багажа»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): организация операций по приему, перевозке, хранению и выдаче грузов и багажа,перевозимых на железнодорожном транспорте.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающихся в ходе освоения профессионального модуля должен **иметь практический опыт:** сопровождения багажных (почтово-багажных) вагонов, приема в багажный объем выгрузки из вагона перевозимого багажа и грузобагажа на станциях отправления, назначения и в пути следования.

уметь:

- организовывать операции по приему, перевозке, хранению и выдаче грузов и багажа, перевозимых на железнодорожном транспорте;
- контролировать правильность использования технического оборудования и выполнения требований охраны труда;
- оформлять сопроводительные документы.

знать:

- правила перевозок и порядок оформления документов на перевозку грузов и багажа;
- технические условия погрузки и крепления грузов;
- инструкции по ведению отчетности о порядке и технологии взвешивания грузов;
- правила перевозки опасных грузов и порядок ликвидации связанных с ними аварийных ситуаций;
- технологический процесс работы станций;
- инструкцию по перевозке негабаритных и тяжеловесных грузов;
- сетевой план формирования перевозки грузобагажа в пределах обслуживаемого участка;
- график движения поездов и время стоянки на станциях в пути следования;
- порядок учета грузов и багажа;
- схему железных дорог.

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **439** часов, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **36** часов;
- производственной практики – **180** часов;
- самостоятельной работы обучающегося – **223** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) *организация операций по приему, перевозке,хранению и выдаче грузов и багажа, перевозимых на железнодорожном транспорте*, в томчисле профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК.4.1 Осуществлять прием и погрузку в пути следования поезда, выгрузку и сдачу грузов и багажа на станциях.

ПК.4.2 Обеспечивать рациональное размещение грузов и багажа в вагоне в соответствии с сетевым планом формирования, сопровождение и обеспечение сохранности грузов и багажа в пути следования от момента приема к перевозке до выдачи.

ПК.4.3 Оформлять документацию при приеме грузов и багажа к перевозке в поезде и сдаче их на станции.

ПК.4.4 Учитывать принятые к перевозке и выданные в пути следования грузы и багаж.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами,руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий профессиональной деятельности.

Практическая реализация цели и задач воспитания на учебных занятиях осуществляется в рамках следующих направлений воспитательной работы Техникума, представленных в соответствующем модуле (2.3.«Виды, формы и содержание совместной деятельности педагогических работников, обучающихся и социальных партнеров»):

Модуль 2. Профессионально-ориентирующее (развитие карьеры).

Модуль 6. Культурно-творческое.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.04

3.1. Тематический план

Код профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная практика, часов	Производственная практика (по профилю специаль-сти), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК.4.1, 4.2, 4.3, 4.4	**Раздел1.** Выполнение операций по приему и сдаче грузов и багажа на железнодорожном транспорте	259	36	16		223			
	Производственная практика (по профилюспециальности)	180							180
	Всего:	439	36	16		223			180

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ.04)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Формируемые ОК, ПК, реализуемые модули рабочей программы воспитания
1	2		3	4
Раздел 1. Выполнение операций по приему и сдаче грузов и багажана железнодорожном транспорте			**259**	
МДК 04. 01. Технология выполнения работ приемосдатчика груза и багажа	**6 семестр**		**36**	
Тема 4.1. Основные положения по организации процесса перевозок	**Содержание учебного материала**		**6**	
	1-2	**Общие сведения о перевозочном процессе.** Устав железнодорожного транспорта Российской Федерации –правовая основа грузовой и коммерческой работы.Виды сообщений и классификация грузовых перевозок.	2	ПК4.3, 4.4 ОК 1, 2
	3-4	**Система кодирования раздельных пунктов на железнодорожном транспорте.**	2	ПК.4.4 ОК 4 ОК 5
	5-6	**Типовая должностная инструкция приемосдатчика груза и багажа.** Основные обязанности, основные нормативные и правовые документы в работе приемосдатчика. Обязанности приемосдатчика при приеме и сдаче дежурства.	2	ПК.4.1 ОК 1 ОК 8 Модуль 2
Тема 4.2. Технические средства для выполнения грузовых и коммерческих операций	**Содержание учебного материала**		**4**	
	7-8	**Транспортные характеристики грузов, тары и упаковок.**Их влияние на выбор технических средств и условий перевозок.Показатели, характеризующие использование вагонов.	2	ПК.4.1 ПК.4.2 ОК 4 ОК 5
	9-10	**Практическая работа No1.**Подбор необходимой упаковки для провоза конкретных грузов.	2	ПК.4.1 ПК.4.2 ПК.4.4

				ОК 4
Тема 4.3. Технология перевозки грузов	**Содержание учебного материала**		**4**	
	11-12	**Правила коммерческого осмотра поездов.** Правила коммерческого осмотра вагонов.Формы перевозочных документов и требования к их заполнению.	2	ПК.4.3 ОК 6 ОК 9
	13-14	**Практическая работа № 2. Заполнение комплекта перевозочных документов.**	2	ПК.4.3 ОК 4 Модуль 2
Тема 4.4. Тарифы и определение плат за перевозку	**Содержание учебного материала**		**2**	
	15-16	**Грузовые тарифы и система их построения.** Тарифные руководства. Сборы за дополнительные операции, связанные с перевозкой грузов.	2	ПК.4.3 ОК 2
Тема 4.5. Техническая эксплуатация железных дорог определение плат за перевозку	**Содержание учебного материала**		**18**	
	17-18	**Общие положения по организации движения на железнодорожном транспорте.** Объёмные и качественные показатели работы.	2	ПК.4.4 Модуль 2
	19-20	**Практическая работа №3.** Определение показателей эксплуатационной работы.	2	ПК.4.4 ОК 4
Тема 4.6. Организация перевозок грузов отдельных категорий	**Содержание учебного материала**		**10**	
	21-22	П**еревозка негабаритных и тяжеловесных грузов.**	2	ПК.4.4
	23-24	**Практическая работа №4.**Определение вида и степени негабаритности.	2	ПК.4.4 ОК 8 Модуль 2
	25-26	**Классификация опасных грузов по характеру и степени опасности.**	2	ПК.4.4 ОК 8
	27-28	**Практическая работа №5.**Определение характера опасности опасного груза. Код опасности.	2	ПК.4.4 ОК 3 Модуль 2
	29-30	**Практическая работа №6.**Расчет норм закрепления подвижного состава на станционных путях.	2	ПК.4.4 ОК 3 Модуль 2
Тема 4.7.	**Содержание учебного материала**		**6**	

Выполнение работы приемосдатчика груза и багажа	31-32	**Практическая работа №7.**Оформление сопроводительных документов на перевозку груза.	2	ПК.4.3 ОК 4
	33-34	**Виды несохранности перевозимых грузов.**	2	ПК.4.4 ОК 5
	35-36	**Практическая работа №8.**Порядок и сроки служебного расследования случаев несохранности грузов и разъединения грузов от документов. **Диф.зачет**	2	ПК.4.3 ОК 4 ОК 7
		Самостоятельная работа 1. Работа с конспектом; повторная работа с учебным материалом (учебником, специальной технической литературой, инструкциями, приказами, указаниями, распоряжениями, телеграфными указаниями); составление схем, таблиц для систематизации учебного материала; ответы на контрольные вопросы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление результатов практических занятий, отчётов и подготовка к их защите. Решение профессиональных ситуационных задач. Написание рефератов, подготовка сообщений по избранной теме. Самостоятельная проработка следующих тем: 1.Внутренняя и наружная очистка специального подвижного состава. Запорные устройства. Осмотр вагонов. 2. Подготовка вагонов под погрузку опасного груза 1-го класса «ВМ» и 7-го класса «РМ». Радиометрическая проверка выгруженных вагонов и дезактивация. 3.Условия временного хранения грузов «РМ» (радиоактивные материалы) на станции. 4. Обеспечение мер безопасности при погрузочно-разгрузочных работах с опасными грузами. 5.Требования, предъявляемые к погрузочно-разгрузочным машинам и механизмам. 6. Виды штемпелей, проставляемых на перевозочных документах на опасные грузы. Порядок оформления вагонного и натурного листов. Коды для натурного листа. Отметки, обязательные при перевозке опасного груза. 7. Порядок производства маневровой работы с вагонами, загруженными опасными грузами 1-го класса «ВМ». 8. Нормы прикрытия от вагонов, загруженных опасными грузами 1-го класса «ВМ». 9. Порядок организации тушения пожаров. 10. Порядок проведения медико-профилактических мероприятий. Мероприятия по локализации загрязнений, нейтрализации и дегазации опасных грузов. 11. Порядок ликвидации аварийных ситуаций с радиоактивными веществами. 12. Мероприятия по ликвидации аварийной ситуации с опасными грузами неустановленного наименования. 13. Вредное воздействие опасных грузов на организм человека и окружающую среду. 14. Высоковязкие сгущающиеся наливные грузы. Химические грузы. Пищевые наливные грузы. 15. Сопроводительные документы по выполнению таможенных правил. 16. Порядок выдачи таможенных грузов. 17. Проверка обеспечения сохранности грузов и безопасности движения поездов в грузовом хозяйстве. 18. Акты проверок грузовой и коммерческой деятельности станций и примыкающих к ним железнодорожных 19. Ответственность железных дорог, грузоотправителей и грузополучателей 20. Охрана труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ	**223**	Модуль 6

Производственная практика по ПМ.04 – 180 часов

Наименование разделов (этапов) практики	Виды работ на практике	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Обеспечение погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте	Организация работ по приёму и сдаче дежурств. Планирование перевозок грузов, учёт выполнения планов перевозок.	7,2
	Предъявление вагонов, подаваемых под погрузку, к техническому и коммерческому осмотру и оформление результатов осмотра.	7,2
	Подача вагонов под погрузку, прием погруженных вагонов и оформление перевозочных документов с использованием автоматизированных систем (АРМ ПР). Подача вагонов под выгрузку, приём порожних вагонов и оформление перевозочных документов с использованием автоматизированных систем (АРМ ПР).	7,2
	Приём к перевозке грузов в контейнерах, оформление перевозочных документов и учёт с использованием автоматизированных систем (АРМ ПР).	7,2
	Приём к перевозке грузов мелкими отправками, оформление перевозочных документов и учёт с использованием автоматизированных систем (АРМ ПР).	7,2
	Приём к перевозке грузов маршрутными отправками, оформление перевозочных документов и учёт с использованием автоматизированной системы «Этран».	7,2
	Оформление несохранных перевозок грузов по прибытию поезда. Порядок выдачи грузополучателю и оформления несохранных перевозок.	7,2
	Соблюдение требований охраны труда приёмосдатчиков груза и багажа. Обязанности приёмосдатчика груза и багажа при приёме дежурства. Проверка наличия гружёных вагонов	7,2
	Составление плана работы на обслуживаемом участке, ознакомление исполнителей с объёмом и порядком работы	7,2
	Действие приёмосдатчика при оформлении операций на АРМПР. Инструктивно-технологические карты приёмосдатчика груза и багажа	7,2
	Раскредитовывание документов и порядок вывоза грузов мелкой отправкой с грузового двора Приём к перевозке живности, домашних вещей и оформление перевозочных документов	7,2
	Осмотр поездов в коммерческом отношении. Проверка наличия запорно-пломбировочных устройств на вагонах и их исправность. Отсутствие повреждений гружёных вагонов и доступа к грузам. Проверка расположения и крепления груза на открытом подвижном составе	7,2
	Приём местных вагонов в коммерческом отношении по прибытию поезда и вагонных листов из Станционного технологического центра. Оформление записи в Книгу сдачи вагонных листов приёмосдатчика	7,2
	Проверка размещения, крепления груза согласно Технических условий размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, наличие подписи мастера погрузки в накладной, наличие штемпелей опасности и аварийной карточки при перевозке опасных грузов отметки «За правильность внесённых в накладную сведений, отвечаю (роспись)»	7,2
	Оформление вагонного листа формы ГУ38г (ГУ38г ВЦ) на мелкую отправку. Подбор перевозочных документов. Погрузка груза в вагон согласно плана оформления мелких отправок	7,2
	Пломбирование вагонов и контейнеров, оформление перевозочных документов на принятый к перевозке груз	7,2
	Оформление Акта общей формы ГУ23 на несохранную перевозку груза	7,2

	Оформление рапорта приёмосдатчика на выдачу груза, прибывшего с нарушением сохранности	7,2
	Выдача груза, прибывшего несохранным в процессе перевозки. Составление рапорта приёмосдатчика. Содержание рапорта приёмосдатчика груза и багажа. Составление Акта о техническом состоянии вагона формы ГУ106	7,2
	Оформление Пересылочной накладной на отправление порожних цистерн после слива наливных грузов, составление Акта о техническом состоянии вагона формы ГУ106	7,2
	Выгрузка контейнеров из вагона. Проверка соответствия сведений, указанных в перевозочном документе, вагонном листе, сведениям на контейнере. Оформление несохранной перевозки или несоответствия сведений перевозочного документа с фактическим № контейнера Актом общей формы ГУ23. Оформление вагонного листа на прибывшие контейнера и передача его агенту филиала ТЦФТО	7,2
	Оформление приёмосдаточного акта формы КЭУ16 (КЭУ16 ВЦ) на принятый грузополучателем контейнер, заполнение бланка Опись груза формы ГУ112 при приёме к перевозке домашних вещей	7,2
	Правила приёма, погрузки и отправления тяжеловесных грузов. Классификация негабаритных грузов. Основные зоны и степени негабаритности. сверхнегабаритность и вертикальная негабаритность. Расчётная негабаритность. Правила приёма, погрузки и отправления	7,2
	Учёт и отчётность по несохранным перевозкам. Охрана грузов. Основные положения. Порядок охраны перевозимых грузов	7,2
	Производство погрузочно-разгрузочных работ. Требования к погрузочно-разгрузочным механизмам. Последовательность выполнения погрузочно-разгрузочных работ	7,2
-дать краткую организационно-экономическую характеристику предприятия (правовой статус, отраслевая принадлежность, функции и задачи), познакомиться с производственной структурой предприятия, ознакомиться с должностными обязанностями специалистов организации , ознакомиться с системой управления организацией (процесс подготовки и принятия управленческих решений, методы управления, организации труда и т.д.), изучить правовое пространство организации (решения, инструкции, постановления, приказы). - ознакомиться с процессом организации рабочего места, видами и нормами труда - изучение технологии сбора, регистрации и обработки информации в данной организации (учреждении); - ведение ежедневного учета выполнения программы практики в дневнике, подготовка отчета по практике		*

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета «Организация работы приемосдатчика груза и багажа». Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

-посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя;
- демонстрационное оборудование;
- наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект бланков технологической документации. Технические средства обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Клименко, В. Н. Обеспечение грузовых перевозок на железнодорожном транспорте / В. Н. Клименко. - М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017. - 125 с.
2. Ильюшенкова, Ж. Д. Перевозка грузов на особых условиях: учебник / Ж. Д. Ильюшенкова. - М.: ФГБУ ДПО «УМЦ ЖДТ», 2017.- 173 с.

Дополнительные источники:

1. Федеральный закон 10.01.2003г. №18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта РФ».
2. Инструкция МПС РФ ДЧ-1835 «Перевозка негабаритных и тяжеловесных грузов на железных дорогах».
3. Справочник: Тарифное руководство №1, часть 1. - М:ЗАО «Бизнес-Проект».
4. Справочник: Тарифное руководство №1, часть 2 - М:ЗАО «Бизнес-Проект»
5. Справочник: Тарифное руководство №2 - М.:ЗАО «Бизнес-Проект»
6. Справочник: Тарифное руководство №3 - М.: ЗАО «Бизнес-Проект»
7. Справочник: Тарифное руководство №4, книга 1, 2, 3. - М:Транспорт
8. Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, 2002.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Основой для овладения модулем являются знания, полученные в ходе изучения общепрофессиональных дисциплин «Транспортная система России», «Технические средства на железнодорожном транспорте». Обязательным условием овладения модулем «Выполнение работ» является взаимодействие преподавателей, ведущих производственную практику и преподавателей, ведущих теоретическое обучение.

Производственная практики является обязательным разделом профессионального модуля. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Производственная практика проводится концентрированно.

Программа профессионального модуля обеспечивается учебно-методической документацией по междисциплинарным курсам модуля. Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.

Реализация программы модуля обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, укомплектованным печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по данному модулю, официальными, справочно-библиографическими и периодическими изданиями.

Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет, получают возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями и организациями.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися программы модуля. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
ПК 4.1. Контролировать выполнение технических требований и требований охраны труда при погрузке и выгрузке груза и багажа на станциях. **ОК 1.** Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. **ОК 3.** Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы. **ОК 5.** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- Правильность организации операций по приему и выдаче грузов и багажа, перевозимых железнодорожным транспортом, и передачи их на другие виды транспорта; - Точность выполнения требований безопасности погрузке и выгрузке груза и багажа; - Правильность последовательности выполнения обязанностей по организации грузовых и коммерческих операций по приему, перевозке, хранению и выдаче грузов и багажа, перевозимых железнодорожным транспортом, и другими видами транспорта; - Своевременное выполнение технических требований при выполнении грузовых операций; - Соблюдение правильности использования технического оборудования; - Эффективный поиск необходимой информации; - Правильность проведения осмотра в коммерческом отношении вагонов, подаваемых под погрузку средствами железных дорог; - Правильность содержания весоизмерительных приборов и порядка взвешивания грузов и багажа.	-оценка результатов выполнения практических занятий -наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения практики, оценка отчётов по производственной практике
ПК 4.2. Проверять правильность размещения и крепления грузов в соответствии с техническими условиями для обеспечения сохранности грузов и безопасности движения. **ОК 2.** Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем **ОК 3.** Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести	- Точность выполнения технических условий погрузки и крепления грузов; - Правильность работы с перевозочными и отчетными документами; - Своевременность оказания первой доврачебной помощи; - Четкость выполнения действий приемосдатчика груза и багажа в нештатных ситуациях, при ликвидации аварийных ситуаций; - Эффективный поиск необходимой информации при оформлении отчётной документации; - Адекватность при самоанализе результатов собственной работы; - Своевременное и правильное пломбирование вагонов и контейнеров и	-оценка результатов выполнения практических занятий -наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения практики, оценка отчётов по производственной практике

ответственность за результаты своей работы **ОК 4.** Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективности выполнения профессиональных задач	регистрация грузов и багажа.	
ПК 4.3. Оформлять сопроводительные документы. **ОК 1.** Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии **ОК 2.** Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем **ОК 3.** Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы **ОК 6.** Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- Четкость выполнения обязанностей приемосдатчика груза и багажа; - Проявление активности и инициативы в процессе освоения будущей профессии; - Умение выбрать правильный стиль общения с отправителями и получателями груза и багажа; - Четкость выполнения действий приемосдатчика в нештатных ситуациях при ликвидации аварийных ситуаций; - Степень взаимодействия с клиентами ; - Четкость в оформлении документации. - Верность и точность оформления сопроводительных документов.	-оценка результатов выполнения практических занятий -наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения практики, оценка отчётов по производственной практике

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
«ИРКУТСКИЙ ТЕХНИКУМ ТРАНСПОРТА И СТРОИТЕЛЬСТВА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ПМ.05 Выполнение работ по профессии
25354 Оператор при дежурном по станции

по специальности среднего профессионального образования
23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте
(железнодорожном)

Квалификация: техник
Форма обучения: заочная
Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев
на базе среднего общего образования

Иркутск, 2023

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии 25354 оператора при дежурном по станции разработана на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014г. № 376 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)" (с изменениями и дополнениями 13.07.2021г.), (зарегистрировано в Минюсте России 29.05.2014 рег. N 32499);

– профессионального стандарта 17.023 Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах рег.№ 590, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.09.2020г. №629н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по организации управления движением поездов, производства маневровой работы на раздельных пунктах

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по профессии оператора при дежурном по станции, разработана с учетом рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС.

Рабочая программа является частью ОП образовательной организации.

Разработчик: Петухова Светлана Леонидовна, преподаватель первой квалификационной категории

Рассмотрена и одобрена на заседании
ДЦК
Протокол №10 от 15.06.2023

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПМ.05)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (железнодорожном), в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): ***Осуществление контроля за приемом, проследованием и отправлением поездов*** .и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК.1 Получать оперативную информацию по организации поездной работы из отделения железной дороги;

ПК.2 Обмениваться сведениями о движении поездов с соседними станциями.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональном обучении по профессии «Оператор при дежурном по станции».

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающихся в ходе освоения профессионального модуля должен **иметь практический опыт:**

- принимать и передавать информационные сообщения о поездах

уметь:

- Вести журнал движения поездов и локомотивов, журнал диспетчерских распоряжений, книгу предупреждений, подготавливает поездную документацию при перерывах в работе устройств СЦБ и связи и отправлении на перегон восстановительных, пожарных, хозяйственных поездов, вспомогательных локомотивов и прочих подвижных единиц;
- Сообщать поездному диспетчеру о наличии и вводе в действие предупреждений на поезда;
- Заполнять и выдавать бланки предупреждений, маршрутные листы машиниста;

знать:

- Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации;
- Инструкцию по движению поездов и маневровой работе Российской Федерации;
- Инструкцию по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации, приказы и указания по кругу обязанностей;
- Техническо-распорядительный акт и технологический процесс работы станций;
- Местную инструкцию о порядке пользования устройствами СЦБ;
- Расписание движения поездов;
- Правила заполнения бланков и порядок ведения поездной документации; порядок приема, составления и передачи информационных макетов.

1.4. Количество часов на освоение программы модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 390 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 22 часа;

практические занятия 10 часов

самостоятельной работы обучающегося – 260 час;

производственной практики – 108 часов..

Промежуточная аттестация в 3 семестре в форме дифференцированного зачета

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) ***Осуществление контроля за приемом, проследованием и отправлением поездов***, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

ПК.1 Получать оперативную информацию по организации поездной работы из отделения железной дороги;

ПК.2 Обмениваться сведениями о движении поездов с соседними станциями.

ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес

ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем

ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы

ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работучленов команды (подчинённых), результат выполнения заданий

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

Практическая реализация цели и задач воспитания на учебных занятиях осуществляется в рамках следующих направлений воспитательной работы Техникума, представленных в соответствующем модуле (2.3.«Виды, формы и содержание совместной деятельности педагогических работников, обучающихся и социальных партнеров»):

Модуль 1. Гражданско-патриотическое.

Модуль 2. Профессионально-ориентирующее (развитие карьеры).

Модуль 6. Культурно-творческое.

Модуль 7. Бизнес-ориентирующее (молодежное предпринимательство).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.05

3.1. Тематический план

Код профессиональных компетенций	**Наименования разделов профессионального модуля***	**Всего часов**	**Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса**					**Практика**	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			**Самостоятельная работа обучающегося**		**Учебная практика, часов**	**Производственная практика (по профилю специальности),** часов
			Всего, часов	**в т.ч. лабораторные работы и практические занятия,** часов	**в т.ч., курсовая работа (проект),** часов	**Всего,** часов	**в т.ч., курсовая работа (проект),** часов		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
ПК.1, 2	Раздел **1.** Выполнение работ по профессии Оператор при дежурном по станции	**390**	**22**	**10**		**260**			
	Производственная практика (по профилю специальности)	**108**							**108**
	Всего:	**411**	**22**	**10**		**260**			**108**

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ.05)

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа студентов		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Выполнение работ по профессии Оператор при дежурном по станции	**3 семестр 22 часа** **Содержание учебного материала**			
МДК.05.01 Технология выполнения работ оператора при дежурном по станции				
Тема 5.1. Назначение и классификация железнодорожных станций	**1-2**	**Понятие о раздельном пункте.** Раздельные пункты с путевым развитием и без путевого развития Станция – важнейший элемент железнодорожного конвейера. Виды станций , распределение по объему Положение о железнодорожной станции**.** Общие обязанности работников станции Классификация железнодорожных станций по назначению, характеру и объему работы. Показатели станции	2	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 2
	3-4	**Классность железнодорожных станций, порядок ее определения.** Расчет классности железнодорожной станции 1,2, 3,4 и внеклассной станции	2	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 2
Тема 5.2 Технические устройства железнодорожной станции	**Содержание учебного материала**			
	5-6	**Станционные пути и парки; их назначение.** Полная и полезная длина пути. Нумерация стрелок и путей. Границы промежуточных станций. Сооружения и устройства станционного, локомотивного и вагонного хозяйств. Освещение Данных устройств. Сооружения сигнализации и связи, энергоснабжения. Что обеспечивают устройства ЭЦ Принципиальные схемы промежуточных, участковых, грузовых и сортировочных станций. Расположение на станции стрелочных постов, постов централизации, пассажирского, служебных и технических зданий. Их назначение и расположение на станциях Станционный технологический центр обработки поездной информации и перевозочных документов; его Назначение и выполняемые им функции	2	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 2
	7-8	**Практическая работа №1 «Начертить схему расположения парков станции»**.	2	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 6
	9-10	**Практическая работа №2 «Перечислить техническое оснащение станции, назначение и краткую характеристику основных технических устройств».** «Перечислить неисправности автоблокировки». «Перечислить разрешения на прием поезда при запрещающем входном сигнале».	2	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 6

	Самостоятельная работа: Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите			ПК-3,ОК1-9 модуль2
Тема 5.3 Документы, регламентирующие работу железнодорожной станции				ПК-3,ОК1-9 модуль2
		Назначение технико-распорядительного акта (ТРА) железнодорожной станции, его содержание.		
		Приложение к ТРА. Выписки из ТРА.		
		Условные обозначения устройств и сигналов на масштабной схеме железнодорожной станции. Обозначение запретных мест для оставления подвижного состава		
		Технологический процесс работы железнодорожной станции; его задачи, содержание.		
		Разработка и утверждение технологического процесса работы станции. Состав комиссии		
		Инструкционно-технологические карты для работников основных профессий. Перечень основных вопросов в инструкционно-технологическиой карте		
		«Заполнение разделов ТРА с 1.1по 3.13».		
	Самостоятельная работа: Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите			ПК-3,ОК1-9 модуль2
Тема 5.4 Организация работы в смене				
		Структурная схема оперативного командования в смене. Оперативное планирование работы.		
		Суточный, сменный, текущий планы; их содержание и порядок разработки.		
		Основные измерители станции. Качественные и количественные показатели станции		
		Учет и отчетность; их назначение.		
		Учет простоя вагонов. Пути сокращения простоя вагонов.		
		«Передача и прием информации о прибытии, отправлении и проследовании поездов».		
		«Расчет закрепления подвижного состава на путях станции и подъездных путях».		
Тема 5.5	**Содержание учебного материала**			

Технология работы железнодорожной станции	**11-12**	**Назначение промежуточных станций**. Классификация, нумерация и индексация грузовых поездов Типы промежуточных станций на однопутных и двухпутных линиях. Их сравнительная характеристика. Организация работы со сборным поездом. Определение целесообразности выделения специальных маневровых локомотивов. Классификация грузовых станций. Основные устройства на грузовых станциях. Операции, выполняемые на грузовых станциях. Прием, отправление и пропуск поездов. Основные устройства пассажирских станций. Расписание пассажирских поездов. Операции , выполняемые на пассажирских станциях. Оформление проездных документов на пассажирские поезда Назначение участковых станций. Операции на участковой, выполняемые станции. Технология обработки транзитных поездов. Графики технологических операций	2	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 2
	13-14	**Основные устройства сортировочных станций.** Автоматизация и механизация горки Операции, выполняемые на сортировочных станциях.Формирование и формирование составов Технология переработки поездов. Пропуск транзитных поездов Организация обработки поездной информации и перевозочных документов. Назначение и выполняемые им функции Содержание натурного листа и сортировочного листка. Основные назначения натурного и сортировочного листов их основные обозначения	2	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 2
				ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 2
	Самостоятельная работа. Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите			
Тема 5.6 **Основы организации движения поездов**				
		Основные задачи, принципы организации перевозочного процесса на железнодорожном транспорте. Участковая и техническая скорость		ПК-3,ОК1-9 модуль2
		Система управления на железнодорожном транспорте. Схема управления		
		Понятие о грузопотоках и вагонопотоках. Выбор рационального направления вагонопотоков		
		Задачи организации вагонопотоков. Процесс накопления вагонов на технических станциях		
		Понятие об основных показателях эксплуатационной работы железных дорог. Качественные и количественные показатели		
		Понятие о поезде и сопровождающих его документах. Понятие о плане формирования поездов		
		Классификация и нумерация поездов. Основные законодательные документы , регламентирующие работу станций		
		Понятие о плане формирования поездов. Основные понятия. Технические средства		
		Организация работы локомотивов и локомотивных бригад. Организация маневровой работы		
		Перевозка негабаритных грузов. Постановка негабаритного груза в состав поезда		
		Понятие о плане формирования пассажирских поездов. Расчет пассажирского состава		
		«Заполнением поездной документации на негабаритные грузы».		
		«Заполнение бланков предупреждений , маршрутных листов машиниста».		

		«Порядок работы на ПВЭМ, телетайпах».		
		«Заполнение поездной документации при телефонных средствах связи».		
	Самостоятельная работа : Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите **Заполнение журнала ф.ДУ-2 на негабаритные и тяжеловесные грузы**			
Тема 5.7 График движения поездов	**Содержание учебного материала**			
	15-16	**Понятие о графике движения поездов;** его роль и значение. Требования ПТЭ к графику движения поездов. Определение что обеспечивает ПТЭ Графическое изображение движения поездов. Сетка графика. Классификация графиков движения поездов**.** Элементы графика. Понятие о весовых нормах и длине поезда**.** Его роль и значение. Перегонные времена хода. Нормы стоянок поездов на станциях. Станционные интервалы**;** понятие об их расчете. Межпоездные интервалы в пакете. Расписание движения поездов.	2	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 2
	17-18	**Практическая работа № 3 «Переговоры с поездным диспетчером».**	2	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 6
	19-20	**Практическая работа № 4 «Заполнение журнала ф.ДУ-58 о вводе в действие предупреждений на поезда».**	2	
	21-22	**Практическая работа №5 «Участие в ведении журналов, наборе и объявлении информации для пассажиров». Диф.зачет**	2	ОК 1-9 ПК 1-3 Модуль 6
	Самостоятельная работа			
Тема 5.8 Диспетчерское руководство движением поездов		**Структура диспетчерского руководства перевозками.** Сущность, значение диспетчерской системы руководства движением поездов.		ПК-3,ОК1-9 модуль2
		Задачи поездного диспетчера. Дисциплина переговоров по селектору.		
		Ведение графика исполненного движения. Автоматизированное ведение графика движения поездов.		
		Контроль за работой станций .Взаимосвязь между оператором при дежурном по железнодорожной станции и поездным диспетчером по приему и отправлению поездов.		
		Диспетчерские приказы. Прием и сдача смены поездного диспетчера		
		«Перечислить неисправности тормозного башмака**».**		
		«Техника личной безопасности при пользование тормозным башмаком на путях станции».		
	Самостоятельная работа : Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите **Движение поездов при неисправности автоблокировки**			ПК-3,ОК1-9 модуль2
Тема 5.9	**Содержание учебного материала**			

Поездная документации		Поездная документация: - журнал движения поездов , формы ДУ-3 (для регистрации прибытия, отправления, проследования поездов и одиночных локомотивов);		ПК-3,ОК1-9 модуль2
		- журнал поездных телефонограмм , формы ДУ-47 (для записей об отправлении и прибытии поездов);		
		- журнал диспетчерских распоряжений, форма ДУ-58(для регистрации приказов поездного диспетчера);		
		- книга для записи предупреждений на поезда, форма ДУ-60; заполнение бланков ДУ-61		
		-служебное расписание пассажирских, пригородных и грузовых поездов. Ввод в действие расписания		
		Порядок ведение поездной документации на поезда с ВМ(1 класса)		
		Ознакомление с оперативной информацией по организации движения поездов ;		
		Ведение журнала движения поездов ф.ДУ-2 и ДУ-3		
		Ведение журнала поездных телефонограммф.ДУ-47		
		Ведение журнала диспетчерских распоряжений ф.ДУ-58		
		Ведение журнала записи предупреждений ф. ДУ-60		
		Ведение журнала устройств СЦБ ф. ДУ-46		
	Самостоятельная работа : Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите			
Тема 5.10 Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения				
		Приказ МПС России от 7.11.2000г. №28 Ц «О порядке проверки знаний Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, других нормативных актов МПС России, Положения о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации		ПК-3,ОК1-9 модуль2
		Распоряжение ОАО «РЖД» от 26.12.2005г. № 2191р « Об утверждении Положения об организации проверки знаний требований безопасности движения поездов работниками ОАО Р «РЖД»		
		Выполнение обязанностей оператора при дежурном по станции по железнодорожной станции под руководством дежурного по станции.		
		Ведение целевого инструктажа.		
		Прием и сдача смены дежурным по станции, перечислить опись строгого инвентаря находящийся на рабочем месте ДСП .	2	
	Самостоятельная работа : Проработка конспектов занятия, учебной и специальной технической литературы. Подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов по практическим занятиям, подготовка к их защите **1.Заполнение путевой записки при отправление поезда на 2-х путном перегоне** **2.Движение хозяйственных поездов , ССПС при производстве работ на железнодорожных путях** **3.Неисправности устройств СЦБ(ложная занятость пути, ложная свободность пути, ложная занятость изолированного участка, потеря контроля стрелки без поезда и под поездом).**			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета
Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:
-посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- демонстрационное оборудование;
-наглядные пособия;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект бланков технологической документации.
Технические средства обучения:
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- средства мультимедиа.

4.2. Информационное обеспечение обучения

источники:

1. Ковалев В.И. Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. В 2-х томах. Том 1. Технология работы станций. – М.: Академия, 2009.
2. Кудрявцев В.А. Управление движением на железнодорожном транспорте. – М.: Академия, 2006.

Дополнительные источники:

1. Федеральный закон 10.01.2003г. №18-ФЗ «Устав железнодорожного транспорта РФ».
2. Приказ Министерства транспорта РФ от 21.12.2010г. №286 «Об утверждении правил технической эксплуатации железных дорог РФ».
3. Инструкция МПС России от 2.10.1993г. №ЦД-206 «Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железных дорогах РФ».
4. Инструкция МПС РФ от 26.04.1993г. №ЦРБ-176 «Инструкция по сигнализации на железных дорог РФ».
5. Инструкция МПС РФ от 19.03.1992г. №4895 «Инструкция по составлению натурного листа поезда формы ДУ-1».
3. Инструкция МПС РФ от 28.07.1997г. №ЦП-485 «Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ».
4. Левин Д.Ю. Диспетчерские центры и технология управления перевозочным процессом. – М.: Академия, 2005
5. Инструкция МПС РФ от 31.12.1997г. №ЦШ-530 «Инструкция по обеспечению безопасности движения поездов при производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств СЦБ».
6. Лебединский А.К. Автоматическая телефонная связь на железнодорожном транспорте. – М.: Академия, 2008.

Интернет-ресурсы:

1. Организация движения поездов. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www. reolution.allbest.ru, с регистрацией. – Загл. с экрана.
2. Служба перевозок. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: интрасеть cuprolc.esrr. mps, с регистрацией. – Загл. с экрана.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Основой для овладения модулем являются знания, полученные в ходе изучения общепрофессиональных дисциплин «Транспортная система России», «Технические средства на железнодорожном транспорте». Обязательным условием овладения модулем «Выполнение работ по профессии Оператор при дежурном по станции» является

взаимодействие преподавателей, ведущих производственную практику и преподавателей, ведущих теоретическое обучение.
Производственная практики является обязательным разделом профессионального модуля. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Производственная практика проводится концентрированно.
Программа профессионального модуля обеспечивается учебно-методической документацией по междисциплинарным курсам модуля. Внеаудиторная работа сопровождается методическим обеспечением и обоснованием времени, затрачиваемого на ее выполнение.
Реализация программы модуля обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, укомплектованным печатными и электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по данному модулю, изданной за последние 5 лет, официальными, справочно-библиографическими и периодическими изданиями.
Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечиваются доступом к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет, получают возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями и организациями.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимися программы модуля. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.
Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: наличие высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, осуществляющих руководство практикой. Эти преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные и общие компетенции)	**Основные показатели оценки результата**	**Формы и методы контроля и оценки**
Получать оперативную информацию по организации поездной работы из отделения железной дороги;	- Точность выполнения сообщений поездному диспетчеру о наличии и вводе в действие предупреждений на поезда Правильность заполнения и выдачи бланков предупреждений, маршрутных листов машиниста	-оценка результатов выполнения практических занятий -наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения практики, оценка отчётов по производственной практике
Обмениваться сведениями о движении поездов с соседними станциями.	Правильность ведения журналов движения поездов и локомотивов, диспетчерских распоряжений, книгу предупреждений, Правильность подготовки поездной документации при перерывах в работе устройств СЦБ и связи и отправлении на перегон восстановительных, пожарных, хозяйственных поездов, вспомогательных локомотивов и прочих подвижных единиц;	-оценка результатов выполнения практических занятий -наблюдение за деятельностью обучающихся во время прохождения практики, оценка отчётов по производственной практике