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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНФОРМАТИКА

для специальности среднего профессионального образования **23.02.06** Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог

Квалификация: техник Форма обучения: заочная

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

на базе среднего общего образования

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

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 22.04.2014г. № 388 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог» (с изменениями и дополнениями 13.07.2021г.), зарегистрировано в Минюсте России 18.06.2014г. рег. N 32769;
- 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

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

1.1. Область применения программы

Программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог. (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

Оощис компо	Оощие компетенции		
Код	Формулировка компетенции		
компетенции			
OK 01	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии,		
	проявлять к ней устойчивый интерес		
OK 02	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы		
OK 02	выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.		
OK 03	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них		
OK 03	ответственность.		
OK 04	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного		
OK 04	выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.		
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной		
OK 3	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		
OK /	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 2.2.	Планировать и организовывать производственные работы коллективом		
	исполнителей.		
ПК 2.3	Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных		
	условий труда.		
ПК 3.1	Оформлять техническую и технологическую документацию.		
ПК 3.2	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов		
	подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией.		

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 74 часов,

в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 12 часа;

теоретические занятия -2 часов;

практические занятия – 10 часов;

самостоятельной работы обучающегося — 52 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)	74			
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	12			
в том числе:				
теоретические занятия	2			
практические занятия	10			
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	52			
в том числе:				
выполнение домашних заданий	20			
подготовка к практическим занятиям	32			
Промежуточная аттестация в форме экщамена в 2 семестре				

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Уровень освоения
1	2	3	4
	1 семестр	6	
Введение	Самостоятельная работа обучающихся Роль информационной деятельности в современном обществе: экономической, социальной, культурной, образовательной сферах.	4	
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	4	
Тема 1.3. Технологии обработки информации	Самостоятельная работа обучающихся Технологии обработки информации. Этапы подготовки и решения задач на ВТ	4	
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		
Тема 2.2 Виды хранения и передачи информации	Самостоятельная работа обучающихся Устройства накопления. Компьютер — устройство для накопления, обработки и передачи информации		
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		
Тема 3.2 Программное обеспечение персонального компьютера	Самостоятельная работа обучающихся Виды программного обеспечения		
Тема 3.3. Защита компьютеров от вирусов	Самостоятельная работа обучающихся Виды компьютерных вирусов. Ознакомление с антивирусными программами	4	
Тема 3.4. Прикладное обеспечение. программное текстовые процессоры. Электронные таблицы.	3-4 Создание маршрутного листа Практическое занятие № 1 Создание текстового документа (маршрутного листа). Редактирование документа: копирование и перемещение объектов	2	ОК7, ПК2.
Системы управления	5-6 Создание натурного листа поезда	2	ОК9, ПК3.

базами данных		Практическое занятие № 2		
-		Создание и заполнение электронной таблицы на примере натурного листа поезда		
_		2 семестр	6	
		Оформление натурного листа поезда	2	ОК3
		Практическое занятие № 3	2	
-		Оформление и редактирование электронной таблицы на примере натурного листа поезда		
	Самостоятельная работа обучающихся			
	Виды текстовых процессоров и их возможности. Основные элементы экрана. Основные понятия и способы			
		ии электронных таблиц, структура электронных таблиц и их оформление. Ввод данных в	4	
		Гипы и формат данных: число, формула, текст. Основные элементы базы данных. Режим работы		
		ых. Оформление, форматирование, редактирование данных. Сортировка информации		
Тема 3.5. Графические		тельная работа обучающихся		
редакторы		фических редакторов. Выполнение работ в графических редакторах. Создание, редактирование,	4	
		ование изображений Виды графических редакторов. Выполнение работ в графических		
	редактора	х. Создание, редактирование, форматирование изображений		
Тема 3.6. Программа		Создание презентации		ОК6, ПК2.3.
создания презентаций		Практическое занятие № 4	2	
		Разработка презентаций		
	Самостоя	тельная работа обучающихся		
	Запуск программы. Интерфейс. Подготовка рабочей области документа. Основы работы в программе.		4	
	Технологи	ия создания презентаций. Добавление эффектов. Добавление звуковых и видеофайлов		
Раздел 4 Сетевые				
технологии обработки				
информации и				
автоматизированные				
информационные				
системы (АИС)				
Тема 4.1 Классификация	Самостоя	тельная работа обучающихся		
компьютерных сетей		понятий: компьютерная сеть, локальные и глобальные компьютерные сети. Глобальная сеть —	4	
1		. Локальные вычислительные сети	4	
	1			
Тема 4.2	11 10	Практическое занятие № 5	2	ОК5, ПК2.3
Автоматизированные	11-12	Защита презентаций	2	Í
информационные системы	Самостоятельная работа обучающихся Автоматизированная информационная система (далее — АИС). Виды АИС. Применение АИС на железно-			
(АИС)				
(inte)		и транспорте. Автоматизированное рабочее место специалиста. Назначение информационно-	4	
		х систем. Структура типовой системы. Ознакомление с возможностями информационно-		
	11011CRODDI	1		
	поисковы	х систем		

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».

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. Берлинер Э.М., Глазырин Б.Э., Глазырина И.Б. Офис от Microsoft. М.: ABF, 2007.
- 2. Залогова Л.А. Компьютерная графика. Элективный курс: Учебное пособие. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005.
- 3. Коряковцева Н.А. Технология работы с сетевыми и библиотечными ресурсами. М.: Вита-Пресс, 2004.
- 4. Семакин И.Г., Хеннер Е.К. Информационные системы и модели. М.: БИНОМ, 2006.
- 5. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс. 3-е издание. М.: БИНОМ, 2016.
- 6. Назаров С.В. Информатика. Учебник. В 2 томах. М.: БИНОМ, 2015.
- 7. Хуторской А.В., Орешко А.П. Технология конструирования сайтов. [Электронный ресурс]. Версия 2.0. М.: Центр дистанционного образования «Эйдос», 2006. 276 Кб.

Интернет ресурсы:

- 1. http://www.intuit.ru (Интернет-Университет Информационных Технологий)
- 2. http://www.alleng.ru (Образовательные ресурсы интернета Информатика)
- 3. http://new.bgunb.ru (Электронные образовательные ресурсы Интернет)
- 4. http://www.megabook.ru (Мегаэнциклопедия Кирилла и Мефодия)
- 5. http://edusource.ucoz.ru (Образовательные ресурсы)
- 6. http://ru.wikipedia.org (Википедия)

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.		