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

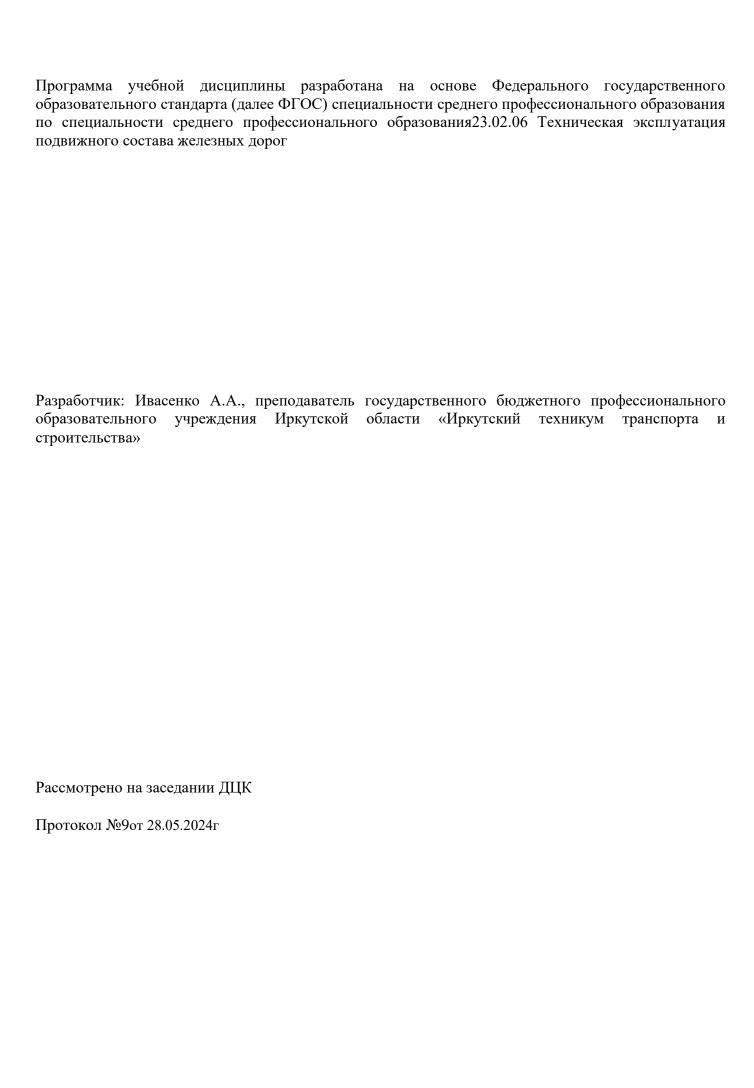
## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **Общий курс железных дорог**

по 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



## СОДЕРЖАНИЕ

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

## 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Общий курс железных дорог»

#### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (базовая подготовка). Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональном обучении по программам профессиональной подготовки рабочих и служащих для железнодорожного транспорта.

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

- классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог;
- схематически изображать габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им;
- подвижной состав железных дорог;
- путь и путевое хозяйство;
- раздельные пункты;
- сооружения и устройства сигнализации и связи;
- устройства электроснабжения железных дорог;
- организацию движения поездов.

Обучающийся должен 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 леятельности.
- 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 учебной дисциплины для заочной формы обучения:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 96 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 16 час; самостоятельной работы обучающегося — 80 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)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	16
в том числе:	
практические занятия	6
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	80
Домашняя контрольная работа	1
Итоговая аттестация в форме экзамена	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Общий курс железных дорог»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте		
Тема 1.1. Характеристика	Содержание учебного материала		
железнодорожного	1-2 Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы. Виды транспорта и их	2	2
транспорта и его место в	особенности, роль железных дорог в единой транспортной системе. Краткая характеристика элементов		
единой транспортной	единой транспортной системы: железнодорожного, автомобильного, водного, воздушного,		
системе	трубопроводного видов транспорта. Общие сведения о метрополитенах и городском электротранспорте		
Тема 1.2. Основы	Самостоятельная работа студента	10	
возникновения и развития	Дороги дореволюционной России. Железнодорожный транспорт послереволюционной России и СССР.		2
железнодорожного	Железнодорожный транспорт Российской Федерации: инфраструктура железнодорожного транспорта		
транспорта России и его	общего пользования, железнодорожные пути не общего пользования и расположенные на них сооружения,		
место в единой	устройства, механизмы и оборудование железнодорожного транспорта. Климатическое и сейсмическое		
транспортной системе	районирование территории России. Краткие сведения о зарубежных железных дорогах		
Тема 1.3. Организация	Содержание учебного материала	2	
управления на	3-4Понятие о комплексе сооружений и структуре управления на железнодорожном транспорте.		2
железнодорожном	Габариты на железных дорогах. Основные руководящие документы по обеспечению четкой работы		
транспорте	железных дорог и безопасности движения		
	Ознакомление с ГОСТ 9238—83 Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог		
	колеи 1520(1524) мм. Основные сведения о категориях железнодорожных линий, трассе, плане и		
	продольном профиле.		
	ойства инфраструктуры. Железнодорожный подвижной состав		
Тема 2.1. Элементы	Содержание учебного материала	2	2
железнодорожного пути	7.07		
иустройства	5-6Общие сведения о железнодорожном пути. Земляное полотно и его поперечные профили.		
электроснабжения	Водоотводные устройства. Составные элементы и типы верхнего строения пути, их назначение. Виды и назначение искусственных сооружений. Задачи путевого хозяйства		
	Схемы электроснабжения железных дорог. Комплекс устройств. Системы тока и величина напряжения в контактной сети. Тяговая сеть. Назначение устройств электроснабжения железных дорог		
	контактной сети. Тяговая сеть. Пазначение устройств электроснаожения железных дорог		
Тема 2.3. Общие сведения о	Содержание учебного материала		2
железнодорожном	7-8 Практическое занятие № 1 Классификация и обозначение подвижного состава. Электровозы и	2	
подвижном составе	электропоезда, особенности устройства. Принципиальная схема тепловоза. Основные устройства дизеля.		
	Принцип работы и основные части паровоза. Классификация и основные типы вагонов, их маркировка		

Тема 2.4. Техническая	Содержание учебного материала		
эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава	<b>9-10 Обслуживание локомотивов и организация их работы.</b> Экипировка локомотивов. Техническое обслуживание и ремонт локомотивов. Виды ремонта вагонов. Сооружения и устройства технического обслуживания и текущего содержания вагонов. Восстановительные и пожарные поезда	2	2
Тема 2.5 Системы и	Самостоятельная работа студента		
устройства автоматики, телемеханики и связи	Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах. Устройства сигнализации, централизации и блокировки на перегонах и станциях. Виды технологической электросвязи на железнодорожном транспорте. Обслуживание линий сигнализации и связи.  Назначение и классификация устройств автоматики и телемеханики на железных дорогах Классификация сигналов на железных дорогах  Принципы устройства и работы автоблокировки и автоматической локомотивной сигнализации Принцип устройства и работы электрической централизации стрелок  Сущность и эффективность диспетчерской сигнализации  Виды связи на железнодорожном транспорте и область их применения  Эффективность волоконно-оптической связи	10	2
Тема 2.6. Раздельные	Содержание учебного материала		
пункты и железнодорожные узлы	11-12 Назначение и классификация раздельных пунктов. Станционные пути и их назначение. Продольный профиль и план путей на станциях. Маневровая работа на станциях. Технологический процесс работы станции. Техническо-распорядительный акт. Устройства и работа раздельных пунктов	2	2
	13-14Практическоезанятие 2ИзучениеРаздельных пунктов железных дорог России	2	2
Тема 2.7. Основные	Самостоятельная работа студента		
сведения о материально- техническом обеспечении железных дорог	Задачи и организационная структура материально-технического обеспечения. Организация материально-технического обеспечения. Складское хозяйство	10	2
Раздел 3. Организация железн	 подорожных перевозок и управление движением поездов		
Тема 3.1. Планирование и	Содержание учебного материала		
организация перевозок и коммерческой работы	<b>15-16Практическое занятие № 3Организация грузовой и коммерческой работы</b> . Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог	10	2
Тема 3.2. Информационные	Самостоятельная работа студента		
технологии и системы автоматизированного управления	Становление современных информационных технологий на железнодорожном транспорте. Обеспечение работы автоматизированных систем управления (АСУ). Основные виды АСУ на железнодорожном транспорте. Предоставление информации для ввода в ЭВМ Задачи комплексной программы информатизации железнодорожного транспорта.	10	2

	Цели автоматизации системы управления на железнодорожном транспорте. Краткая характеристика и значение автоматизированной системы АСУ «Экспресс» и значение автоматизированной системы АСОУП.		
Тема 3.3. Перспективы	Самостоятельная работа студента	30	
повышения качества и	Понятие о структурной реформе на железнодорожном транспорте. Реформирование системы управления	10	3
эффективности	перевозками. Система сбыта транспортных услуг. Перспективы развития скоростного и высокоскоростного		
перевозочного процесса	движения		
	Виды и особенности габаритов в метрополитенах.		
	Устройство пути и типы вагонов, применяемых в метрополитенах.		
	Особенности системы электроснабжения, классификация устройств автоматики, телемеханики и связи		
	метрополитенов.		
	Принципы организации движения в метрополитенах.		
	Итого	96	
	Экзамен		

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета «Общий курс железных дорог».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- макеты и модели сооружений, устройств инфраструктуры и подвижного состава железных дорог;
- наглядные пособия, учебная литература

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа-проектор.

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

#### источники

1. Ефименко Ю.И., Ковалёв В.И., Логинов С.И. Железные дороги. Общий курс. М.: ФГОУ «УМЦ ЖДТ», 2021.

#### Дополнительные источники:

- 1. Соколов В. Н., Жуковский В. Ф., Котенкова С. В., Наумов А. С. Общий курс железных дорог: Учебник для студентов техникумов и колледжей железнодорожного транспорта. М.: УМК МПС России, 2002.
- 2. Федеральный закон от 10.01.2003 г. № 17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации».
- 3. Приказ Министерства транспорта Российской Федерации от 8.02.2011 года № 43 «Об утверждении Требований по обеспечению транспортной безопасности, учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств железнодорожного транспорта».
- 4. ГОСТ 9238—83 Габариты приближения строений и подвижного состава железных дорог колеи 1520 (1524) мм.
- 5. Электрические железные дороги: Учебное пособие / Володин С.В., Иванов В.В. и др. Под ред. Ю. Е. Просвирова и В. П. Феоктистова. М.: ФГОУ « УМЦ ЖДТ», 2010.

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения	•			
(освоенные умения, усвоенные знания)	результатов обучения			
умения:	экспертное наблюдение и оценка на			
классифицировать подвижной состав;	практических занятиях			
основные сооружения и устройства железных				
дорог				
схематически изображать габариты	экспертное наблюдение и оценка на			
приближения строений и подвижного состава	практических занятиях			
железных дорог				
знания:	экспертное наблюдение и оценка на			
общих сведений о железнодорожном	практических занятиях, выполнение			
транспорте и системе управления им	презентаций и рефератов, контрольная			
	работа, зачет			
подвижного состава железных дорог	экспертное наблюдение и оценка на			
	практических занятиях; ответы на			
	контрольные вопросы; контрольная			
	работа, индивидуальные задания			
	(рефераты и презентации)			
пути и путевого хозяйства	наблюдение и оценка на практических			
	занятиях; ответы на контрольные вопросы;			
	контрольная работа			
раздельных пунктов	оценка индивидуальных заданий			
	(рефераты и презентации); контрольная			
	работа			
сооружений и устройств сигнализации и связи	ответы на контрольные вопросы;			
	контрольная работа			
устройств электроснабжения железных дорог	ответы на контрольные вопросы			
организации движения поездов	ответы на контрольные вопросы			