

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Волгоградский техникум железнодорожного транспорта
(ВТЖТ – филиал РГУПС)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ
для специальности**

**23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава
железных дорог (локомотивы)**

ОДОБРЕНО

Цикловой комиссией специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация
подвижного состава железных дорог
(локомотивы)

Председатель ЦК

 Н.В. Сорочан
«30» мая 2025 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

 Е.В. Соби́на
«30» мая 2025 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

«__» _____ 20 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (локомотивы)

Организация-разработчик: Волгоградский техникум железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

Разработчик: Ершов Н.А., преподаватель ВТЖТ – филиала РГУПС

СОДЕРЖАНИЕ

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

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина «Общий курс железных дорог» является обязательной частью общепрофессионального цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися усваиваются умения и знания

Код	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3,	-классифицировать организационную структуру управления на железнодорожном транспорте; -классифицировать технические средства и устройства железнодорожного транспорта	-общих сведений о железнодорожном транспорте и системе управления им; -железнодорожного подвижного состава; - путь и путевое хозяйство; -сооружений и устройств сигнализации и связи; -устройств электроснабжения железных дорог; - организации движения поездов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	64
в т.ч. в форме практической подготовки	12
в т.ч.:	
теоретическое обучение	28
практические занятия	12
Самостоятельная работа	24
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте		8	
Тема 1.1 Характеристика железнодорожного транспорта и его место в единой транспортной системе	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы. Единая транспортная система (ЕТС). Виды транспорта и их особенности, роль железных дорог в единой транспортной системе. Краткая характеристика элементов единой транспортной системы: железнодорожного, автомобильного, водного, воздушного, трубопроводного видов транспорта. Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы, роль железных дорог в ЕТС.</p>	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
Тема 1.2 Основы возникновения и развития железнодорожного транспорта России и его место в единой транспортной системе	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Дороги дореволюционной России. Железнодорожный транспорт послереволюционной России и СССР. Железнодорожный транспорт Российской Федерации: инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования, железнодорожные пути необщего пользования и расположенные на них сооружения, устройства, механизмы и оборудование железнодорожного транспорта. Климатическое и сейсмическое районирование территории России. Краткие сведения о зарубежных железных дорогах.</p>	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
Тема 1.3 Организация управления на железнодорожном транспорте	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Понятие о комплексе сооружений и структуре управления на железнодорожном транспорте. Габариты на железных дорогах. Основные руководящие документы по обеспечению четкой работы железных дорог и безопасности движения.</p>	4	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	В том числе, практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 1 «Схематическое изображение габаритов»	2	

	приближения строений и железнодорожного подвижного состава».			
Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры. Подвижной состав железных дорог		24		
Тема 2.1 Элементы железнодорожного пути	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	
	Общие сведения о железнодорожном пути. Земляное полотно и его поперечные профили. Водоотводные устройства. Составные элементы и типы верхнего строения пути, их назначение.			
	Виды и назначение искусственных сооружений. Задачи путевого хозяйства.			
	В том числе, практических и лабораторных занятий			2
	Практическое занятие № 2 «Изучение устройства составных элементов верхнего строения пути: рельсы и крепления, стрелочный перевод, шпалы, балластный слой».	2		
Тема 2.2 Устройства электрообеспечения	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	
	Схемы электрообеспечения железных дорог. Комплекс устройств. Системы тока и величина напряжения в контактной сети. Тяговая сеть. Назначение устройств электрообеспечения железных дорог.			
Тема 2.3 Общие сведения о железнодорожном подвижном составе	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	
	Классификация и обозначение железнодорожного подвижного состава. Электровозы и электропоезда, особенности устройства. Принципиальная схема тепловоза. Основные устройства дизеля. Принцип работы и основные части паровоза. Классификация и основные типы вагонов, их маркировка.			
	В том числе, практических и лабораторных занятий			6
	Практическое занятие № 3 «Составление схемы расположения основного оборудования на тяговом подвижном составе и её описание».			6
	Практическое занятие № 4 «Изучение конструкции пассажирских и грузовых вагонов».			
Практическое занятие № 5 «Изучение и сравнение различных видов тяги».				
Тема 2.4 Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного	Содержание учебного материала	4	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3	
	Обслуживание локомотивов и организация их работы. Экипировка локомотивов. Техническое обслуживание и ремонт локомотивов. Виды ремонта вагонов. Сооружения и устройства технического			

подвижного состава	обслуживания и текущего содержания вагонов. Восстановительные и пожарные поезда.		
	В том числе, практических и лабораторных занятий	2	
	Практическое занятие № 6 «Техническое обслуживание и ремонт локомотивов».	2	
Тема 2.5 Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах. Устройства сигнализации, централизации и блокировки на перегонах и железнодорожных станциях. Виды технологической электросвязи на железнодорожном транспорте. Обслуживание линий сигнализации и связи.		
Тема 2.6 Раздельные пункты и железнодорожные узлы	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	Назначение и классификация раздельных пунктов. Станционные пути и их назначение. Продольный профиль и план путей на железнодорожных станциях. Маневровая работа на железнодорожных станциях. Технологический процесс работы железнодорожных станций. Техническо-распорядительный акт. Устройства и работа раздельных пунктов.		
Тема 2.7 Основные сведения о материально-техническом обеспечении железных дорог	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	Задачи и организационная структура материально-технического обеспечения. Организация материально-технического обеспечения. Складское хозяйство.		
Раздел 3. Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов		6	
Тема 3.1 Планирование, и организация перевозок и коммерческой работы	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Понятие о маркетинге, менеджменте и транспортной логистике. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог.		
Тема 3.2 Информационные технологии и системы	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	Становление современных информационных технологий на железнодорожном транспорте. Обеспечение работы		

автоматизированного управления	автоматизированных систем управления (АСУ). Основные виды АСУ на железнодорожном транспорте. Предоставление информации для ввода в ЭВМ.		
Тема 3.3 Перспективы повышения качества и эффективности пе- ревозочного процесса	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3
	Понятие о структурной реформе на железнодорожном транспорте. Реформирование системы управления перевозками. Система сбыта транспортных услуг. Перспективы развития скоростного и высокоскоростного движения.		
Самостоятельная работа		12	
Промежуточная аттестация		2	
Всего:		64	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения

Кабинет «Общего курса железных дорог», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- учебно-методические материалы по дисциплине;
- техническими средствами обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением, мультимедийное оборудование (проектор и проекционный экран или интерактивная доска), локальная сеть с выходом в Интернет.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы учебной дисциплины

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Сазыкин, Г. В. Общий курс железных дорог: учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. В. Сазыкин. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 231 с. — (Профессиональное образование).

3.2.2. Основные электронные издания

Сазыкин, Г. В. Общий курс железных дорог : учебное пособие для среднего профессионального образования / Г. В. Сазыкин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 231 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15002-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544586>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
-организационную структуру, основные сооружения и устройства и систему взаимодействия подразделений железнодорожного транспорта	- обучающийся понимает и характеризует организационную структуру, основные сооружения и устройства и системы взаимодействия подразделений железнодорожного транспорта	- различные виды устного опроса, тестовый контроль, оценка результатов выполнения практической работы
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
-классифицировать организационную структуру управления на железнодорожном транспорте; -классифицировать технические средства и устройства железнодорожного транспорта	- обучающийся правильно классифицирует организационную структуру управления на железнодорожном транспорте, технические средства и устройства железнодорожного транспорта	- оценка результатов выполнения практических занятий