

РОСЖЕЛДОР
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ростовский государственный университет путей сообщений»
(ФГБОУ ВО РГУПС)
Филиал РГУПС в г.Туапсе

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала РГУПС в г.Туапсе

Д.М.Вердиев

«27»



2023г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.10 ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ
Специальность: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2023г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Общий курс железных дорог» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 23 января 2018 г. № 45.

Разработчик:

Уфимцева Е.В., преподаватель филиала РГУПС в г.Туапсе

Рассмотрена на заседании ПЦК «Общеобразовательные и профессиональные дисциплины (модули)» Протокол № 11 от 27.06.2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Общий курс железных дорог» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям).

Учебная дисциплина «Общий курс железных дорог» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям). Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих компетенции ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2 и личностных результатов ЛР7, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 33, ЛР 35, ЛР 36, ЛР 37, ЛР 38, ЛР 42.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися усваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2 ЛР7, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 33, ЛР 35, ЛР 36, ЛР 37, ЛР 38, ЛР 42.	– классифицировать организационную структуру управления на железнодорожном транспорте; –классифицировать технические средства и устройства железнодорожного транспорта.	– организационная структура, основные сооружения и устройства и система взаимодействия подразделений железнодорожного транспорта.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	82
в том числе:	
теоретическое обучение	54
практические занятия	10
Консультации	2
Промежуточная аттестация (в форме экзамена)	16
Из них вариативной части	18

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины **Общий курс железных дорог**

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Общие сведения о железнодорожном транспорте		14	
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. Виды транспорта и их особенности. Роль железных дорог в единой транспортной системе и ее краткая характеристика. Общие сведения о метрополитенах и городском электрическом транспорте. Стратегия развития железнодорожного транспорта.</p>	6	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2 ЛР7, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 33, ЛР 35, ЛР 36, ЛР 37, ЛР 38, ЛР 42.
Тема 1.2 Дороги дореволюционной России	<p>Содержание учебного материала</p> <p>Дороги дореволюционной России . Железнодорожный транспорт после революционной России и СССР . Железнодорожный транспорт Российской Федерации . Климатическое и сейсмическое районирование территории России. Краткие сведения о зарубежных железных дорогах</p>	4	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2 ЛР7, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 33, ЛР 35, ЛР 36, ЛР
Тема 1.3 Организация управления на железнодорожном транспорте	<p>Содержание учебного материала</p> <p>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 ЛР7, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 33, ЛР 35, ЛР 36, ЛР 37, ЛР 38, ЛР 42.

Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры железных дорог		40	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2 ЛР7, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 33, ЛР 35, ЛР 36, ЛР 37, ЛР 38, ЛР 42.
Тема 2.1. Элементы железнодорожного пути	Содержание учебного материала	8	
	Общие сведения о железнодорожном пути . Земляное полотно и его поперечные профили. Водоотводные устройства. Виды и назначение искусственных сооружений. Составные элементы и типы верхнего строения пути, и их назначение. Общие сведения о железнодорожном пути . Земляное полотно и его поперечные профили. Водоотводные устройства . Виды и назначение искусственных сооружений.. Составные элементы и типы верхнего строения пути, и их назначение.		
	В том числе, практических занятий	2	
	<i>Практическое занятие № 1 Габариты на железных дорогах</i>		
Тема 2.2. Устройства электроснабжения	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2 ЛР7, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 33, ЛР 35, ЛР 36, ЛР 37, ЛР 38, ЛР 42.
	Системы электроснабжения электрифицированных железных дорог. Устройство контактной сети. Системы тока и напряжения в контактной сети. Комплекс устройств. Тяговая сеть. Содержание устройств электроснабжения.		
	В том числе, практических занятий	2	
	<i>Практическое занятие № 2 Сооружения и устройства электроснабжения железных дорог</i>		
Тема 2.3. Общие сведения о железнодорожном подвижном составе	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2 ЛР7, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 33, ЛР 35, ЛР 36, ЛР 37, ЛР 38, ЛР 42.
	Классификация и обозначение тягового подвижного состава. Электровозы и электропоезда, особенности устройства.. Принципиальная схема тепловоза. Основные устройства дизеля . Классификация и основные типы вагонов, их маркировка		

	В том числе, практических занятий	2	
	<i>Практическое занятие №3 Подвижной состав, локомотивы</i>		
Тема 2.4. Техническая эксплуатация и ремонт железнодорожного подвижного состава	Содержание учебного материала	8	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2 ЛР7, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 33, ЛР 35, ЛР 36, ЛР 37, ЛР 38, ЛР 42.
	Обслуживание локомотивов и организация их работы. Экипировка локомотивов. Техническое обслуживание и ремонт локомотивов. Виды ремонта вагонов. Сооружения и устройства технического обслуживания и текущего содержания вагонов. Восстановительные и пожарные поезда		
2.5 Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи	Содержание учебного материала	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2 ЛР7, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 33, ЛР 35, ЛР 36, ЛР 37, ЛР 38, ЛР 42.
	Общие сведения об автоматике, телемеханике и основах сигнализации на железных дорогах .Общие сведения о маневровых, переносных, ручных, поездных сигналах, сигнальных указателях и знаках .Устройства сигнализации, централизации и блокировки на перегонах и станциях .Виды технологической электросвязи на железнодорожном транспорте		
	В том числе, практических занятий	2	
	<i>Практическое занятие №4 СЦБ и связь на железнодорожном транспорте</i>		
Тема 2.6. Раздельные пункты и железнодорожные узлы	Содержание учебного материала	6	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2 ЛР7, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 33, ЛР 35, ЛР 36, ЛР 37, ЛР 38, ЛР 42.
	Назначение и классификация раздельных пунктов. Назначение и классификация железнодорожных станций, разъездных, обгонных пунктов и путевых постов, проходных светофоров автоблокировки, границы блок-участка. Разграничение движения поездов раздельными пунктами. Станционные железнодорожные пути и их назначение. Продольный профиль и план железнодорожных путей на железнодорожных станциях. Маневровая работа на железнодорожных станциях. Технологический процесс работы железнодорожной станции. Техническо-распорядительный акт. Устройство и работа раздельных пунктов		
	В том числе, практических занятий	2	
	<i>Практическое занятие №5 Раздельные пункты</i>		
Тема 2.7. Основные сведения о материально-техническом обеспечении железных дорог	Содержание учебного материала	2	
	Задачи и организационная структура материально-технического обеспечения. Организация материально-технического обеспечения. Складское хозяйство.		
Раздел 3. Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов		10	
Тема 3.1. Планирование и	Содержание учебного материала	4	

<i>организация перевозок и коммерческой работы</i>	<i>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.</i>		
Тема 3.2. Информационные технологии и системы автоматизированного управления	Содержание учебного материала Становление современных железнодорожных информационных технологий. Обеспечение работы автоматизированных систем управления (АСУ). Основные виды АСУ на железнодорожном транспорте. Представление информации для ввода в ЭВМ	2	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2 ЛР7, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 33, ЛР 35, ЛР 36, ЛР 37, ЛР 38, ЛР 42.
Тема 3.3. Перспективы повышения качества неэффективности перевозочного процесса	Содержание учебного материала <i>Понятие о структурной реформе на железнодорожном транспорте. Реформирование системы управления перевозками. Система сбыта транспортных услуг. Перспективы развития скоростного и высокоскоростного движения.</i>	4	ОК 01, ОК 02, ПК 1.1, ПК 1.2 ЛР7, ЛР 13, ЛР 20, ЛР 33, ЛР 35, ЛР 36, ЛР 37, ЛР 38, ЛР 42.
Консультации		2	
Промежуточная аттестация (в форме экзамена)		16	
Всего:		82	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины 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 Internet.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

- 1 Общий курс железных дорог: уч. пос. для студ. учрежд. сред. проф. образования/ [Ю. И. Ефименко, М.М.Уздин, В.И.Ковалев и др]; под ред. Ю.И. Ефименко.- 3-е изд., стер.- М.: Изд. центр «Академия», 2009.- 256с.
- 2 Железные дороги. Общий курс: учебник / Ю. И. Ефименко, В.И.Ковалев, С.И.Логинов и др.; под ред. Ю.И.Ефименко.- 6-е изд., перер. и доп. – М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2013.- 503с.
- 3 Пальчик Л.В. История развития железных дорог и устройств управления движением поездов до 1917 года: уч. пос. / Л.В.Пальчик; Рост. гос. ун-т путей сообщения.- Ростов н/Д, 2011.- 160с.- Библиогр.: 28назв.
- 4 Зубков В.Н. Организация пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте. В 5ч. Ч.5. Технология и управление работой железнодорожных участков и направлений: уч. пос. / В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко; Рост. гос. ун-т путей сообщения. – Ростов н/Д: 2006.- 120с.: ил. Библиограф.: 17 назв.
- 5 Зубков В.Н. Технология и организация перевозок на железнодорожном транспорте. В 5. Ч.4. Технология и управление работой станций и узлов / В.Н. Зубков, Н.Н. Мусиенко, Е.А.Чеботарев; Рост. гос. ун-т путей сообщения. – Ростов н/Д: 2006.- 140с.: ил. 67.
- 6 Технология бронирования перевозок и услуг: Метод. указания и задания на контрольные работы для обучающихся з/о образовательных организаций СПО. – ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2015.- 62с.

3.2.2 Электронные издания

1. <https://e.lanbook.com/book/129329> Повышение эффективности перевозочного процесса на железнодорожных направлениях : учебное пособие / В. Н. Зубков, И. А. Солоп, Е. А. Чеботарева, О. И. Веревкина. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 152 с. — ISBN 978-5-88814-826-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

— URL: <https://e.lanbook.com/book/129329>

2. <https://e.lanbook.com/book/121347> Рыкова, Л. А. Проектирование сортировочных станций : учебное пособие / Л. А. Рыкова, С. А. Ситников, Я. А. Бугров. — Екатеринбург : , 2018. — 50 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121347>

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, экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях;
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	тестовый контроль, оценка результатов выполнения практических занятий