ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Елецкий техникум железнодорожного транспорта –
филиал федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Ростовский государственный
университет путей сообщения»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00FB5F16132C41767EF2270150EC408714
Владелец: Кисель Николай Петрович
Действителен: с 11.03.2025 до 04.06.2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ

для специальности

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Базовая подготовка
среднего профессионального образования

2025 г.

ОДОБРЕНА
цикловой комиссией профессиональных модулей путейского и строительного профиля
Председатель ЦК
_____В.А. Кобзев
Пр.№ 11 от «26» 05 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УР
_____ Н.П. Кисель
«30» 05 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины Общий курс железных дорог составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом по специальности среднего профессионального образования.

Разработчик:
Гулевская Ю.А. - преподаватель ЕТЖТ – филиала РГУПС

Рецензенты:
Ханина Т.В. – заведующий отделением ЕТЖТ – филиала РГУПС
Плешаков С.Н. – заместитель начальника Елецкой дистанции пути – структурного подразделения Юго-Восточной дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»

Рецензия

на рабочую программу по учебной дисциплине
«Общий курс железных дорог»
для специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Рабочая программа составлена в соответствие с требованиями ФГОС СПО для специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство на основе примерной программы, и включает в себя паспорт, структуру и содержание, условия реализации, список учебной литературы, контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Оптимально определено количество часов, отводимых на изучение тем, определен объём самостоятельной работы. Для закрепления знаний обучающихся предусмотрено выполнение практических работ.

Для более глубокого изучения материала по каждой теме предусмотрено самостоятельная работа обучающихся, определены вопросы для самостоятельного изучения. В программе указана рекомендуемая литература, технические средства обучения, компьютерные программы и другие средства.

Рецензент:

Заместитель начальника Елецкой дистанции пути – структурного подразделения Юго-Восточной дирекции инфраструктуры – структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры – филиала ОАО «РЖД»

Елецкая дистанция пути г. Елец 122

_____ С.Н. Плешаков

Рецензия
на рабочую программу по учебной дисциплине
«Общий курс железных дорог»
для специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Рабочая программа составлена в соответствие с требованиями ФГОС СПО для специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство на основе примерной программы, и включает в себя паспорт, структуру и содержание, условия реализации, список учебной литературы, контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Оптимально определено количество часов, отводимых на изучение тем, определен объём самостоятельной работы. Для закрепления знаний обучающихся предусмотрено выполнение практических работ.

Для более глубокого изучения материала по каждой теме предусмотрено самостоятельная работа обучающихся, определены вопросы для самостоятельного изучения. В программе указана рекомендуемая литература, технические средства обучения, компьютерные программы и другие средства.

Рецензент:

Заведующий отделением ЕТЖТ - филиала РГУПС _____ Т.В. Ханина

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА …….…….….5

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы …..5

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины ……...…..…...5

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ……..…….…...7

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины ……...……7

2.2. Содержание учебной дисциплины…….……..……..7

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ ……10

3.1. Материально-техническое обеспечение ……10

3.2. Учебно-методическое обеспечение ……10

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.07 ОБЩИЙ КУРС ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ»

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель учебной дисциплины «Общий курс железных дорог» формирование цельного представления о железнодорожном транспорте, взаимосвязи его отраслей, приобретение основных знаний о комплексе устройств, техническом оснащении, строительстве и эксплуатации железных дорог и взаимодействии их с другими видами транспорта.

Учебная дисциплина «Общий курс железных дорог» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП СПО).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	-
	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы	структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях	
	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы	основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте	
	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	методы работы в профессиональной и смежных сферах	
	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК 02. Использовать современные средства поиска,	определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной	-

анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		деятельности	
	выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска	приемы структурирования информации	
	оценивать практическую значимость результатов поиска	формат оформления результатов поиска информации	
	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач	современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и	
	использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности	программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства	
	использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач		
ПК 3.1. Осуществлять контроль основных элементов и конструкций земляного полотна, железнодорожных переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации	производить осмотр участка железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации	систему надзора, ухода и ремонта железнодорожного пути	определение конструкции железнодорожного пути, путевых и сигнальных знаков
	выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна, железнодорожных переездов	средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов	выявления дефектов в рельсах и стрелочных переводах, железнодорожных переездах

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов	
	всего по учебному плану	**в т.ч. в 3-м семестре**
Максимальная учебная нагрузка (всего)	68	68
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32	32
в том числе:		
Лекция	24	24
Практическое занятие	8	8
Самостоятельная работа обучающегося	36	36
Промежуточная аттестация в форме: **дифференцированного зачета**	3 сем.	

2.2. Содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	часы
Раздел 1 Общие сведения о железнодорожном транспорте		**17**
Тема 1.1. Характеристика железнодорожного транспорта и его место в единой транспортной системе	**Содержание**	**5**
	Значение железнодорожного транспорта и основные показатели его работы. 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.	2
	Самостоятельная работа	3
	Общие сведения о метрополитенах и городском электрическом транспорте	
Тема 1.2 Основы возникновения и развития железнодорожного транспорта	**Содержание**	**5**
	Дороги дореволюционной России. Железнодорожный транспорт послереволюционной России и СССР. Климатическое и сейсмическое районирование территории России. Краткие сведения о зарубежных железных дорогах	1
	В том числе практических занятий	1
	Практическое занятие № 1 Анализ развития железнодорожного транспорта РФ	1
	Самостоятельная работа	3
	Железнодорожный транспорт Российской Федерации: инфраструктура железнодорожного транспорта общего пользования, железнодорожные пути необщего пользования и расположенные на них сооружения, устройства, механизмы и оборудование железнодорожного транспорта. Подготовка к практическому занятию	
Тема 1.3	**Содержание**	**7**

Организация управления на железнодорожном транспорте	Понятие о комплексе сооружений и устройств и структуре управления на железнодорожном транспорте. Габариты на железных дорогах. Основные руководящие документы по обеспечению четкой работы железных дорог и безопасности движения	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие № 2 Ознакомление с габаритами железнодорожного подвижного состава и приближения строений ГОСТ 9238-2013	1
	Практическое занятие № 3 Определение категории железнодорожных линий	1
	Самостоятельная работа	3
	Подготовка к практическим занятиям	
Раздел 2. Сооружения и устройства инфраструктуры железных дорог		**41**
Тема 2.1 Элементы железнодорожного пути	**Содержание**	**9**
	Общие сведения о железнодорожном пути. Земляное полотно и его поперечные профили. Водоотводные устройства.	1
	Составные элементы и типы верхнего строения пути, их назначение. Виды и назначение искусственных сооружений. Задачи путевого хозяйства	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие № 4 Изучение устройства составных элементов нижнего строения пути	1
	Практическое занятие № 5 Изучение устройства составных элементов верхнего строения пути	2
	Самостоятельная работа	3
	Подготовка к практическим занятиям	
Тема 2.2 Устройства электроснабжения	**Содержание**	**7**
	Схемы электроснабжения. Комплекс устройств. Системы тока и величина напряжения в контактной сети. Тяговая сеть	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие № 6 Схема электроснабжения железных дорог	2
	Самостоятельная работа	3
	Подготовка к практическому занятию	
Тема 2.3. Общие сведения о железнодорожном подвижном составе	**Содержание**	**5**
	Классификация и обозначение тягового подвижного состава. Электровозы и электропоезда, особенности устройства. Принципиальная схема тепловоза. Основные устройства дизеля. Классификация и основные типы вагонов, их маркировка	2
	Самостоятельная работа	3
	Составление опорных конспектов по вопросам: Серии и основные характеристики, номера тягового подвижного состава	
Тема 2.4 Техническая эксплуатация и ремонт подвижного	**Содержание**	**5**
	Обслуживание локомотивов и организация их работы. Экипировка локомотивов.	2

железнодорожного состава	**Самостоятельная работа** Составление опорных конспектов по вопросам: Виды ремонта вагонов. Сооружения и устройства технического обслуживания и текущего содержания вагонов.	3
Тема 2.5 **Системы и устройства автоматики, телемеханики и связи**	**Содержание**	**5**
	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	2
	Самостоятельная работа	3
	Составление опорных конспектов по вопросам: Классификация сигналов на железных дорогах. Принципы устройства и работы автоблокировки и автоматической локомотивной сигнализации. Принцип устройства и работы электрической централизации стрелок.	
Тема 2.6 **Раздельные пункты и железнодорожные узлы**	**Содержание**	**5**
	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. Технико-распорядительный акт. Устройство и работа раздельных пунктов	2
	Самостоятельная работа	3
	Подготовка презентации или сообщения по примерной тематике: «Разъезды, обгонные пункты и промежуточные станции», «Участковые станции», «Сортировочные станции», «Пассажирские станции», «Грузовые станции», Составление опорных конспектов по вопросам: «Межгосударственные передаточные станции», «Железнодорожные узлы».	
Тема 2.7 **Основные сведения о материально - техническом обеспечении железных дорог**	**Содержание**	**5**
	Задачи и организационная структура материально-технического обеспечения. Организация материально-технического обеспечения. Складское хозяйство	2
	Самостоятельная работа	3
	Подготовка реферата по заданию преподавателя в соответствии с содержанием учебного материала по теме	
Раздел 3. Организация железнодорожных перевозок и управление движением поездов		**10**
Тема 3.1. Планирование и организация перевозок и коммерческой работы	**Содержание**	**5**
	Общие сведения. Основы планирования грузовых перевозок. Организация грузовой и коммерческой работы. Основы организации пассажирских перевозок. График движения поездов и пропускная способность железных дорог	2
	Самостоятельная работа	3
	Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Назначение грузовой и коммерческой работы на железнодорожном транспорте.	

	Значение маркетинга, менеджмента и транспортной логистики для улучшения обслуживания клиентов, увеличения перевозок и рентабельности железных дорог.	
Тема 3.2 Информационные технологии и системы автоматизированного управления	**Содержание**	**5**
	Становление современных железнодорожных информационных технологий. Обеспечение работы автоматизированных систем управления (АСУ). Основные виды АСУ на железнодорожном транспорте. Представление информации для ввода в ЭВМ	2
	Самостоятельная работа	3
	Подготовка ответов на контрольные вопросы по темам: Задачи комплексной программы информатизации железнодорожного транспорта. Цели автоматизации системы управления на железнодорожном транспорте. Краткая характеристика АСУ «Экспресс» и значение автоматизированной системы АСОУП	
Всего		**68**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП СПО.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

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

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Медведева И.И. Общий курс железных дорог: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 206 с. — ISBN 978-5-907055-93-3. — Текст: непосредственный.

2. Медведева И.И. Общий курс железных дорог: учеб. пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 206 с. — ISBN 978-5-907055-93-3. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: http://umczdt.ru/books/1196/232063/ — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Косинцева, С.Г. Фонд оценочных средств ОП 06 Общий курс железных дорог : фонд оценочных средств / С. Г. Косинцева. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2024. — 76 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1257/288574/

2. Шабалин, В. С. ОП 06 Общий курс железных дорог : методическое пособие по проведению практических занятий / В. С. Шабалин. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2021. — 60 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: http://umczdt.ru/books/1257/251329/. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Ханина, Т. В. ОП 06 Общий курс железных дорог : методическое пособие / Т. В. Ханина. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на

железнодорожном транспорте», 2021. — 73 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1228/251307/

4. Гулевская, Ю.А. Методическое пособие Организация самостоятельной работы для обучающихся очной формы обучения образовательных организаций среднего профессионального образования ОП 06 Общий курс железных дорог : методическое пособие / Ю. А. Гулевская. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2025. — 84 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: https://umczdt.ru/books/1228/296562/

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности компетенций	Методы оценки
Знает: общие сведения о железнодорожном транспорте и системе управления им; путь и путевое хозяйство; раздельные пункты; сооружения и устройства сигнализации и связи; устройства электроснабжения железных дорог; подвижной состав железных дорог; организацию движения поездов;	- обучающийся понимает и характеризует систему железнодорожного транспорта и организацию управления на железнодорожном транспорте; - обучающийся объясняет систему сооружения и устройства инфраструктуры железных дорог; - обучающийся понимает и объясняет систему организации железнодорожных перевозок и управление движением поездов	- все виды опроса; тестирование; - самостоятельная работа; - оценка результатов выполнения практических занятий; - защита индивидуальных работ (сообщений, рефератов и т.п.); - дифференцированный зачет.
Умеет: классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог;	- обучающийся правильно классифицирует подвижной состав, основные сооружения и устройства железных дорог	- тестирование; - самостоятельная работа; - экспертное наблюдение за деятельностью обучающихся на практических занятиях; - дифференцированный зачет.