

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ОП.14 ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ**  
**ДОРОГ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ**

для специальности

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Базовая подготовка  
среднего профессионального образования

2026 г.

## ОДОБРЕНА

цикловой комиссией профессиональных  
модулей путейского и строительного  
профилей

Председатель ЦК

В.А. Кобзев

Пр. № 10 от «18» 05 2026 г.

## УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

Н.П. Кисель

«19» мая 2026 г.



Рабочая программа учебной дисциплины Правила технической эксплуатации железных дорог и безопасность движения поездов составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования  
Приказ Минобрнауки России от 29.02.2024 №135

### Разработчик:

Гулевская Ю. А. - преподаватель ЕТЖТ – филиал РГУПС

### Рецензенты:

Адаев С.А. - преподаватель ЕТЖТ – филиал 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 дисциплине  
«Правила технической эксплуатации железных дорог и безопасность движения поездов» по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и  
путевое хозяйство

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО для специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство и включает в себя общую характеристику, структуру и содержание, условия реализации дисциплины, список учебной литературы, контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Тематический план состоит из 4 разделов. Распределение часов по темам дано обосновано, что позволяет в процессе изучения учебной дисциплины получать достаточные теоретические и практические знания. Рабочая программа учитывает специфику будущей профессии обучающихся, дает возможность применения на занятиях новых эффективных форм и методов обучения. Рабочая программа может быть использована в учебном процессе.

Рецензент:

Преподаватель ЕТЖТ – филиала РГУПС С.А. Адаев



## Рецензия

на рабочую программу по дисциплине  
«Правила технической эксплуатации» по 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 и включает в себя общую характеристику, структуру и содержание, условия реализации дисциплины, список учебной литературы, контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины.

Тематический план состоит из 4 разделов. Распределение часов по темам дано обосновано, что позволяет в процессе изучения учебной дисциплины получать достаточные теоретические и практические знания. Рабочая программа учитывает специфику будущей профессии обучающихся, дает возможность применения на занятиях новых эффективных форм и методов обучения. Рабочая программа может быть использована в учебном процессе.

Рецензент:

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

С.Н. Плешаков



## СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.14 «ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ».....	5
1.1.	Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы.....	5
1.2.	Планируемые результаты освоения дисциплины.....	5
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
2.1.	Трудоемкость освоения дисциплины.....	8
2.2.	Содержание учебной дисциплины .....	8
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ .....	11
3.1.	Материально-техническое обеспечение .....	11
3.2.	Информационное обеспечение обучения .....	12
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ .....	13

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.14 «ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ И БЕЗОПАСНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ»

## 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель учебной дисциплины «Правила технической эксплуатации железных дорог и безопасность движения поездов» формирование у будущих специалистов системы знаний, необходимых для обеспечения безопасности движения поездов, четкой и бесперебойной работы железнодорожного транспорта, а также правильного содержания железнодорожного пути и сооружений.

Учебная дисциплина «Правила технической эксплуатации железных дорог и безопасность движения поездов» включена в общепрофессиональный цикл образовательной программы.

## 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

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	определять задачи для поиска информации, планировать процесс	номенклатура информационных источников,	-

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

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов	
	всего по учебному плану	в т.ч. в 6-м семестре
Максимальная учебная нагрузка (всего)	87	87
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	69	69
в том числе:		
Лекция	61	61
Практическое занятие	8	8
Самостоятельная работа обучающегося	6	6
Промежуточная аттестация	12	12
Промежуточная аттестация в форме		<b>экзамен</b>

### 2.2. Содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических занятий	Объем часов
<b>Раздел 1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации</b>		<b>24</b>
<b>Тема 1.1. Общие положения</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	Основные понятия и общие положения по обеспечению безопасности движения поездов. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта	2
	Организация функционирования сооружений и устройств железнодорожного транспорта и их обслуживание. Габариты	2
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2</b>
	<b>Практическое занятие № 1</b> Габариты, применяемые на железнодорожном транспорте	2
<b>Тема 1.2. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства</b>	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
	Требования ПТЭ к плану и профилю железнодорожного пути. Инструментальная проверка	2
	Требования ПТЭ к земляному полотну и искусственным сооружениям. Требования ПТЭ к рельсам и стрелочным переводам	2
	Требования ПТЭ к железнодорожным переездам, примыканиям и сплетениям железнодорожных путей. Путевые, сигнальные и особые знаки	2
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2</b>
	<b>Практическое занятие № 2</b> Неисправности стрелочных переводов, при которых запрещена их эксплуатация	2
<b>Тема 1.3. Техническая</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>

эксплуатация технологической электросвязи	Виды технологической связи, применяемые на железнодорожном транспорте	2
Тема 1.4. Техническая эксплуатация устройств сигнализации, централизации и блокировки	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Перегонные устройства СЦБ. Станционные устройства СЦБ	2
1.5. Техническая эксплуатация сооружений и устройств технологического электроснабжения	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Сооружения и устройство электроснабжения железных дорог. Устройство контактной сети. Высота подвески контактного провода	2
Тема 1.6. Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Железнодорожный подвижной состав и специальный железнодорожный подвижной состав. Общие требования. Требования ПТЭ к колесным парам. Неисправности колесных пар, при которых запрещено их эксплуатировать. Требования ПТЭ к тормозному оборудованию и автосцепным устройствам	2
Тема 1.7. Организация движения поездов на железнодорожном транспорте	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	График движения поездов. Раздельные пункты. Организация технической работы железнодорожной станции. Движение поездов	2
<b>Раздел 2. Инструкция по сигнализации на железных дорогах Российской Федерации</b>		<b>20</b>
Тема 2.1. Общие положения. Сигналы на железнодорожном транспорте	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	Сигналы, их подразделение по способу восприятия и времени применения. Виды светофоров.	2
	Основные значения сигналов, подаваемых светофорами (независимо от места установки и их значения)	2
	Установка светофоров. Показания светофоров	2
Тема 2.2. Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте	<b>Содержание</b>	<b>8</b>
	Сигналы ограждения: постоянные и временные. Назначение, порядок применения	2
	Ограждения переносными сигналами на перегоне	2
	Ограждения переносными сигналами на железнодорожных станциях	2
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2</b>
	<b>Практическое занятие № 3</b> Схемы ограждения на перегонах	2
Тема 2.3. Ручные сигналы на железнодорожном транспорте	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Ручные и звуковые сигналы, применяемые при движении поездов. Ручные и звуковые сигналы, применяемые при и маневровой работе	2

<b>Тема 2.4. Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и другого железнодорожного подвижного состава</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Сигналы, применяемые для обозначения грузовых и пассажирских поездов, локомотивов, снегоочистителей, съемных подвижных единиц	2
<b>Тема 2.5. Звуковые сигналы на железнодорожном транспорте</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Звуковые сигналы при движении поездов. Сигналы тревоги и специальные указатели. Правила применения семафоров	2
<b>Раздел 3. Обеспечение безопасности движения поездов при производстве путевых работ</b>		<b>18</b>
<b>Тема 3.1. Общие положения</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Общие положения Инструкции по обеспечению безопасности движения поездов при производстве путевых работ, утверждённой распоряжением ОАО "РЖД" от «14» декабря 2016 г. № 2540р.	2
<b>Тема 3.2. Условия и скорости пропуска поездов по месту производства работ</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Условия и скорости пропуска поездов после замены путевой решетки, сплошной смены рельсов и стрелочных переводов, сварки рельсов, работы машин ВПР-1200, ВПРС-2000, ВПО-3000, работы на ИССО. График предоставления «окон»	4
<b>Тема 3.3. Порядок производства работ в технологическое окно с применением железнодорожно-строительных машин</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Условия для закрытия перегона для производства работ. Перечень работ, выполняемых в «окно». Условия закрытия перегона для производства работ.	2
	Отправление хозяйственных поездов на закрытый перегон. Работы на закрытом перегоне. Порядок отправления хозяйственных поездов с перегона. Условия открытия перегона	2
<b>Тема 3.4. Порядок встречи поездов</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Порядок встречи поездов обходчиками железнодорожных путей и искусственных сооружений, монтерами пути, назначаемыми для осмотра, дежурными по переезду	2
<b>Тема 3.5. Порядок выдачи предупреждений</b>	<b>Содержание</b>	<b>6</b>
	Случаи выдачи предупреждений. Виды предупреждений. Срок выдачи заявок на предупреждение. Порядок их выдачи. Формы заявок. Должностные лица, имеющие право давать заявку о выдачи предупреждений. Порядок выдачи заявок на непредвиденные работы	2
	Выдача предупреждений на поезда. Отмена предупреждений. Приказы начальника дороги о предупреждениях. Порядок действий при обнаружении неисправности пути машинистом или другим лицом	2
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>2</b>

	<b>Практическое занятие № 4</b> Виды и формы выдачи предупреждений на поезда	2
<b>Раздел 4. Приказы и указания ОАО «РЖД» по вопросам обеспечения безопасности движения поездов</b>		<b>7</b>
<b>Тема 4.1. Классификация нарушений безопасности движения поездов. Порядок служебного расследования, оформления и учета нарушений безопасности движения поездов</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>
	Понятия: крушение поездов, аварии, брак в работе, в том числе особого учета. Анализ состояния безопасности движения по железнодорожным хозяйствам. Основные причины случаев нарушения безопасности движения в хозяйстве перевозок. Требования к информированию о нарушениях безопасности движения	2
	Порядок образования и организации работы комиссий ОАО "РЖД". Порядок действий комиссии ОАО "РЖД" на месте нарушения безопасности движения. Взаимодействие комиссии ОАО "РЖД" с представителями сторонних организаций и Ространснадзора при расследовании нарушений безопасности движения	2
<b>Тема 4.2. Регламент действий работников железнодорожного транспорта в аварийных и нестандартных ситуациях</b>	<b>Содержание</b>	<b>2</b>
	Порядок действий работников путевого хозяйства в аварийных и нестандартных ситуациях. Порядок действий работников в случаях: осложнения эксплуатационной обстановки нарушением графика движения поездов	2
<b>Тема 4.3. Порядок движения восстановительных и пожарных поездов</b>	<b>Содержание</b>	<b>1</b>
	Оказание помощи остановившемуся на перегоне поезду. Отправление восстановительных, пожарных поездов, специального самоходного подвижного состава и вспомогательных локомотивов с железнодорожной станции на перегон.	1
Самостоятельная работа		6
Промежуточная аттестация		12
<b>Всего</b>		<b>87</b>

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация программы дисциплины осуществляется в учебном кабинете «Безопасность движения».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- модели, макеты технических средств или натуральные образцы на полигоне;
- комплект кодотранспоранты;
- комплект тематических демонстрационных и обучающих компьютерных программ;
- методические материалы.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;

- проектор;
- экран;
- видеоплеер;
- телевизор;
- DVD-плеер

### 3.2. Информационное обеспечение обучения

#### Основная литература:

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации, утвержденные приказом Министерства транспорта Российской Федерации от 23 июня 2022 г. N 250
2. Волков, А.Н. Учебное пособие по изучению правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации : учебное пособие / А. Н. Волков. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2025. — 160 с. — 978-5-907836-00-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1037/296850/>
3. Волков, А.Н. Учебное пособие по изучению Инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации. Приложение №1 к ПТЭ : учебное пособие / А. Н. Волков. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2025. — 256 с. — 978-5-907836-25-9. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1037/296847/>
4. Волков, А.Н. Учебное пособие по изучению Инструкции по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации. Приложение №2 к ПТЭ : учебное пособие / А. Н. Волков. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2025. — 408 с. — 978-5-907836-26-6. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1037/296848/>

#### Дополнительная литература

1. Щетинина, И.А. Методическое пособие Организация самостоятельной работы для обучающихся заочной формы обучения образовательных организаций среднего профессионального образования Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения (вариативная часть) : / И. А. Щетинина. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2022. — 144 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1258/260606/>
2. Белоусова, Е.В. Методическое пособие по подготовке к промежуточной аттестации для обучающихся заочной формы обучения образовательных организаций среднего профессионального образования Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения (вариативная часть) Ча : методическое пособие / Е. В. Белоусова. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2024. — 116 с. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1258/288624/>
3. Амосов, А. В. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения: фонд оценочных средств. Ч. 1 / А. В. Амосов. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2020. — 56 с. — Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/1254/239532/>
4. Амосов, А. В. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения : фонд оценочных средств. Ч. 2 / А. В. Амосов. — Москва : УМЦ ЖДТ, 2020. — 32 с. — Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/1254/239533/>

#### Информационные ресурсы и печатные издания

1. ЭБС НТБ ЖДТ
2. ЭБС «IPRbooks»
3. ЭБС «ЮРАЙТ»
4. ЭБ УМЦ ЖДТ

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляются преподавателем в процессе проведения практических занятий, оценки ответов на контрольные вопросы, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2
<p><b>умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-производить осмотр участка железнодорожного пути на соответствие техническим условиям эксплуатации</li> <li>-выявлять имеющиеся неисправности элементов верхнего строения пути, земляного полотна, железнодорожных переездов</li> </ul>	<p>Оценка в процессе проведения текущего и рубежного контроля: устного и письменного опроса, выполнение тестовых заданий, защиты практических работ, в ходе промежуточного контроля. Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения домашних заданий. Оценка в рамках промежуточной аттестации – экзамен.</p>
<p><b>знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-систему надзора, ухода и ремонта железнодорожного пути</li> <li>-средства контроля и методы обнаружения дефектов рельсов и стрелочных переводов</li> </ul>	<p>Оценка в процессе проведения текущего и рубежного контроля: устного и письменного опроса, выполнение тестовых заданий, защиты практических работ, в ходе промежуточного контроля. Оценка в рамках текущего контроля результатов выполнения домашних заданий. Оценка в рамках промежуточной аттестации – экзамен.</p>