

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЖЕЛЕЗНЫЕ ДОРОГИ НОВОРОССИИ»
(ФГУП «ЖДН»)**

**ДОНЕЦКИЙ ФИЛИАЛ
Учебный центр профессиональных квалификаций**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника Учебного центра

профессиональных квалификаций

Донецкого филиала

ФГУП «Железные дороги Новороссии»

Н.Н. Енина

05 2025 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОП 01. Правила технической эксплуатации железных дорог РФ
и инструкции**

по профессии

**11253 «Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию
и ремонту пути и искусственных сооружений»
5-го разряда**

Вид обучения: переподготовка

г. Ясиноватая, 2025

Рабочая программа учебной дисциплины «Правила технической эксплуатации железных дорог РФ и инструкции» разработана на основе требований приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 26.08.2020 № 438 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»; приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»; требований профессиональных стандартов, приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.08.2024 № 436н «Об утверждении профессионального стандарта «Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений железнодорожного транспорта».

Рабочая программа используется для переподготовки рабочих по профессии 11253 «Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений» 5-го разряда.

Организация-разработчик: Учебный центр профессиональных квалификаций Донецкого филиала ФГУП «Железные дороги Новороссии».

Разработчик:

Радченко О.И., преподаватель 1-й категории Учебного центра профессиональных квалификаций Донецкого филиала ФГУП «Железные дороги Новороссии».

Одобрено протоколом Педагогического совета УЦПК от 06.05.2025 № 2.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Правила технической эксплуатации железных дорог РФ и инструкции» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной программы профессионального обучения - программы переподготовки по рабочей профессии 11253 «Бригадир (освобожденный) по текущему содержанию и ремонту пути и искусственных сооружений» 5-го разряда.

Учебная дисциплина «Правила технической эксплуатации железных дорог РФ и инструкции» обеспечивает формирование общепрофессиональных компетенций при подготовке квалифицированных рабочих, служащих железнодорожного транспорта.

Возможна реализация программы учебной дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Форма обучения: очная, очно-заочная.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающиеся **должны уметь:**

- выполнять ограждения мест выполнения ремонта на железнодорожных путях на станции;
- выполнять ограждения мест выполнения ремонта на железнодорожных путях на перегоне;
- подавать ручные сигналы при движении поездов и маневровой работе;
- подавать звуковые сигналы при движении поездов и маневровой работе;
- подавать сигналы тревоги;
- выполнять регламент переговоров.

В результате освоения учебной дисциплины обучающиеся **должны знать:**

- основные положения Правил технической эксплуатации железных дорог РФ и инструкций;
- общие обязанности работников железнодорожного транспорта;
- основные требования к верхнему строению пути и устройствам железных дорог;
- минимальную ширину колеи железнодорожного пути;
- уровень расположения рельсовых нитей на прямых участках пути и в кривых;
- ширина земляного полотна поверху;
- марки крестовин стрелочных переводов;

- неисправности, при которых запрещается эксплуатация верхнего строения железнодорожного пути;
- неисправности, при которых запрещается эксплуатация стрелочных переводов;
- уровень напряжения контактного провода.
- уровень напряжения на устройствах СЦБ;
- что должна обеспечивать поездная радиосвязь;
- основные положения и общие требования Инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте РФ (прил.№1);
- ручные сигналы, подаваемые сигналистом при движении поездов и маневровой работе;
- звуковые сигналы, подаваемые сигналистом при движении поездов и маневровой работе;
- сигналы тревоги, подаваемые при движении поездов и маневровой работе;
- порядок ограждения мест выполнения техобслуживания и ремонта железнодорожного пути на перегоне и станции;
- основные положения и общие требования Инструкции по организации движения поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте РФ (прил.№2);
- виды предупреждений. Срок действия предупреждений;
- регламент переговоров.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (час)
Объем образовательной программы	34
в том числе:	
теоретическое обучение	28
практические (лабораторные) занятия	4
консультации	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы	Объем часов
Раздел. 1. Правила Российской Федерации	технической эксплуатации железных дорог	18
Тема1.1 Общие положения Правил технической эксплуатации железных дорог	Общие положения Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. Обязанности работников железнодорожного транспорта.	2
Тема1.2 Организация эксплуатации технологических систем, и объектов технического назначения	Организация эксплуатации технологических систем, сооружений, устройств и объектов технического назначения. Порядок оформления, заполнения, передачи бланков и документов, связанных с эксплуатацией, обслуживанием, ремонтом объектов инфраструктуры и железнодорожных путей. Периодичность проведения и оформления осмотров и проверок железнодорожного пути.	2
Тема1.3 Виды габаритов на железных дорогах Российской Федерации	Виды габаритов приближения строений. Требования к размещению грузов, выгруженных из вагонов или контейнеров либо подготовленных к погрузке в вагоны или контейнеры около железнодорожного пути.	2
Тема1.4 Сооружения и устройства путевого хозяйства: Ширина колеи на железнодорожных путях	Номинальный размер ширины колеи (с допусками по сужению и уширению) на железнодорожных путях общего и необщего пользования на прямых участках пути на кривых радиусом 350 м и более, в кривых радиусом от 300 до 349м, в кривых радиусом менее 300м. Минимальная ширина колеи железнодорожного пути. Уровень расположения рельсовых нитей на прямых участках пути и в кривых. Величины отклонений от номинальных размеров ширины колеи, не требующие устранения.	2

Тема1.5 Сооружения и устройства путевого хозяйства: Ширина земляного полотна поверху	Номинальный размер ширины земляного полотна поверху на однопутных линиях. Номинальный размер ширины земляного полотна поверху на двухпутных линиях. Номинальный размер ширины земляного полотна поверху в скальных и дренирующих грунтах. Минимальная ширина обочины земляного полотна поверху. Расстояние от оси железнодорожного пути до бровки отвала. Расстояние от подошвы развала до оси ближайшего железнодорожного пути.	2
Тема1.6 Сооружения и устройства путевого хозяйства: марки крестовин стрелочных переводов	Марки крестовин стрелочных переводов по главным, приёмотправочным и прочим путям при пассажирском движении. Марки крестовин стрелочных переводов по главным, приёмотправочным и прочим путям при грузовом движении. Оборудование нецентрализованных стрелок.	2
Тема1.7 Сооружения и устройства путевого хозяйства: неисправности стрелочных переводов	Неисправности стрелочных переводов по главным, приёмотправочным и прочим железнодорожным путям при которых запрещается их эксплуатация.	2
Тема1.8 Устройства технологической железнодорожной электросвязи	Использование поездной диспетчерской, поездной межстанционной связи, поездной и станционной радиосвязи, стрелочной связи и двусторонней парковой связи технологической электросвязи. Поездная радиосвязь должна обеспечивать.	2
Тема1.9 Устройства технологического железнодорожного электроснабжения	Уровень напряжения на контактном проводе при постоянном и переменном токе. Уровень напряжения на устройствах электроснабжения СЦБ и связи.	2
Раздел 2. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации		10
Тема 2.1 Сигналы на железнодорожном транспорте	Сигналы на железнодорожном транспорте и их виды, основные значения сигналов.	2
Тема 2.2 Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте	Сигналы ограждения постоянные на железнодорожном транспорте. Переносные сигналы ограждения на железнодорожном транспорте, их назначение и порядок установки.	2
Тема 2.3 Схемы ограждения на железнодорожном транспорте	Схемы ограждения опасных мест на железнодорожных путях общего и необщего пользования. Схемы ограждения мест производства работ на железнодорожных путях общего и необщего пользования на перегонах и станциях.	2
Тема 2.4 Ручные сигналы на железнодорожном транспорте	Ручные сигналы на железнодорожном транспорте	1
	Практическое занятие № 1 Подача ручных сигналов на железнодорожном транспорте, их назначение и порядок подачи.	1

Тема 2.5 Звуковые сигналы и сигналы тревоги	Звуковые сигналы и сигналы тревоги на железнодорожном транспорте, их назначение и порядок подачи.	1
	Практическое занятие № 2 Подача звуковых сигналов и сигналов тревоги сигналов, используемых на железнодорожном транспорте.	1
Раздел 3. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации		4
Тема 3.1. Общие требования к организации движения поездов. Приоритетность поездов. ТРА станции	Общие требования к организации движения поездов на железнодорожном транспорте. График движения. Приоритетность поездов. ТРА станции.	2
Тема 3.2. Виды предупреждений. Регламент переговоров	Виды предупреждений. Срок действия предупреждений. Регламент переговоров.	2
	Дифференцированный зачёт	2
	Всего	34

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены:

- учебный кабинет «Правила технической эксплуатации железных дорог РФ и инструкции». оснащённый посадочными местами по количеству обучающихся, рабочим местом преподавателя, комплектом учебно-методической документации, стендами, обеспечивающими наглядность и облегчающих понимание обучающимися изучаемого материала.

Оборудование:

стенды и световое табло:

световое табло «Станция Школьная»,

световое табло «Светофоры»,

световое табло «Поездные сигналы»,

световое табло «Поездные сигналы».

Натурные пособия:

входной светофор,

выходной светофор,

электрожезловый аппарат,

развинчивающийся жезл,

ключ- жезл.

Макеты:

обычный стрелочный перевод,

перекрёстный стрелочный перевод.

Технические средства обучения:

переносной комплекс: мультимедийное оборудование, проекционный экран, компьютер с лицензионным программным обеспечением, позволяющим просматривать видеофильмы и презентации.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд УЦПК имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные для использования в образовательном процессе.

3.3. Печатные издания

3.3.1. Основные источники

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации / Приказ Минтранса РФ №250 от 23.06.2022 г., - Москва, ЦЕНТРАГ, 2024.- 524 с.

2. Положение о дисциплине работников железнодорожного транспорта Российской Федерации с изменениями /Постановление Правительства РФ №83 от 11.02.2025.

3. Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 28.12.2024), ст. 328.

4. Федеральный закон «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» от 10.01.2003 № 17-ФЗ (последняя редакция).

5. Рекомендации по изучению Правил технической эксплуатации железных дорог РФ / Т.Г. Яковлева [и др.] / Под. ред. Т.Г. Яковлевой. – М.: Транспорт, 2021. – 407с.

3.3.2. Электронные издания

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации / Приказ Минтранса РФ № 250 от 23.06.2022 г., - Москва, ЦЕНТРМАГ, 2024. Режим доступа: https://prav_expl_zhd.pdf

2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС.pdf

3.3.3. Электронные ресурсы

1. Журнал «Железнодорожный транспорт». Режим доступа: <http://www.zdt-magazine.ru>

2. Информационная деятельность человека. Режим доступа: <http://infdeyatchel.narod.ru>

3. Министерство транспорта Российской Федерации Режим доступа: <https://mintrans.gov.ru/>

4. Сайт ОАО «Российские Железные Дороги». Режим доступа: <http://rzd.ru>

5. Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте (УМЦ ЖДТ) Режим доступа: <https://umczdt.ru/books>

6. Федеральное агентство железнодорожного транспорта. Режим доступа: <https://mintrans.gov.ru/>

7. Электронный журнал Trainclub.ru. Режим доступа: <http://trainclub.ru>

8. Электронная газета ФГУП «Железные дороги Новороссии» Режим доступа: <http://gd-p.ru>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий, устных и/или письменных ответов обучающихся, тестирования.

Итоговый контроль оценки уровня освоения дисциплины проводится в форме дифференцированного зачёта.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
Освоенные умения: - выполнять ограждения мест выполнения ремонта на железнодорожных путях на станции; - выполнять ограждения мест выполнения ремонта на железнодорожных путях на перегоне; - подавать ручные сигналы при движении поездов и маневровой работе; - подавать звуковые сигналы при движении поездов и маневровой работе; - подавать сигналы тревоги; - выполнять регламент переговоров	Текущий контроль в форме: – выполнения учебных заданий, – отработки практических действий, – решения практических ситуаций
Усвоенные знания: - основные положения Правил технической эксплуатации основных положений Правил технической эксплуатации железных дорог РФ и инструкций; - общие обязанности работников железнодорожного транспорта; - основные требования к верхнему строению пути и устройствам железных дорог; - минимальную ширину колеи железнодорожного пути; - уровень расположения рельсовых нитей на прямых участках пути и в кривых; - ширина земляного полотна поверху; - марки крестовин стрелочных переводов; - неисправности, при которых запрещается эксплуатация верхнего строения железнодорожного пути; - неисправности, при которых запрещается эксплуатация стрелочных переводов; - уровень напряжения контактного провода. - уровень напряжения на устройствах СЦБ; - что должна обеспечивать поездная радиосвязь; - основные положения и общие требования Инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте РФ (прил.№1); - ручные сигналы, подаваемые сигнальником при движении поездов и маневровой работе; - звуковые сигналы, - подаваемые сигнальником при движении поездов и маневровой работе; - сигналы тревоги, подаваемые при движении поездов и	Текущий контроль в форме: - устного опроса по темам; - подготовки презентаций, сообщений, рефератов; - ответов на контрольные вопросы

маневровой работе; - порядок ограждения мест выполнения техобслуживания и ремонта железнодорожного пути на перегоне и станции; - основные положения и общие требования Инструкции по организации движения поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте РФ (прил.№2); - виды предупреждений. Срок действия предупреждений; - регламент переговоров.	
---	--

Формы текущего контроля по учебной дисциплине самостоятельно разрабатываются Учебным центром профессиональных квалификаций ФГУП «Железные дороги Новороссии» (УЦПК) и доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Для промежуточной аттестации в УЦПК созданы фонды оценочных средств (ФОС).