

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

**ДОНЕЦКИЙ ФИЛИАЛ
Учебный центр профессиональных квалификаций**

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника Учебного центра
профессиональных квалификаций
Донецкого филиала



«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 18726 «Составитель поездов»
4-го разряда, 5-го разряда**

Вид обучения: повышение квалификации

г. Ясиноватая, 2025

Рабочая программа учебной дисциплины «Правила технической эксплуатации железных дорог РФ и инструкции» разработана на основе требований приказа 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.

Рабочая программа используется для повышения квалификации рабочих по профессии:

«Составитель поездов» 4-го разряда, 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	4
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Учебная дисциплина «Правила технической эксплуатации железных дорог РФ и инструкции» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной программы повышения квалификации по профессии:

18726 «Составитель поездов», 4-го разряда, 5 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.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

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

- находить неисправности, при которых запрещается эксплуатация верхнего строения пути;
- находить неисправности, при которых запрещается эксплуатация стрелочных переводов;
- выполнять ограждения подвижного состава;
- выполнять ограждения мест препятствий на перегоне и станции;
- выполнять ограждения мест схода подвижного состава на перегоне и станции;
- подавать ручные сигналы при движении поездов и маневровой работе;
- подавать звуковые сигналы при движении поездов и маневровой работе;
- подавать звуковые сигналы тревоги при движении поездов и маневровой работе;
- находить неисправности, при которых запрещается эксплуатация подвижного состава;
- выполнять полное опробование автотормозов;
- выполнять сокращённое опробование автотормозов;
- выполнять технологическое опробование автотормозов;
- выполнять регламент переговоров;
- выполнять порядок закрепления вагонов;
- заполнять Справку об обеспечении поезда (маневрового состава) тормозами и их исправном действии ф.ВУ-45.

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

- основные положения Правил технической эксплуатации железных дорог РФ и инструкций;
- основные обязанности работников железнодорожного транспорта;
- основные требования к верхнему строению пути и устройствам железных дорог;
- неисправности, при которых запрещается эксплуатация верхнего строения железнодорожного пути;
- неисправности, при которых запрещается эксплуатация стрелочных переводов;
- требования к устройствам электроснабжения и контактной сети;
- требования к техническому содержанию подвижного состава;
- неисправности, при которых запрещается эксплуатация подвижного состава;
- основные положения и общие требования Инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте РФ (прил.№1);
- назначение и место установки светофоров, и порядок движения при различных показаниях светофоров;
- назначение и место установки сигнальных знаков и сигнальных указателей;
- ручные и звуковые сигналы при движении поездов и маневровой работе;
- порядок ограждения подвижного состава, мест препятствий и схода подвижного состава;
- основные положения и общие требования Инструкции по организации движения поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте РФ (прил.№2);
- график движения поездов;
- назначение отдельных пунктов, границы станций;
- общие требования ТРА станций;
- обязанности руководителя (составителя поездов) при проведении манёвров;
- скорости движения маневрового состава при проведении манёвров;
- обязанности локомотивной бригады при проведении манёвров;
- порядок движения поездов (маневрового состава) на примыкание по перегону при автоблокировке и диспетчерской централизации;
- порядок движения поездов (маневрового состава) на примыкание по перегону при полуавтоблокировке;
- скорости движения поездов (маневрового состава) с вагонами впереди или сзади, с включёнными тормозами или нет;
- порядок движения поездов (маневрового состава) на примыкание по перегону при электрожелезнодорожной системе;
- порядок движения поездов (маневрового состава) на примыкание по перегону при телефонных средствах связи;
- порядок движения поездов по перегону при нарушении работы средств сигнализации и связи;

- порядок движения хозпоездов по перегону, маневровые передвижения на перегоне при выполнении хозработ;
- порядок движения по закрытому перегону для оказания помощи и восстановления движения;
- требования к приему на станцию и отправлению поездов при нормальных условиях, так и при нарушении работы средств сигнализации и связи;
- порядок выполнения полное опробование автотормозов;
- порядок выполнения сокращённое опробование автотормозов;
- порядок выполнения технологическое опробование автотормозов;
- Справку об обеспечении поезда (маневрового состава) тормозами и их исправном действии ф.ВУ-45
- скорости движения маневрового состава с вагонами впереди или сзади, с включёнными тормозами или нет, при проведении манёвров с выездом за границу станции;
- порядок закрепления вагонов;
- виды предупреждений и разрешений;
- 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	20
в том числе:	
теоретическое обучение	14
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 технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации		9
Тема 1.1 Общие положения Правил технической эксплуатации железных дорог	Общие положения Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. Обязанности работников железнодорожного транспорта.	1
Тема 1.2 Организация эксплуатации технологических систем, сооружений, устройств и объектов технического назначения.	Организация эксплуатации технологических систем, сооружений, устройств и объектов технического назначения. Виды габарита приближения строений. Расстояние между осями железнодорожных путей. Требования к размещению грузов, выгруженных из вагонов или контейнеров либо подготовленных к погрузке в вагоны или контейнеры около железнодорожного пути.	1
Тема 1.3 Требования к размещению железнодорожных станций.	Требования к размещению железнодорожных станций. Оборудование железнодорожных станций. Требования к освещению железнодорожных станций.	1
Тема 1.4 Сооружения и устройства путевого хозяйства	Сооружения и устройства путевого хозяйства Номинальный размер ширины колеи. Требования к стрелочным переводам. Требования к установке предохранительных, улавливающих и охранных стрелок. Требования к установке сигнальных и путевых знаков.	1
	Практическое занятие № 1. Изучение конструкции стрелочного перевода (определение основных частей и элементов стрелочного перевода, марки крестовины стрелочного перевода. Выявление неисправностей стрелочных переводов.	1

Тема 1.5 Системы и устройства железнодорожной автоматики и телемеханики	Системы и устройства ЖАТ. Назначение сигнальных приборов железнодорожного транспорта. Требования к видимости сигнальных огней заградительных светофоров на железнодорожных путях общего и необщего пользования. Требования к устройствам автоматики и телемеханики в процессе эксплуатации. Требования к путевым устройствам контроля схода железнодорожного подвижного состава. Оборудование переездов и железнодорожных станций на скоростных и высокоскоростных линиях. Специальный режим работы устройств ЖАТ. Требования к устройствам переездной сигнализации.	1
Тема 1.6 Устройства технологической железнодорожной электросвязи, сооружения и устройства железнодорожного электроснабжения	Устройства технологической железнодорожной электросвязи, сооружения и устройства железнодорожного электроснабжения. Требования к оборудованию технологической электросвязью участков железнодорожного пути, на которых обращаются поезда. Использование поездной и станционной радиосвязи и двусторонней парковой связи, технологической электросвязи. Напряжение контактной сети и на устройствах СЦБ. Расстояние от нижней точки проводов воздушных линий электропередачи напряжением свыше 1000 В до поверхности земли	1
Тема 1.7 Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава	Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава. Эксплуатация подвижного состава. Порядок постановки вагонов с людьми в поезда, а также вагонов с грузами, указанными в правилах перевозок грузов железнодорожным транспортом. Неисправности, при которых запрещается эксплуатация подвижного состава.	1
	Практическое занятие № 2. Определение подвижных единиц, которые запрещается включать в состав поезда (формирование грузовых поездов. Действия при обнаружении в поезде ползунов (выбоин) на поверхности катания колес колесных пар.	1
Раздел 2. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации		17
Тема 2.1 Сигналы на железнодорожном транспорте.	Сигналы на железнодорожном транспорте. Светофоры на железнодорожном транспорте и их основные значения сигналов.	1
Тема 2.2 Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте	Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте. Схемы ограждения препятствий и мест производства работ на железнодорожных путях общего и необщего пользования	1
Тема 2.3 . Сигнальные указатели и знаки на железнодорожном транспорте	Сигнальные указатели и знаки на железнодорожном транспорте.	1
	Практическое занятие № 3. Ручные сигналы на железнодорожном транспорте, их назначение и порядок подачи.	1

	Практическое занятие № 4. Подача звуковых сигналов и сигналов тревоги	1
Тема 2.4 Сигналы, применяемые при маневровой работе	Сигналы, применяемые при маневровой работе.	1
Тема 2.5 Сигналы, применяемые для обозначения железнодорожного подвижного состава	Сигналы, применяемые для обозначения поездов, локомотивов и другого железнодорожного подвижного состава.	1
Раздел 3. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации		2
Тема 3.1. Общие требования к организации движения поездов на железнодорожном транспорте.	Общие требования к организации движения поездов на железнодорожном транспорте. Порядок организации движения поездов при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на перегоне. График движения. Приоритетность поездов. ТРА станции. Нормальное положение стрелок, расположенных на главных и приемоотправочных железнодорожных путях.	1
Тема 3.2. Маневровая работа на железнодорожных станциях.	Маневровая работа на железнодорожных станциях. Маневры вагонов с грузами отдельных категорий и другим подвижным составом. Обязанности работников, участвующих в производстве маневровой работы. Порядок закрепления железнодорожного подвижного состава.	1
	Дифференцированный зачёт	2
Всего		20

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

Электрожелезнодорожный 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 23.06.2022г., - Москва, ЦЕНТРМАГ, 2024.-524с.

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, 2001. – 407с.

3.3.2. Электронные издания

1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации / Приказ Минтранса РФ №250 от 23.06.2022г., - Москва, ЦЕНТРМАГ, 2024. Режим доступа: [https:// prav expl zhd.pdf](https://pravexpl_zhd.pdf) УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПРЕДМЕТА.pdf

3.3.3.Электронные ресурсы

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

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

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

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

8. ФГУП «Железные дороги Новороссии» Режим доступа: <http://gd-n.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: - находить неисправности, при которых запрещается эксплуатация верхнего строения пути; - находить неисправности, при которых запрещается эксплуатация стрелочных переводов; - выполнять ограждения подвижного состава; - выполнять ограждения мест препятствий на перегоне и станции; - выполнять ограждения мест схода подвижного состава на перегоне и станции; - подавать ручные сигналы при движении поездов и маневровой работе; - подавать звуковые сигналы при движении поездов и маневровой работе; - подавать звуковые сигналы тревоги при движении поездов и маневровой работе; - находить неисправности, при которых запрещается эксплуатация подвижного состава; - выполнять полное опробование автотормозов; - выполнять сокращённое опробование автотормозов; - выполнять технологическое опробование автотормозов; - выполнять регламент переговоров; - выполнять порядок закрепления вагонов; - заполнять Справку об обеспечении поезда (маневрового состава) тормозами и их исправном действии ф.ВУ-45.	Текущий контроль в форме: - выполнения учебных заданий, - отработки практических действий, - решения практических ситуаций
Усвоенные знания:	

- основные положения Правил технической эксплуатации железных дорог РФ и инструкций; - основные обязанности работников железнодорожного транспорта; - основные требования к верхнему строению пути и устройствам железных дорог; - неисправности, при которых запрещается эксплуатация верхнего строения железнодорожного пути; - неисправности, при которых запрещается эксплуатация стрелочных переводов; - требования к устройствам электроснабжения и контактной сети; - требования к техническому содержанию подвижного состава; - неисправности, при которых запрещается эксплуатация подвижного состава; - основные положения и общие требования Инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте РФ (прил.№1); - назначение и место установки светофоров, и порядок движения при различных показаниях светофоров; - назначение и место установки сигнальных знаков и сигнальных указателей; - ручные и звуковые сигналы при движении поездов и маневровой работе; - порядок ограждения подвижного состава, мест препятствий и схода подвижного состава; - основные положения и общие требования Инструкции по организации движения поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте РФ (прил.№2); - график движения поездов; - назначение раздельных пунктов, границы станций; - общие требования ТРА станций; - обязанности руководителя (составителя поездов) при проведении манёвров; - скорости движения маневрового состава при проведении манёвров; - обязанности локомотивной бригады при проведении манёвров; - порядок движения поездов (маневрового состава) на примыкание по перегону при автоблокировке и диспетчерской централизации; - порядок движения поездов (маневрового состава) на примыкание по перегону при полуавтоблокировке; - скорости движения поездов (маневрового состава) с вагонами впереди или сзади, с включёнными тормозами или нет; - порядок движения поездов (маневрового состава) на примыкание по перегону при электрожелезнодорожной системе; - порядок движения поездов (маневрового состава) на примыкание по перегону при телефонных средствах связи; - порядок движения поездов по перегону при нарушении	форме: - устного опроса по темам; - подготовки презентаций, сообщений, рефератов; - ответов на контрольные вопросы
---	---

работы средств сигнализации и связи; - порядок движения хозпоездов по перегону, маневровые передвижения на перегоне при выполнении хозработ; - порядок движения по закрытому перегону для оказания помощи и восстановления движения; - требования к приему на станцию и отправлению поездов при нормальных условиях, так и при нарушении работы средств сигнализации и связи; - порядок выполнения полное опробование автотормозов; - порядок выполнения сокращённое опробование автотормозов; - порядок выполнения технологическое опробование автотормозов; - Справку об обеспечении поезда (маневрового состава) тормозами и их исправном действии ф.ВУ-45 - скорости движения маневрового состава с вагонами впереди или сзади, с включёнными тормозами или нет, при проведении манёвров с выездом за границу станции; - порядок закрепления вагонов; - виды предупреждений и разрешений; регламент переговоров.	
---	--

Формы и методы 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 создаются фонды оценочных средств (ФОС).