

## Правила технической эксплуатации рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог  
Направленность (профиль) Магистральный транспорт

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:  
зачеты с оценкой 9

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	9 (5.1)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	17,7			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	36	36	36	36
Практические	18	18	18	18
Конт. ч. на аттест.	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	54	54	54	54
Контактная работа	54,25	54,25	54,25	54,25
Сам. работа	53,75	53,75	53,75	53,75
Итого	108	108	108	108

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

- 1.1 Целью изучения дисциплины является приобретение компетенций по проведению мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП: Б1.О.37

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

ОПК-6 Способен организовывать проведение мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов, применению инструментов бережливого производства, соблюдению охраны труда и техники безопасности

ОПК-6.1 Организует и координирует работу по обеспечению безопасности движения поездов

**17.023. Профессиональный стандарт "СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ ПОЕЗДОВ, ПРОИЗВОДСТВА МАНЕВРОВОЙ РАБОТЫ НА РАЗДЕЛЬНЫХ ПУНКТАХ", утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 сентября 2020 г. N 629н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2020 г., регистрационный N 60375)**

ОПК-6. Г. Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)

G/01.6 Планирование движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)

ОПК-6. Г. Руководство движением поездов, производством маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)

G/02.6 Организация движения поездов и производства маневровой работы на железнодорожной станции I класса (внеклассной)

**В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен**

**3.1 Знать:**

- 3.1.1 основные нормативные и правовые документы, регламентирующие обеспечение безопасности движения поездов.

**3.2 Уметь:**

- 3.2.1 оценивать состояние и степень безопасности при организации движения поездов.

**3.3 Владеть:**

- 3.3.1 навыками организации и координации движения поездов с учетом требований безопасности.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	<b>Раздел 1. Введение. Общие положения правил технической эксплуатации</b>			
1.1	Общие положения правил технической эксплуатации. Основные определения. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. /Лек/	9	2	
	<b>Раздел 2. Требования к сооружениям и устройствам</b>			
2.1	Организация функционирования сооружений и устройств железнодорожного транспорта и их обслуживание /Лек/	9	2	
2.2	Габариты, применяемые на железнодорожном транспорте. Условия обеспечения безопасности движения поездов /Пр/	9	2	
2.3	Требования ПТЭ к сооружениям и устройствам путевого хозяйства /Лек/	9	4	
2.4	Затяжной подъем и спуск, улавливающие тупики, предохранительные тупики /Ср/	9	2	
2.5	Неисправности стрелочных переводов, при которых запрещена их эксплуатация /Пр/	9	2	
2.6	Сооружения и устройства СЦБ на перегонах и станциях /Лек/	9	4	
2.7	Назначение светофоров и подаваемые ими сигналы /Пр/	9	2	
2.8	Сигналы, их деление. Ограждение места работ /Ср/	9	2	

2.9	Сооружения и устройства электроснабжения железных дорог /Лек/	9	2	
2.10	Осмотр сооружений и устройств, их ремонт /Лек/	9	2	
2.11	Оформление записей в журнале осмотра путей, стрелочных переводов, устройств СЦБ, связи контактной сети /Пр/	9	2	
	<b>Раздел 3. Подвижной состав и специальный подвижной состав</b>			
3.1	Требования к подвижному составу и специальному подвижному составу /Лек/	9	2	
	<b>Раздел 4. Организация движения поездов</b>			
4.1	График движения поездов. Раздельные пункты /Лек/	9	2	
4.2	Составление ТРА промежуточной станции /Пр/	9	2	
4.3	Организация технической работы станции /Лек/	9	4	
4.4	Закрепление вагонов на станционных путях. Закрепление вагонов на путях с ломаным профилем /Пр/	9	2	
4.5	Движение поездов /Лек/	9	4	
4.6	Требования ручных и звуковых сигналов, применяемых при движении поездов и маневровой работе. Оповестительные сигналы. Сигналы тревоги. Порядок подачи /Пр/	9	2	
4.7	Маневры с негабаритными грузами /Ср/	9	3	
	<b>Раздел 5. Обеспечение безопасности движения на железных дорогах</b>			
5.1	Классификация нарушений безопасности движения поездов. Порядок служебного расследования, оформления и учета нарушений безопасности /Лек/	9	2	
5.2	Регламент действий работников железнодорожного транспорта в аварийных и нестандартных ситуациях /Лек/	9	4	
5.3	Действия работников при обнаружении «толчка в пути» /Ср/	9	2	
5.4	Порядок ограждения мест производства работ на перегонах /Пр/	9	2	
5.5	Порядок движения восстановительных и пожарных поездов. Оказание помощи остановившемуся на перегоне поезду /Лек/	9	2	
5.6	Порядок ограждения места внезапно обнаруженной неисправности для движения поездов. Регламент действий работников железнодорожного транспорта в аварийных и нестандартных ситуациях /Пр/	9	2	
	<b>Раздел 6. Самостоятельная работа обучающихся.</b>			
6.1	Подготовка к лекциям /Ср/	9	18	
6.2	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	9	18	
6.3	Подготовка к зачету /Ср/	9	8,75	
	<b>Раздел 7. Контактные часы на аттестацию</b>			
7.1	Зачет с оценкой /КА/	9	0,25	

#### 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 6.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л1.1	Кобзев В. А., Старшов И. П., Сычев Е. И., Кобзева В. А.	Повышение безопасности работы железнодорожных станций на основе совершенствования и развития станционной техники: учебное пособие для специалистов	Москва: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2016	<a href="https://umczdt.ru/books/40/39301/">https://umczdt.ru/books/40/39301/</a>

### 6.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Ковалев В. И., Кудрявцев В. А., Котенко А. Г., Бадах В. И., Мокейчев Е. Ю., Стрелков М. В.	Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. В 2 т. Т. 1. Технология работы станций: учебник для специалистов	Москва: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2015	<a href="https://umczdt.ru/books/47/225940/">https://umczdt.ru/books/47/225940/</a>

### 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

#### 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

6.2.1. Ubuntu

#### 6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.2.2. База данных АСПИЖТ

6.2.2. База данных «Железнодорожные перевозки» (<https://cargo-report.info/>)

6.2.2. Открытые данные Росжелдора (<http://www.roszeldor.ru/opendata>)

6.2.2. База данных Государственных стандартов (<http://gostexpert.ru/>)

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 7.1 Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное). Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное). Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.