

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФИО: Гаранин Максим Александрович **ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

Должность: Ректор

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Дата подписания: 01.09.2023 16:25:57

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

## 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<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 9 (5.1) |       | Итого |       |
|---|---------|-------|-------|-------|
|   | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Неделя                                    | 16 5/6  |       |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                    | 32      | 32    | 32    | 32    |
| Практические                              | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Конт. ч. на аттест. в<br>период ЭС        | 0,25    | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| Итого ауд.                                | 48      | 48    | 48    | 48    |
| Контактная работа                         | 48,25   | 48,25 | 48,25 | 48,25 |
| Сам. работа                               | 51      | 51    | 51    | 51    |
| Часы на контроль                          | 8,75    | 8,75  | 8,75  | 8,75  |
| Итого                                     | 108     | 108   | 108   | 108   |

Программу составил(и):

*к.т.н., доцент, доцент, Муковнина Н.А.; к.т.н., доцент, доцент, Романова П.Б.*

Рабочая программа дисциплины

**Правила технической эксплуатации**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.04 Эксплуатация железных дорог (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 216)

составлена на основании учебного плана: 23.05.04-23-2-ЭЖД.pli.plx

Специальность 23.05.04 Эксплуатация железных дорог Направленность (профиль) Магистральный транспорт

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Управление эксплуатационной работой**

Зав. кафедрой д.т.н., доцент Москвичев О.В.

**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.35 |
|-------------------|---------|

**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

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

|            |  |
|------------|--|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>  |
| 3.1.1      | основные нормативные и правовые документы, регламентирующие обеспечение безопасности движения поездов. |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>  |
| 3.2.1      | оценивать состояние и степень безопасности при организации движения поездов.                           |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>  |
| 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              | 2     |            |
| 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              | 1     |            |
| 2.6         | Сооружения и устройства СЦБ на перегонах и станциях /Лек/  | 9              | 2     |            |
| 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              | 1     |            |
|             | <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 | 16   |  |
| 6.2  | Подготовка к практическим занятиям /Ср/   | 9 | 16   |  |
| 6.3  | Задачи расследования транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта. /Ср/                     | 9 | 4    |  |
| 6.4  | Оформление и хранение материалов расследования нарушений безопасности движения. /Ср/  | 9 | 4    |  |
| 6.5  | Цели и задачи ревизорской работы. /Ср/  | 9 | 2    |  |
| <b>Раздел 7. Контактные часы на аттестацию</b>                         |   |   |      |  |
| 7.1  | Зачет с оценкой /КЭ/  | 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, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

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

#### 6.1. Рекомендуемая литература

| <b>6.1.1. Основная литература</b>   |   |  |   |   |
|---|---|--|---|---|
|   | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год   | Эл. адрес   |
| Л1.1  | Кобзев В. А.,<br>Старшов И. П.,<br>Сычев Е. И., Кобзева<br>В. А.  | Повышение безопасности работы железнодорожных станций на основе совершенствования и развития станционной техники: учебное пособие для специалистов | Москва:<br>УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2016 | <a href="https://umczdt.ru/books/">https://umczdt.ru/books/</a> |
| <b>6.1.2. Дополнительная литература</b>   |   |  |   |   |
|   | Авторы, составители   | Заглавие   | Издательство, год   | Эл. адрес   |
| Л2.1  | Ковалев В. И.,<br>Кудрявцев В. А.,<br>Котенко А. Г., Бадах<br>В. И., Мокейчев Е.<br>Ю., Стрелков М. В.  | Управление эксплуатационной работой на железнодорожном транспорте. В 2 т. Т. 1. Технология работы станций: учебник для специалистов                | Москва:<br>УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2015 | <a href="https://umczdt.ru/books/">https://umczdt.ru/books/</a> |
| <b>6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)</b> |   |  |   |   |
| <b>6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения</b>                             |   |  |   |   |
| 6.2.1.1   | Microsoft Office  |  |   |   |
| <b>6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>                                  |   |  |   |   |
| 6.2.2.1   | База данных АСПИЖТ  |  |   |   |
| 6.2.2.2   | База данных «Железнодорожные перевозки» ( <a href="https://cargo-report.info/">https://cargo-report.info/</a> )   |  |   |   |
| 6.2.2.3   | Открытые данные Росжелдора ( <a href="http://www.roszeldor.ru/opendata">http://www.roszeldor.ru/opendata</a> )  |  |   |   |
| 6.2.2.4   | База данных Государственных стандартов ( <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a> )  |  |   |   |
| <b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>   |   |  |   |   |
| 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. |  |   |   |