

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.10.2025 17:07:30  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**

## Спецкурс по безопасности движения рабочая программа дисциплины (модуля)

Специальность 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА  
Специализация специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":

Квалификация **инженер**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:  
зачеты 5

### Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс                            | <b>5</b> |       | Итого |       |
|---------------------------------|----------|-------|-------|-------|
|                                 | уп       | ит    |       |       |
| Вид занятий                     |          |       |       |       |
| Лекции                          | 8        | 8     | 8     | 8     |
| Практические                    | 4        | 4     | 4     | 4     |
| Конт. ч. на аттест.             | 0,4      | 0,4   | 0,4   | 0,4   |
| Конт. ч. на аттест. в период ЭС | 0,15     | 0,15  | 0,15  | 0,15  |
| Итого ауд.                      | 12       | 12    | 12    | 12    |
| Контактная работа               | 12,55    | 12,55 | 12,55 | 12,55 |
| Сам. работа                     | 91,6     | 91,6  | 91,6  | 91,6  |
| Часы на контроль                | 3,85     | 3,85  | 3,85  | 3,85  |
| Итого                           | 108      | 108   | 108   | 108   |

Программу составил(и):

*к.т.н., доцент, Киселев Геннадий Геннадьевич*

Рабочая программа дисциплины

**Спецкурс по безопасности движения**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (приказ Минобрнауки России от 11.08.2016 г. № 1022)

составлена на основании учебного плана: 23.05.01-25-6-НТТС.plz.plx

Специальность 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА Направленность (профиль) специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Вагонное хозяйство и наземные транспортные комплексы**

Зав. кафедрой к.т.н., доцент Коркина С.В.

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1                                  | Целью дисциплины является подготовка к ведению организационно-управленческой деятельности в области требований правил технической эксплуатации и инструкций по безопасности движения по направлению подготовки 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» направленности (специализации) "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование" посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений. |
| 1.2                                  | Задачами дисциплины является изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, развития навыков применения теоретических знаний для решения практических задач.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ |               |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                  | Б1.В.ДВ.09.01 |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                                            |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ПК-18: способностью организовывать мероприятия по ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций |  |
| Знать:                                                                                                                                        |  |
| обязанности работников железнодорожного транспорта по организации движения поездов при безусловном обеспечении безопасности                   |  |
| Уметь:                                                                                                                                        |  |
| Разрабатывать и применять мероприятия направленные на обеспечение движения поездов в соответствии с требованиями ПТЭ и инструкций             |  |
| Владеть:                                                                                                                                      |  |
| приемами организационного и технологического обеспечения безопасности движения поездов                                                        |  |

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

|            |                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.1.1      | - обязанности работников железнодорожного транспорта по организации движения поездов при безусловном обеспечении безопасности.                                                                                                                 |
| 3.1.2      | - организацию отраслевых подразделений железных дорог в ее взаимосвязи с графиком движения поездов;                                                                                                                                            |
| 3.1.3      | - правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в объеме для работы применительно к своей специальности;- нормы, инструкции и правила содержания подвижного состава, формы и методы их контроля, периодичность проверки |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3.2.1      | - оценивать состояние подвижного состава как визуально, так и по данным систем контроля;                                                                                                                                                       |
| 3.2.2      | - планировать и проводить мероприятия по повышению надежности работы железнодорожного транспорта и обеспечению безопасности движения поездов;                                                                                                  |
| 3.2.3      | - обнаруживать признаки отказа элементов автотормозного оборудования, автосцепных устройств и колесных пар, а также причины появления неисправностей и принимать меры по их предупреждению и устранению;                                       |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                                                                                                |
| 3.3.1      | - приемами организационного и технологического обеспечения безопасности движения поездов                                                                                                                                                       |
| 3.3.2      | - навыками решения вопросов безопасной организации движения поездов и маневровой работы                                                                                                                                                        |
| 3.3.3      | - принципами формирования знаний в области безопасного управления работой железнодорожного транспорта                                                                                                                                          |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |       |            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|
| Код занятия                                   | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                                                                                                | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
|                                               | <b>Раздел 1. Организация обеспечения безопасности движения поездов</b>                                                                                                                                                                                                   |                |       |            |
| 1.1                                           | Анализ причин аварий и основные принципы обеспечения безопасности движения. Основные термины и определения в теории и практике обеспечения безопасности движения на железнодорожном транспорте. Показатели обеспечения безопасности в поездной и маневровой работе /Лек/ | 5              | 1     |            |
| 1.2                                           | Роль правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации в обеспечении безопасности движения. Назначение и содержание ПТЭ . Общие положения ПТЭ. /Лек/                                                                                                   | 5              | 1     |            |
| 1.3                                           | Основные определения в ПТЭ. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта. Ответственность за нарушение ПТЭ /Лек/                                                                                                                                             | 5              | 1     |            |
| 1.4                                           | Показатели обеспечения безопасности в поездной и маневровой работе /Ср/                                                                                                                                                                                                  | 5              | 2     |            |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
|      | <b>Раздел 2. Организация функционирования сооружений и устройств железнодорожного транспорта.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |   |  |
| 2.1  | Габариты.<br>Габарит приближения строений - определение габарита, расположение объектов ж.д. транспорта по высоте и ширине.<br>Минимальные расстояния между осями смежных путей на перегоне и станции. /Ср/                                                                                                                                                                        | 5 | 4 |  |
| 2.2  | Габарит подвижного состава: определение, основные габариты подвижного состава и их размеры.<br>Габарит погрузки (определение).<br>Требования к станциям и платформам<br>/Ср/                                                                                                                                                                                                       | 5 | 4 |  |
| 2.3  | Негабаритность - виды и степени негабаритности /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 | 4 |  |
|      | <b>Раздел 3. Техническая эксплуатация сооружений и устройств путевого хозяйства</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |   |  |
| 3.1  | Железнодорожный путь и его элементы. Стрелочные переводы, съезды и примыкания. Путевые и сигнальные знаки.<br>Элементы ж.д. путь и их значение. /Лек/                                                                                                                                                                                                                              | 5 | 1 |  |
| 3.2  | Требования ПТЭ к элементам ж.д. пути.<br>Элементы плана и профиля пути. Расположение станций в плане и профиле пути. Назначение и классификация стрелочных переводов. Основные элементы стрелочных переводов, определение марки крестовины.<br>Пересечения, железнодорожные переезды и примыкания железных дорог.<br>Расположение путевых и сигнальных знаков вдоль пути.<br>/Лек/ | 5 | 1 |  |
| 3.3  | Пересечения, железнодорожные переезды и примыкания железных дорог /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5 | 2 |  |
|      | <b>Раздел 4. Техническая эксплуатация устройств сигнализации, централизации и блокировки железнодорожного транспорта. Техническая эксплуатация технологической электросвязи</b>                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
| 4.1  | Основные устройства сигнализации, централизации и блокировки, информатизации и связи.<br>Назначение устройств СЦБ и связи.<br>Перегонные устройства СЦБ, их преимущества и недостатки. (ЭЖС, ПАБ, АБ, ДЦ, АЛСН, КТСМ)<br>/Лек/                                                                                                                                                     | 5 | 1 |  |
| 4.2  | Станционные устройства СЦБ ( ЭЦ, МКУ, ГАЦ сортировочных горок)<br>Виды связи на ж.д. транспорте (телефонная, телеграф, радиосвязь, информационно-вычислительная система<br>/Ср/                                                                                                                                                                                                    | 5 | 3 |  |
| 4.3  | Назначение сигналов и классификация светофоров /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 | 1 |  |
| 4.4  | Принципы сигнализации входных, выходных и маршрутных светофоров /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 | 1 |  |
| 4.5  | Порядок ограждения мест препятствия для движения поездов и мест производства работ на перегонах. Ограждение поезда при вынужденной остановки на перегоне /Пр/                                                                                                                                                                                                                      | 5 | 1 |  |
| 4.6  | Ручные сигналы на железнодорожном транспорте /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 | 4 |  |
| 4.7  | Сигнальные указатели и знаки на железнодорожном транспорте /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 | 4 |  |
| 4.8  | Сигналы применяемые при маневровой работе /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 | 4 |  |
| 4.9  | Сигналы применяемые для обозначения поездов, локомотивов и другого железнодорожного подвижного состава /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 | 1 |  |
| 4.10 | Звуковые сигналы на железнодорожном транспорте /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 | 4 |  |
| 4.11 | Сигналы тревоги и специальные указатели /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5 | 4 |  |
|      | <b>Раздел 5. Техническая эксплуатация сооружений и устройств технологического электроснабжения железнодорожного транспорта</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |   |   |  |
| 5.1  | Схема электроснабжения. Комплекс устройств. Сооружения и устройства электроснабжения железных дорог. Системы тока. Напряжение в контактной сети. Тяговая сеть. Контактная сеть. /Ср/                                                                                                                                                                                               | 5 | 4 |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                  |   |      |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|
|      | <b>Раздел 6. Техническая эксплуатация железнодорожного подвижного состава</b>                                                                                                                                                    |   |      |  |
| 6.1  | Подвижной состав и его содержание. Основные подразделения локомотивного и вагонного хозяйства. /Ср/                                                                                                                              | 5 | 4    |  |
| 6.2  | Требования ПТЭ к подвижному составу.<br>Отличительные знаки и надписи на подвижном составе. Система нумерации подвижного состава.<br>Неисправности тягового подвижного состава, с которыми запрещается их эксплуатация.<br>/Лек/ | 5 | 1    |  |
| 6.3  | Планово-предупредительная система технического обслуживания и ремонта подвижного состава /Ср/                                                                                                                                    | 5 | 4    |  |
|      | <b>Раздел 7. Организация движения поездов на железнодорожном транспорте</b>                                                                                                                                                      |   |      |  |
| 7.1  | График движения поездов и его значение.<br>Основы организации пассажирских перевозок. Планирование грузовых перевозок. Формирование поездов. /Ср/                                                                                | 5 | 4    |  |
| 7.2  | Руководство движением поездов.<br>Маневровая работа.<br>Организация и руководство маневровой работой.<br>Способы производства маневров на станционных путях.<br>Максимально допустимые скорости при маневрах.<br>/Ср/            | 5 | 4    |  |
| 7.3  | Организация технической работы станции /Ср/                                                                                                                                                                                      | 5 | 4    |  |
|      | <b>Раздел 8. Идентификация нарушений безопасности движения, порядок служебного расследования</b>                                                                                                                                 |   |      |  |
| 8.1  | Классификация нарушений безопасности движения (НБД) в соответствии с приказом №344 от 18 декабря 2014 г. /Лек/                                                                                                                   | 5 | 1    |  |
| 8.2  | Положение о классификации, порядке расследования и учета транспортных происшествий и иных событий, связанных с нарушением правил безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта. /Ср/                          | 5 | 4    |  |
| 8.3  | Порядок служебного расследования крушений поездов и аварий. Порядок оформления и разбора результатов служебного расследования крушений и аварий /Ср/                                                                             | 5 | 4    |  |
| 8.4  | Учет НБД и отчетность по ним /Ср/                                                                                                                                                                                                | 5 | 4    |  |
|      | <b>Раздел 9. Самостоятельная работа</b>                                                                                                                                                                                          |   |      |  |
| 9.1  | Подготовка к лекциям /Ср/                                                                                                                                                                                                        | 5 | 4    |  |
| 9.2  | Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                                                                                                                                                          | 5 | 4    |  |
| 9.3  | Выполнение контрольной работы /Ср/                                                                                                                                                                                               | 5 | 8,6  |  |
|      | <b>Раздел 10. Контактные часы на аттестацию</b>                                                                                                                                                                                  |   |      |  |
| 10.1 | Зачет /КЭ/                                                                                                                                                                                                                       | 5 | 0,15 |  |
| 10.2 | Контрольная работа /КА/                                                                                                                                                                                                          | 5 | 0,4  |  |

## 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) 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

| 6.1.1. Основная литература                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Заглавие                                                                                                                                                                                       | Издательство, год                                                                               | Эл. адрес                                                               |
| Л1.1                                                                                                           | Киселев Г. Г.,<br>Коркина С. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Правила технической эксплуатации и инструкции по безопасности движения: конспект лекций                                                                                                        | Самара: СамГУП С, 2018                                                                          | <a href="http://e.lanbook.com/book/13">http://e.lanbook.com/book/13</a> |
| 6.1.2. Дополнительная литература                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |
|                                                                                                                | Авторы, составители                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Заглавие                                                                                                                                                                                       | Издательство, год                                                                               | Эл. адрес                                                               |
| Л2.1                                                                                                           | Пашкевич М.Н.,<br>Авдеев К.В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Изучение правил технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения: учеб. пособие                                                                                                 | Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2017 | <a href="http://umczdt.ru/books/40/39">http://umczdt.ru/books/40/39</a> |
| Л2.2                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: утверждено Приказом Минтранса РФ от 21 декабря 2010 г. № 286; в редакции Приказа Минтранса РФ от 30 января 2018 г. № 36. | , 2018                                                                                          |                                                                         |
| 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |
| 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |
| 6.2.1.1                                                                                                        | Microsoft Office                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |
| 6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |
| 6.2.2.1                                                                                                        | База данных Объединения производителей железнодорожной техники - <a href="http://www.opzt.ru">www.opzt.ru</a>                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |
| 6.2.2.2                                                                                                        | База Данных АСПИЖТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |
| 6.2.2.3                                                                                                        | Открытые данные Росжелдора                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |
| 6.2.2.4                                                                                                        | ГАРАНТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |
| 6.2.2.5                                                                                                        | Консультант+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |
| 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).                                 |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |
| 7.2                                                                                                            | 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). |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |
| 7.3                                                                                                            | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |
| 7.4                                                                                                            | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                         |