

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаранин Максим Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 22.10.2025 09:59:16  
Уникальный программный ключ:  
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

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

## **Локомотивные устройства безопасности движения** **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Специальность 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ  
Специализация Локомотивы

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:  
зачеты 4

### **Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс                                 | 4    |      | Итого |      |
|--------------------------------------|------|------|-------|------|
|                                      | УП   | ПТ   |       |      |
| Вид занятий                          |      |      |       |      |
| Лекции                               | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Практические                         | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Конт. ч. на аттест. в период ЭС      | 0,15 | 0,15 | 0,15  | 0,15 |
| В том числе в форме практ.подготовки | 4    | 4    | 4     | 4    |
| Итого ауд.                           | 8    | 8    | 8     | 8    |
| Контактная работа                    | 8,15 | 8,15 | 8,15  | 8,15 |
| Сам. работа                          | 60   | 60   | 60    | 60   |
| Часы на контроль                     | 3,85 | 3,85 | 3,85  | 3,85 |
| Итого                                | 72   | 72   | 72    | 72   |

Программу составил(и):

*ст.преподаватель, Сосевич Николай Михалович*

Рабочая программа дисциплины

**Локомотивные устройства безопасности движения**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.03 Подвижной состав железных дорог (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 215)

составлена на основании учебного плана: 23.05.03-25-2-ПСЖДл.plz.plx

Специальность 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ Направленность (профиль) Локомотивы

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**Тяговый подвижной состав**

Зав. кафедрой к.т.н. Муратов А.В.

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

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целью дисциплины является подготовка к ведению производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности в области эксплуатации, обслуживания и ремонта железнодорожного подвижного состава по направлению подготовки 23.05.03 «Подвижной состав железных дорог» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных учебным планом, в части представленных ниже знаний, умений и владений. |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Цикл (раздел) ОП: | ФТД.02 |
|-------------------|--------|

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

ПК-4 Способен организовывать мероприятия по обеспечению и контролю безопасности движения и эксплуатации локомотивов

ПК-4.2 Производит тяговые расчеты на участке эксплуатации и осуществляет контроль их выполнения с целью обеспечения безопасности движения

**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 движения;       |
| 3.1.2      | - организацию отраслевых подразделений железных дорог в ее взаимосвязи с графиком движения поездов;                                           |
| <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      |                                                                                                                                               |
| 3.2.3      | - планировать и проводить мероприятия по повышению надежности работы железнодорожного транспорта и обеспечению безопасности движения поездов; |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                               |
| 3.3.1      | - приемами организационного и технологического обеспечения безопасности движения поездов;                                                     |
| 3.3.2      |                                                                                                                                               |
| 3.3.3      | - навыками решения вопросов безопасной организации движения поездов и маневровой работы;                                                      |
| 3.3.4      | - 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. Основной раздел</b>                                                                                                                                                         |                |       |                         |
| 1.1         | Технические средства для обеспечения безопасности транспортного процесса /Лек/                                                                                                           | 4              | 1     |                         |
| 1.2         | Общая схема построения систем интервального регулирования движения поездов /Лек/                                                                                                         | 4              | 1     |                         |
| 1.3         | Устройство и принцип действия работы автоматической локомотивной сигнализации (АЛСН) /Лек/                                                                                               | 4              | 2     |                         |
| 1.4         | Локомотивные скоростемеры (механический ЗСЛ2М-150(220) и электронный КПД-3П) /Ср/                                                                                                        | 4              | 4     |                         |
| 1.5         | Устройства контроля бдительности машиниста /Ср/                                                                                                                                          | 4              | 4     |                         |
| 1.6         | Система безопасности движения КЛУБ-У. /Ср/                                                                                                                                               | 4              | 4     |                         |
| 1.7         | Устройство и принцип действия системы автоматического управления торможением (САУТ). /Ср/                                                                                                | 4              | 4     |                         |
| 1.8         | Безопасный локомотивный объединенный комплекс (БЛОК) /Ср/                                                                                                                                | 4              | 4     |                         |
| 1.9         | Устройство и принцип действия локомотивного оборудования автоматической локомотивной сигнализации непрерывного действия (АЛСН) и устройства контроля бдительности машиниста (УКБМ). /Пр/ | 4              | 1     | Практическая подготовка |
| 1.10        | Устройство и принцип действия автостопа. /Пр/                                                                                                                                            | 4              | 1     | Практическая подготовка |
| 1.11        | Устройство и принцип действия локомотивных скоростемеров. /Пр/                                                                                                                           | 4              | 1     | Практическая подготовка |
| 1.12        | Анализ работы и принцип действия устройств контроля бдительности. /Пр/                                                                                                                   | 4              | 1     | Практическая подготовка |

|      |                                                                                                      |   |      |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|
| 1.13 | Анализ работы комплексного локомотивного устройства безопасности КЛУБ. /Ср/                          | 4 | 4    |  |
| 1.14 | Анализ работы локомотивного оборудования системы автоматического управления торможением (САУТ). /Ср/ | 4 | 4    |  |
| 1.15 | Анализ работы комплексного локомотивного устройства безопасности КЛУБ-У. /Ср/                        | 4 | 4    |  |
| 1.16 | Анализ работы Безопасного локомотивного объединенного комплекса (БЛОК). /Ср/                         | 4 | 6    |  |
|      | <b>Раздел 2. Самоподготовка</b>                                                                      |   |      |  |
| 2.1  | Подготовка к лекциям /Ср/                                                                            | 4 | 2    |  |
| 2.2  | Подготовка к практическим занятиям /Ср/                                                              | 4 | 4    |  |
| 2.3  | Изучение нормативно технической документации ОАО РЖД по безопасности движения /Ср/                   | 4 | 16   |  |
|      | <b>Раздел 3. Контактные часы на аттестацию</b>                                                       |   |      |  |
| 3.1  | Зачет /КЭ/                                                                                           | 4 | 0,15 |  |

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.

## 6.1. Рекомендуемая литература

### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители             | Заглавие                                                                                | Издательство, год             | Эл. адрес                                                                       |
|------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ЛП.1 | Киселев Г. Г.,<br>Коркина С. В. | Правила технической эксплуатации и инструкции по безопасности движения: конспект лекций | Самара:<br>СамГУПИ<br>С, 2018 | <a href="https://e.lanbook.com/book/16791">https://e.lanbook.com/book/16791</a> |

|                     |          |           |           |
|---------------------|----------|-----------|-----------|
| Авторы, составители | Заглавие | Издательс | Эл. адрес |
|---------------------|----------|-----------|-----------|

|      |  |                                                                                                                                       |                     |                                                                   |
|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 |  | Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации: УТВЕРЖДЕНЫ приказом Минтранса России от 23 июня 2022 года N 250 | твое, год<br>, 2022 | <a href="https://docs.cntd.ru/docu">https://docs.cntd.ru/docu</a> |
|------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|

### 6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

|         |                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------|
| 6.2.1.1 | Универсальное программное обеспечение Microsoft Office. |
|---------|---------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.2.1 | База данных совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества - <a href="http://www.sovetgt.ru">www.sovetgt.ru</a> |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                          |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.2.1 | База данных совета по железнодорожному транспорту государств-участников Содружества - <a href="http://www.sovetgt.ru">www.sovetgt.ru</a> |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2.2.2                                                           | База данных Объединения производителей железнодорожной техники - <a href="http://www.opzt.ru">www.opzt.ru</a>                                                                                                                                                                                                                    |
| 6.2.2.3                                                           | База данных Некоммерческого партнерства производителей и пользователей железнодорожного подвижного состава «Объединение вагоностроителей» - <a href="http://www.ovsr.rf">www.ovsr.rf</a>                                                                                                                                         |
| 6.2.2.4                                                           | База данных Росстандарта – <a href="https://www.gost.ru/portal/gost/">https://www.gost.ru/portal/gost/</a>                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.2.2.5                                                           | База данных Государственных стандартов: <a href="http://gostexpert.ru/">http://gostexpert.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.2.2.6                                                           | Открытые данные Росжелдора <a href="http://www.roszeldor.ru/opendata">http://www.roszeldor.ru/opendata</a>                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.2.2.7                                                           | Информационная справочная система «Информационно-строительный сервер» - <a href="http://www.stroyamat.ru/doc.php3">http://www.stroyamat.ru/doc.php3</a>                                                                                                                                                                          |
| 6.2.2.8                                                           | Информационно-поисковая система Роспатент <a href="https://new.fips.ru">https://new.fips.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).                                |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                    |