Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталия Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 15.06.2026 12:36:28
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**

УТВЕРЖДЕНА
Ученым советом университета
(протокол от 24.02.2026 №15)

# Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту электроподвижного состава

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ
Направленность (профиль) Электрический транспорт железных дорог
Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

зачет 5
расчетно-графическая работа 5

**Распределение часов дисциплины по курсам**

| Курс | 5 | | Итого | |
|---|---|---|---|---|
| Вид занятий | УП | РП | | |
| Лекции | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 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 |
| В том числе в форме практ.подготовки | 21 | 21 | 21 | 21 |
| Итого ауд. | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Контактная работа | 8,55 | 8,55 | 8,55 | 8,55 |
| Сам. работа | 95,6 | 95,6 | 95,6 | 95,6 |
| Часы на контроль | 3,85 | 3,85 | 3,85 | 3,85 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Программу составил(и):
*к.т.н., доцент, Калякулин Алексей Николаевич*

Рабочая программа дисциплины
**Проектирование предприятий по техническому обслуживанию и ремонту электроподвижного состава**

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: 23.05.03-26-1-ПСЖДэт.plz.plx

Направление подготовки 23.05.03 ПОДВИЖНОЙ СОСТАВ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ Направленность (профиль) Электрический транспорт железных дорог

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
**Тяговый подвижной состав**

Зав. кафедрой к.т.н., доцент, Шепелин Павел Викторович

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| 1.1 | Целью дисциплины является сформировать у обучающихся современную теоретическую базу профессиональных знаний и навыков по ведению производственно-технологической и организационно-управленческой деятельности в области проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту электроподвижного состава. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.16 |

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

ПК-9 Способен планировать и организовывать выполнение работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту электроподвижного состава

ПК-9.1 Проводит классификацию промышленных предприятий, дает им характеристику

ПК-9.2 Выполняет расчет размеров помещений предприятий по техническому обслуживанию и ремонту электроподвижного состава, а также расставляет оборудование

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

| | |
|---|---|
| **3.1** | **Знать:** |
| 3.1.1 | основные группы промышленных зданий. |
| 3.1.2 | параметры, необходимые для проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту электроподвижного состава |
| **3.2** | **Уметь:** |
| 3.2.1 | классифицировать промышленные здания по определенным группам и признакам |
| 3.2.2 | рассчитывать параметры, необходимые для проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту электроподвижного состав |
| **3.3** | **Владеть:** |
| 3.3.1 | навыками определения соответствия промышленных зданий определенным группам, классификациям, признакам |
| 3.3.2 | навыками расчета габаритных размеров как отдельных помещений, так и здания предприятия по техническому обслуживанию и ремонту электроподвижного состава в целом, а также выбора технологического оборудования |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| | **Раздел 1. Организация проектирования предприятий по техническому обслуживанию и ремонту электроподвижного состава** | | | |
| 1.1 | Виды локомотивных депо по техническому обслуживанию и ремонту электроподвижного состава. Ремонтные локомотивные депо. Эксплуатационно-ремонтные локомотивные депо. Эксплуатационные локомотивные депо. Тяговая территория локомотивных депо. Типы деповских зданий. Организационно-экономическая характеристика ремонтных локомотивных депо. Структура сервисных локомотивных депо. Структура ремонтно-производственных участков. Структура моторвагонных депо. Оценка объемных показателей работы локомотивных и моторвагонных депо. /Лек/ | 5 | 2 | |
| 1.2 | Перечень регламентирующих нормативных документов, необходимых для строительства промышленных предприятий, в том числе локомотивных и моторвагонных депо. Основные этапы проектной подготовки строительства промышленных предприятий. Состав и порядок разработки, согласования и утверждения. Ходатайства (Декларации) о намерениях (1-й этап инвестиционного процесса). Состав и содержание обоснований инвестиций. Разработка, согласование, экспертиза и утверждение проектной документации. Стадии проектирования и общий состав технического проекта проектируемого предприятия. /Лек/ | 5 | 2 | |
| 1.3 | Расчет эксплуатируемого парка и годового пробега электровозов проектируемого локомотивного. Расчет годовой программы ремонта, проектируемого локомотивного или моторвагонного депо. Расчет фронта ремонта и процента неисправных электровозов. /Пр/ | 5 | 2 | Практическая подготовка |
| 1.4 | Проектирование плана проектируемого депо, участков и отделений. Разработка технологического процесса ремонта в цехах депо. Подбор технического оснащения участков и отделений проектируемого локомотивного или моторвагонного депо. /Пр/ | 5 | 2 | Практическая подготовка |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1.5 | Технические регламенты технологической оснащенности локомотивных депо. Техническое оснащение основных цехов сервисного локомотивного депо и ПТОЛ. /Ср/ | 5 | 4 | |
| 1.6 | Правила организации рабочих мест. Расчет производственных мощностей и загрузки оборудования цехов и участков локомотивных депо по действующим методикам и нормативам. /Ср/ | 5 | 6 | |
| 1.7 | Количественные и качественные показатели локомотивных и моторвагонных депо и их расчет при проектировании /Ср/ | 5 | 4 | |
| 1.8 | Порядок взаимодействия эксплуатационного и ремонтного локомотивного депо /Ср/ | 5 | 4 | |
| 1.9 | Архитектура показателей для эксплуатационного локомотивного депо /Ср/ | 5 | 10 | |
| 1.10 | Нормативные документы по учету наличия, состояния, ремонта, технического обслуживания, работ и использования тягового подвижного состава /Ср/ | 5 | 44 | |
| | **Раздел 2. Самостоятельная работа** | | | |
| 2.1 | Подготовка к лекциям /Ср/ | 5 | 2 | |
| 2.2 | Подготовка к практическим занятиям /Ср/ | 5 | 4 | |
| 2.3 | Выполнение РГР /Ср/ | 5 | 17,6 | Практическая подготовка |
| | **Раздел 3. Контактная работа** | | | |
| 3.1 | Отчет по РГР /КА/ | 5 | 0,4 | |
| 3.2 | Сдача зачета /КЭ/ | 5 | 0,15 | |

## 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

#### 6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|---|---|---|---|---|
| Л1.1 | Шаульский Б. Ф., Числов О. Н., Корнилов С. Н., Шмулевич М. И., Шаульского Б. Ф. | Генеральный план и транспорт промышленных предприятий: учебник для специалистов | Москва: УМЦ по образованию на железнодорожном транспорте, 2016 | https://umczdt.ru/books/ |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Эл. адрес |
|---|---|---|---|---|
| Л2.1 | Данковцев В.Т., Киселев В.И., Четвергов В.А., Евдокимов А.П. | Техническое обслуживание и ремонт локомотивов: Учебник для вузов ж.-д. транспорта | Москва: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2007 | https://umczdt.ru/books/ |

| | |
|---|---|
| **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 2010 Professional |
| **6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем** | |
| 6.2.2.1 | База Данных АСПИЖТ |
| 6.2.2.2 | Профессиональная база данных «Реестр технических условий» - http://www.stroinauka.ru/organizations.asp?m=48&d=82 |
| 6.2.2.3 | Информационная справочная система «Информационно-строительный сервер» - http://www.stroymat.ru/doc.php3 |
| 6.2.2.4 | База данных Государственных стандартов: |
| 6.2.2.5 | 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). |
| 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 |