

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Гаранин Максим Александрович  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 22.10.2025 15:44:31  
 Уникальный программный ключ:  
 7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

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

## Учебная практика (технологическая практика) рабочая программа практики

Специальность 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ  
 Специализация Электроснабжение железных дорог

Квалификация **инженер путей сообщения**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:  
 зачеты с оценкой 4

### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)  | <b>4 (2.2)</b> |       | Итого |       |
|--------------------------------------------|----------------|-------|-------|-------|
| Неделя                                     |                |       |       |       |
| Вид занятий                                | УП             | РП    | УП    | РП    |
| Практические                               | 60             | 60    | 60    | 60    |
| Конт. ч. на аттест.                        | 0,25           | 0,25  | 0,25  | 0,25  |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки | 60             | 60    | 60    | 60    |
| Итого ауд.                                 | 60             | 60    | 60    | 60    |
| Контактная работа                          | 60,25          | 60,25 | 60,25 | 60,25 |
| Сам. работа                                | 47,75          | 47,75 | 47,75 | 47,75 |
| Итого                                      | 108            | 108   | 108   | 108   |

Программу составил(и):

Рабочая программа практики

**Учебная практика (технологическая практика)**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 23.05.05 Системы обеспечения движения поездов (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 217)

составлена на основании учебного плана: 23.05.05-25-5-СОДПэ.pli.plx

Специальность 23.05.05 СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ Направленность (профиль)  
Электроснабжение железных дорог

Рабочая программа практики одобрена на заседании кафедры

**Электроснабжение железнодорожного транспорта**

Зав. кафедрой

**1. ЦЕЛИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВИД, СПОСОБЫ И ФОРМЫ ЕЁ ПРОВЕДЕНИЯ**

|     |                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Формирование профессиональных компетенций и приобретение навыков аналитической работы в рамках соответствующего направления подготовки |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

|            |            |
|------------|------------|
| Раздел ОП: | Б2.В.01(У) |
|------------|------------|

**3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

ПК-1: Способен выполнять работы по техническому обслуживанию, текущему ремонту, диагностическим испытаниям и измерениям параметров устройств контактной сети и воздушных линий электропередачи

ПК-1.3: Выполняет работы по техническому обслуживанию элементов контактной сети, воздушных линий электропередачи

ПК-2: Способен выполнять проектирование, техническое обслуживание оборудования тяговых трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения для обеспечения бесперебойного электроснабжения контактной сети, линий автоблокировки и других потребителей, получающих питание от тяговых подстанций железнодорожного транспорта

ПК-2.3: Выполняет техническое обслуживание оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств системы тягового электроснабжения

**В результате прохождения практики обучающийся должен**

|            |                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                            |
| 3.1.1      | что железнодорожный транспорт – зона повышенной опасности;                                                                                                               |
| 3.1.2      | правилами нахождения и поведения вблизи железнодорожных линий;                                                                                                           |
| 3.1.3      | особенности работы на железнодорожных путях;                                                                                                                             |
| 3.1.4      | основные цели и задачи структурных подразделений;                                                                                                                        |
| 3.1.5      | основные виды технологических документаций, применяемых на производстве;                                                                                                 |
| 3.1.6      | назначение должностных инструкций;                                                                                                                                       |
| 3.1.7      | назначение и содержание работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту устройств электроснабжения;                                                                |
| 3.1.8      | особенности диспетчерского руководства.                                                                                                                                  |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                            |
| 3.2.1      | определить назначение средств индивидуальной защиты;                                                                                                                     |
| 3.2.2      | проверить пригодность индивидуальных средств защиты к использованию;                                                                                                     |
| 3.2.3      | выбрать средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током;                                                                                                 |
| 3.2.4      | понимать и трактовать показатели работы СТЭ;                                                                                                                             |
| 3.2.5      | использовать в работе планы планово-предупредительных работ по обслуживанию устройств электроснабжения.                                                                  |
| <b>3.3</b> | <b>Владеть:</b>                                                                                                                                                          |
| 3.3.1      | правилами безопасности при работах на линии;                                                                                                                             |
| 3.3.2      | способами оказания первой помощи пострадавшему;                                                                                                                          |
| 3.3.3      | навыками безопасных условий труда и соблюдения установленных требований, действующих норм, стандартов и правил технической эксплуатации железных дорог;                  |
| 3.3.4      | методами организации работ по техническому обслуживанию и ремонту элементов контактной сети, оборудования тяговых и трансформаторных подстанций, линейных устройств СТЭ. |

**4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                                                                                                                                                           | Семестр / Курс | Часов | Примечание              |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------------------------|
|             | <b>Раздел 1. Знакомство со структурой хозяйства электроснабжения, задачами, работой персонала</b>                                                                                                   |                |       |                         |
| 1.1         | Изучение основных требований инструкций по сигнализации и инструкций по движению поездов и маневровой работе Российской Федерации, знакомство с уставом работников железнодорожного транспорта /Пр/ | 4              | 14    | Практическая подготовка |
| 1.2         | Изучение задач и целей по структурной реформе железнодорожного транспорта Российской Федерации /Пр/                                                                                                 | 4              | 14    | Практическая подготовка |
| 1.3         | Основы технологии работы энергосигнального аппарата /Пр/                                                                                                                                            | 4              | 14    | Практическая подготовка |
| 1.4         | Организация работ по обслуживанию и эксплуатации оборудования тяговых подстанций /Пр/                                                                                                               | 4              | 9     | Практическая подготовка |

|                                         |                                                                                                                |   |       |              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|--------------|
| 1.5                                     | Зачет /КА/                                                                                                     | 4 | 0,25  |              |
| 1.6                                     | Организация работы в дорожном центре /Пр/                                                                      | 4 | 9     | Практическая |
| <b>Раздел 2. Самостоятельная работа</b> |                                                                                                                |   |       |              |
| 2.1                                     | Знакомство с правилами устройства и технологической эксплуатации контактной сети /Ср/                          | 4 | 17    |              |
| 2.2                                     | Организация работы по эксплуатации устройств электроснабжения в подразделениях дистанции электроснабжения /Ср/ | 4 | 17    |              |
| 2.3                                     | Оформление отчета по учебной технологической практике /Ср/                                                     | 4 | 13,75 |              |

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

Формы и виды текущего контроля по практике, виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются руководителем практики с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся.

Текущий контроль успеваемости осуществляется руководителем практики, как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки выполненных заданий, предусмотренных рабочими программами практик в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

### 6.1. Рекомендуемая литература

#### 6.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                                               | Издательство, год | Эл. адрес                                                               |
|------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Бессолицын А. С.,<br>Гоголева А В.,<br>Котенко О. В. | Работа укрупненного района управления на полигоне сети железных дорог: учебное пособие | , 2023            | <a href="http://e.lanbook.com/book/26">http://e.lanbook.com/book/26</a> |

### 6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике

#### 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 | Профессиональные базы данных                                                                                                                             |
| 6.2.2.2 | Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент» - <a href="http://ecsocman.hse.ru">http://ecsocman.hse.ru</a>                       |
| 6.2.2.3 | База данных «Библиотека управления» - Корпоративный Менеджмент - <a href="https://www.cfin.ru/rubricator.shtml">https://www.cfin.ru/rubricator.shtml</a> |
| 6.2.2.4 |                                                                                                                                                          |
| 6.2.2.5 | Информационные справочные системы:                                                                                                                       |
| 6.2.2.6 | Информационно-правовой портал Гарант <a href="http://www.garant.ru">http://www.garant.ru</a>                                                             |
| 6.2.2.7 | Информационно справочная система Консультант плюс <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                        |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Учебные аудитории для проведения практических занятий, 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) |
| 7.2 | Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.                                                                                                                  |
| 7.3 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.                                                                                                                                                                                                                                              |