

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

Кафедра        «Электроэнергетика транспорта»

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Техническое обслуживание устройств электроснабжения»**

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Направление подготовки:  | 13.03.02 – Электроэнергетика и электротехника |
| Профиль:                 | Электроснабжение                              |
| Квалификация выпускника: | Бакалавр                                      |
| Форма обучения:          | очно-заочная                                  |
| Год начала подготовки    | 2019                                          |

## **1. Цели освоения учебной дисциплины**

Целью преподавания дисциплины “Техническое обслуживание устройств электроснабжения” является освоение студентами конструктивного выполнения коммутационных электрических аппаратов тяговых и трансформаторных подстанций, их принципом действия и основными энергетическими характеристиками, основами эксплуатации и методами выбора при проектировании тяговых и трансформаторных подстанций.

## **2. Место учебной дисциплины в структуре ОП ВО**

Учебная дисциплина "Техническое обслуживание устройств электроснабжения" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

## **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

|       |                                                                                                                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-1 | Способен, используя знания об особенностях функционирования систем электроснабжения, осуществлять монтаж, испытания, техническое обслуживание и ремонт их основных элементов и устройств |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **4. Общая трудоемкость дисциплины составляет**

3 зачетные единицы (108 ак. ч.).

## **5. Образовательные технологии**

Лекции проводятся в традиционной аудиторной организационной форме, по типу управления познавательной деятельностью и являются традиционными классическими лекционными (объяснительно-иллюстративными) с использованием презентаций, видеороликов, демонстрацией информации с интернет ресурсов. Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относятся отработка лекционного материала и отработка отдельных тем по учебным пособиям и медиаинтернет ресурсам. .

## **6. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)**

### **РАЗДЕЛ 1**

Управление электрохозяйством

Общие сведения об коммутационных электрических аппаратах. Классификация, графическое обозначение, область применения.

Тема: Подготовка персонала к эксплуатации электроустановок

### **РАЗДЕЛ 2**

Эксплуатация электроустановок потребителей

Тема: Техническая эксплуатация электроустановок

### **РАЗДЕЛ 3**

Способы и средства защиты в электроустановках  
авыпа

Тема: Способы и средства защиты в электроустановках

## РАЗДЕЛ 4

Обеспечение безопасности в электроустановках

Тема: Основные требования безопасности при обслуживании электроустановок

Тема: Порядок оформления и проведения работ в электроустановках

Тема: Меры безопасности при проведении отдельных работ в электроустановках

## РАЗДЕЛ 5

Оказание первой помощи пострадавшим

Тема: Первая помощь пострадавшим при несчастных случаях

## РАЗДЕЛ 6

зачет с оценкой