

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Куижева Саида Казбековна

Должность: Декан

Дата подписания: 17.09.2021 09:30:50

Уникальный программный ключ:

71183e1134ef9cfa69b206d480271b3c1a975e6f

## Аннотация

**рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.05 Электроснабжение, 13.03.02**

**Электроэнергетика и электротехника**

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 13.03.02

Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электроэнергетические системы и сети»

(бакалавриат)

**Цели изучения курса:** формирование знаний в области электроснабжения промышленных предприятий и применение этих знаний при построении систем электроснабжения и выборе электрооборудования.

**Задачи курса:** формирование готовности осуществлять оперативные изменения схем, режимов работы энергообъектов; способности применять методы испытаний электрооборудования и объектов электроэнергетики и электротехники.

### Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

**Темы: 1.** Введение. Особенности систем электроснабжения промышленных предприятий.

Условия эксплуатации систем электроснабжения. **2.** Классификация приёмников электроэнергии и их общие характеристики. **3.** Выбор числа и мощности трансформаторов. **4.** Выбор места расположения подстанции. **5.** Техничко-экономические расчеты в системах электроснабжения. **6.** Схемы электроснабжения промышленных предприятий. **7.** Подстанции систем электроснабжения и промышленных предприятий. **8.** Выбор основного электрооборудования и токоведущих устройств в системах электроснабжения. **9.** Определение потерь мощности и электроэнергии. Составление электробалансов **10.** Организация электропотребления Надежность электроснабжения

Учебная дисциплина «Электроснабжение» входит перечень дисциплин вариативной части ОП ВО.

**В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):**

-Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов электроэнергетического производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-3): ПК-3.1. знает правила безопасности электроэнергетического производства, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций;

-Способность оформлять технологическую и техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов электроэнергетической отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности (ПК-5): ПК-5.1: применяет знания понятия и видов документации и предъявляемые к ним требования; виды и требования к отчетности, основные отчетные документы, сроки предоставления, алгоритмы формирования отчетов; ПК-5.2. -умеет формировать заявки на потребность в материалах.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** режимы работы электрооборудования и систем электроснабжения; основное оборудование, применяемое в системах электроснабжения.

**Уметь:** выбирать схемы электроснабжения объектов; производить анализ электрических схем.


**Владеть** методами технико-экономических расчетов в системах электроснабжения.

Дисциплина «Электроснабжение» изучается посредством лекционных, лабораторных и практических занятий, все разделы программы закрепляются самостоятельной работой, выполнением рефератов и тестов.

**Общая трудоемкость дисциплины** составляет 144 часа, 4зачетных единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** зачёт.

Разработчик канд. пед. наук  
Зав. выпускающей кафедрой  
по направлению

  
Р.Б.Коужева  
М.А. Меретуков