

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Электробезопасность»

Направление подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Профиль Электроснабжение

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2025

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся универсальных компетенций в области электробезопасности и навыков, направленных на изучение вопросов безопасности труда при эксплуатации электроустановок до и выше 1 кВ, предупреждения электротравматизма на промышленных предприятиях, а также специальных вопросов, знание которых необходимо при эксплуатации электроустановок.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с основами электробезопасности, защитными мерами, средствами электрозащиты, а также предохранительными приспособлениями в действующих электроустановках;
- закрепление у студентов основ техники безопасности при выполнении электромонтажных и пуско-наладочных работ в электроустановках;
- ознакомление студентов с основами организации безопасной эксплуатации действующих электроустановок, методами расчета заземляющих устройств;
- изучение методов расчета защитных зон молниеотводов, методов измерений сопротивлений заземляющих устройств и цепи фаза-нуль, применения и испытания средств защиты;
- изучение использования норм, регламентируемых ПУЭ;
- закрепление у студентов практических навыков проектирования заземляющих устройств и молниезащиты в целях применения этих навыков в практической деятельности.

Перечень формируемых компетенций:

УК-8 - Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет