

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Электробезопасность при эксплуатации электрооборудования»**

### **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Электробезопасность при эксплуатации электрооборудования» является 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 в системах электроснабжения.

#### **Задачи**

- изучение методов расчета защитных зон молниеотводов;
- изучение методов измерений сопротивлений заземляющих устройств и цепи фаза-нуль;
- изучение применения и испытания средств защиты;
- изучение норм, регламентируемых ПУЭ;
- овладение практическими навыками проектирования заземляющих устройств и молниезащиты.

### **2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы**

#### **Содержание дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучают теоретический и практический материал по следующим темам:

- 1 Действие электрического тока на человека
- 2 Явления при стекании электрического тока в землю
- 3 Анализ электробезопасности различных электрических сетей
- 4 Технические способы защиты от поражения электрическим током;
- 5 Применение средств защиты в электроустановках;

### **3. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 72 часа, 2 зачетных единицы. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре.