

**Аннотация рабочей программы дисциплины «Электробезопасность» для направления подготовки 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника.  
Направленность (профиль) образовательной программы - Энергообеспечение предприятий**

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель изучения дисциплины:**

Изучение сложнейших явлений воздействия электрического тока на организм человека, изучение существующих принципов и средств защиты от поражения электрическим током, изучение правил техники безопасности (ТБ) при эксплуатации электроустановок и сдача экзамена на вторую группу по ТБ.

**Задачи изучения дисциплины:**

Ознакомление студентов с явлениями, происходящими при воздействии электрического тока на организм человека, с защитными мерами и защитными мероприятиями в электроустановках, с правилами ТБ при эксплуатации электроустановок в объеме 2 группы по электробезопасности, с приемами оказания первой помощи пострадавшему от электрического тока.

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения**

2.1. Универсальные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Безопасность жизнедеятельности	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	ИД-4УК-8. Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций. ИД-5УК-8. Демонстрирует знание приемов оказания первой помощи пострадавшему.

2.2. Дополнительные профессиональные компетенции

Код и наименование дополнительной профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения дополнительной профессиональной компетенции
ПК-4 Способен участвовать в эксплуатации и организации ремонта объектов профессиональной деятельности	ИД-5ПК-4. Выполняет, контролирует и обеспечивает соблюдения требований охраны труда, техники безопасности, промышленной и пожарной безопасности на рабочем месте

### **3. Содержание дисциплины**

#### **Действие**

электрического  
тока на  
организм  
человека. Первая  
помощь  
пострадавшим  
от  
электрического  
тока. Явления при  
стекании тока в  
землю. Анализ  
опасности  
поражения  
током. Защитное  
заземление. Защитное  
отключение. Электротехниче  
ские защитные  
средства и  
предохранител  
ьные  
5 4 6 блиц-опрос  
на лекции  
приспособлени  
я. Защита от  
воздействия  
электромагнитн  
ого поля  
промышленной  
частоты в  
электроустанов  
ках  
сверхвысокого  
напряжения. Область и  
порядок  
применения  
ПТБ,  
выполняемых  
со снятием  
напряжения.  
Производство  
работ по  
предотвращени  
ю аварий и  
ликвидации их  
последствий.  
ПТБ при  
работах на  
коммутационны  
х аппаратах.  
ПТБ при  
обслуживании  
КРУ.