

# Электробезопасность

## 1. Цели и задачи дисциплины

### Целью дисциплины являются:

формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков обеспечивающих их безопасную работу с электроустановками.

### Задачи дисциплины: изучение:

- области и порядок применения правил безопасности с электроустановками;
- порядка и организации работ по наряду, распоряжению, технические мероприятия обуславливающие безопасность с электроустановками;
- правил обеспечивающих безопасность работ со снятием напряжения.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)
ПК-5	– готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;
ПК-9	– способностью составлять и оформлять типовую техническую документацию;
ПК-10	– способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда;
ПК-20	– способностью к решению задач в области организации и нормирования труда.

## 3. Содержание разделов дисциплин

### Тема 1. Опасность поражения человека электрическим током.

1. Действие электрического тока на организм человека
2. Анализ электробезопасности в электроустановках
  - 2.1. Классификация причин и условий поражения человека электрическим током
  - 2.2. Анализ условий поражения в электроустановках
  - 2.3. Влияние аварийных режимов работы электроустановок на электробезопасность
3. Классификация электроустановок и помещений

### Тема 2. Защитные меры в электроустановках

1. Классификация защитных мер
2. Меры защиты от прямого прикосновения
3. Меры защиты при косвенном прикосновении

### Тема 3. Средства защиты, используемые в электроустановках

1. Классификация и общие требования к средствам защиты

2. Общие технические требования к электрозащитным средствам
3. Заземления переносные
4. Плакаты и знаки безопасности
5. Средства защиты от электрических полей повышенной напряженности
6. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

**Тема 4. Обеспечение безопасности при производстве работ в действующих электроустановках**

1. Требования к персоналу
2. Оперативное обслуживание
3. Порядок и условия производства работ
4. Организационные мероприятия
5. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ со снятием напряжения
6. Освобождение человека от действия электрического тока

**Тема 5. Пожарная безопасность при обслуживании электроустановок**

1. Пожарная опасность электроустановок
2. Электробезопасность при тушении пожаров в электроустановках
3. Действия персонала при возникновении пожара
4. Первичные средства пожаротушения

**4. Общая трудоемкость - 44 часа, в том числе:**

1. Лекции - 10 часов, лабораторные работы - 10 часов; практические занятия – 4 часов;
  2. Самостоятельная работа - 20 часов.
- Аттестация – экзамен