

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Электробезопасность»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Электроснабжение

**Общий объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-1.2: Способен обеспечить безопасное проведение работ в электроустановках;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Электробезопасность» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 5.**

**1. Система электробезопасности.** Основные определения. Виды поражений электрическим током. Электрические травмы. Статистика электротравматизма. Бытовой электротравматизм. Токи поражения. Критерии электробезопасности. Факторы, определяющие исход поражения электрическим током

Величина электрического тока

Сопротивление тела человека

Длительность прохождения тока

Путь тока в теле человека

Род и частота тока

Психофизиологический фактор

Анализ опасности поражения человека в различных электрических сетях.

**2. Организационные мероприятия безопасного выполнения работ.** Оформление работы нарядом-допуском (далее нарядом), распоряжением или перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации;

Допуск к работе;

Надзор во время работы;

Оформление перерыва в работе, переводов на другое рабочее место, окончания работы.

Медицинские осмотры персонала. Квалификационные требования и классификация персонала.

Инструктаж и обучение. Проверка знания по охране труда..

**3. Технические мероприятия обеспечения электробезопасности.** Производство необходимых отключений и принятие мер препятствующих передаче напряжения на место работы вследствие ошибочного или самостоятельного включения коммутационной аппаратуры;

Вывешивание запрещающих плакатов на приводах ручного и на ключах дистанционного управления коммутационной аппаратурой;

Проверка отсутствия напряжения на токоведущих частях, которые должны быть заземлены для защиты людей от поражения электрическим током;

Классификация средств защиты. Устройство электрозщитных средств и требования, предъявляемые к ним. Испытания и хранение защитных средств.

Нкладка заземления (включены заземляющие ножи, а там, где они отсутствуют, установлены переносные заземления);

Вывешивание предупреждающих и предписывающие плакатов, ограждение при необходимости рабочих мест и оставшихся под напряжением токоведущих частей.

Разработал:

декан

кафедры ЭПП

В.И. Полищук

Проверил:

Декан ЭФ

В.И. Полищук