

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Современные электротехнологии»

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

**Направленность (профиль):** Электроснабжение

**Общий объем дисциплины** – 2 з.е. (72 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-5: готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности;
- ПК-6: способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности;
- ПК-7: готовностью обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Современные электротехнологии» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 8.**

**1. Электронагрев.** Формирование готовности определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности: основные понятия и определения; основы кинетики нагрева; электронагрев сопротивлением (прямой и косвенный); расчёт электронагревателей косвенного нагрева; индукционный нагрев; диэлектрический нагрев; электродуговой нагрев; косвенное преобразование электрической энергии в тепловую; источники питания и регулирования напряжения для электронагревателей установок..

**2. Электрофизическая, электрохимическая и электробиологическая обработка материалов.** Формирование способности рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности: методы обработки; обработка электрическим током; электроимпульсная технология; электронно-ионная технология; ультразвуковая технология; магнитная обработка материалов..

Разработал:

доцент

кафедры ЭПП

Проверил:

Декан ЭФ

А.А. Грибанов

В.И. Полищук