

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения»**

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

**Направленность (профиль):** Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

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

**Форма промежуточной аттестации – Зачет.**

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

- ПК-2.1: Осуществляет подготовку и выполняет расчёт параметров режимов работы объектов профессиональной деятельности;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 5.**

**1. Государственная система стандартизации.** Государственная система стандартизации Российской Федерации. Общие требования к построению, изложению, оформлению и содержанию стандартов. Информационные указатели стандартов. Образовательный стандарт высшего профессионального образования АлтГТУ..

**2. Требования к оформлению текстовых документов.** Правила оформления пояснительной записки. Структура пояснительной записки, объем, общие положения. Построение пояснительной записки, изложение текста, оформление иллюстраций и приложений. Построение таблиц, сноски, титульный лист, задание.

Реферат, содержание, введение, основная часть, заключение..

**3. Единая система конструкторской документации.** Оформление разделов проектной документации на основе типовой технической документации - основные надписи, форматы, масштабы..

**4. Единая система конструкторской документации.** Оформление разделов проектной документации на основе типовой технической документации - линии, шрифты чертежные, нанесение размеров, схемы..

**5. Проектирование системы электроснабжения.** Правила разработки комплектов конструкторской документации для отдельных разделов проекта электроснабжения учитывая требования СПДС.

**6. Спецификации.** Выполнение внутреннего и наружного освещения для ведения режимов работы технологического электрооборудования.

**7. Требования к оформлению графической части проекта.** Генеральный план промышленного предприятия. Принципиальная схема. Правила выполнения электрических схем. Схемы, виды и типы. Общие требования к выполнению.

Схема заполнения. Обозначения буквенно-цифровые в электрических схемах..

**8. Проектирование подстанций.** План и разрез ГПП. Требования ПУЭ к проектированию подстанций..

Разработал:  
доцент  
кафедры ЭПБ

В.И. Мозоль

Проверил:  
Декан ЭФ

В.И. Полищук