

**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):** Системы электроснабжения

**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:**

1. ПК-16.2: Оформляет текстовые и графические разделы комплектов проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства;

**Содержание дисциплины:**

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

**Форма обучения очная. Семестр 6.**

**1. Основы нормативно-правовых знаний проектирования систем электроснабжения.** Основы нормативно-правовых знаний проектирования систем электроснабжения. Основные системы стандартизации РФ. Организация процесса проектирования. Техническое предложение, требования к составу и порядок его разработки. Эскизный проект, его состав и требования, предъявляемые к разработке. Технический проект и его состав. Требования, предъявляемые к выполнению документов технического проекта..

**2. Основные требования к проектной и рабочей документации систем электроснабжения.** Общие правила выполнения проектной и рабочей документации. Состав и содержание пояснительной записки. Текстовые документы. Требования к оформлению текстовых документов. Требования к выполнению графической части. Правила выполнения чертежей и схем. Оформление библиографического описания источников. Составление и оформление типовой технической документации. Выбор целесообразных решений и подготовка разделов проектной документации на основе типовых технических решений для проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства..

**3. Требования к выполнению графических документов проектов.** Общие требования к выполнению графических документов проектов. Буквенно-цифровые и условные обозначения в электрических схемах. Условные графические обозначения, применяемые в схемах. Коммутационные устройства, провода и контактные соединения, источники света, трансформаторы, предохранители, разрядники, измерительные приборы и приборы учета..

**4. Нормативно-техническая документация проектирования электроснабжения промышленных предприятий.** Общие требования к проектированию силовых электроустановок промышленных предприятий. Обозначения основных величин. Расчет электрических нагрузок, область применения. Проектирование электрической сети общего назначения. Оформление текстовых и графических разделов комплектов проектной документации системы электроснабжения объектов капитального строительства..

**5. Нормативно-техническая документация проектирования и монтажа электроустановок жилых и общественных зданий.** Состав и область применения нормативных документов, используемых при проектировании электроустановок жилых и общественных зданий. Расчетные электрические нагрузки. Проектирование электрических сетей различного назначения. Устройство внутренних электрических сетей, силовых распределительных сетей. Требования к электрическим аппаратам ВРУ, РП, ЩО. Защитные меры безопасности.

Разработал:  
доцент  
кафедры ЭЭ

О.П. Балашов

Проверил:

Декан ТФ

Ю.В. Казанцева