

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:

- 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 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:

И.о. декана ТФ

Ю.В. Казанцева