

Аннотация дисциплины

Б1.В.ДВ12 «Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения» направление подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (программа подготовки - академический бакалавриат)

1. Цели дисциплины:

Сформировать у студентов комплекс общекультурных и профессиональных компетенций, предусмотренные ФГОС ВО, позволяющих им:

- изучить нормативные документы, используемые при проектировании систем электроснабжения промышленных предприятий и городов, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования;
- уметь решать задачи в области организации и нормирования труда;
- владеть основами правовых знаний в профессиональной деятельности.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

способность использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности (ОК-4);

способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования (ПК-3);

способность к решению задач в области организации и нормирования труда (ПК-20).

3. Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 2 ЗЕТ (72 часа).

4. Формы контроля - зачет.

5. Структура дисциплины

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

1. Основные требования к проектной и рабочей документации систем электроснабжения.
2. Текстовые и графические документы проектов системы электроснабжения. Принципы выполнения рабочих чертежей.
3. Проектирование силовых электроустановок промышленных предприятий. Указания по расчету электрических нагрузок.
4. Проектирование электроснабжения промышленных предприятий.
5. Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.
6. Организация и нормирование труда при проектировании систем электроснабжения объектов.

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения» относится к дисциплинам вариативным по выбору направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника». Перед изучением дисциплины «Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения» студент должен освоить начальный уровень компетенции ОК-4, базовый уровень ПК-3 и начальный уровень ПК-20.