Аннотация к рабочей программе дисциплины «Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения»
по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
в соответствии с учебными планами 2015, 2016, 2017 годов набора
(программа подготовки - прикладной бакалавриат)

1. Цели дисциплины:

Формирование и развитие компетенций в соответствии с образовательной программой, приобретение студентами знаний в области нормативных требований при проектировании систем электроснабжения. Задачами дисциплины является: овладение основами правовых знаний в профессиональной деятельности; изучение нормативных документов, использующиеся при проектировании систем электроснабжения промышленных предприятий и городов; овладение решением задач в области организации и нормирования труда.

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).

В результате обучения по дисциплине «Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения» студент должен:

- знать: основы нормативно-правовых знаний при проектировании систем электроснабжения; основные требования к проектной и рабочей документации, требования нормативных документов к проектированию систем электроснабжения, использующиеся в профессиональной деятельности; основы нормативных требований организации и нормирования труда в электроэнергетике;
- уметь: пользоваться нормативно-правовой документацией при проектировании систем электроснабжения, а так же нормативно-технической документацией в области электроснабжения при проектировании объектов профессиональной деятельности, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования; решать задачи в области организации и нормирования труда в электроэнергетике;
- владеть: навыками использования нормативно-правовой документации при проектировании систем электроснабжения, а также применения нормативно-технической документации в области электроснабжения при проектировании объектов профессиональной деятельности, соблюдая различные требования; навыками решения задач в области организации и нормирования труда в электроэнергетике.

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. Основы нормативно-правовых знаний в электроэнергетике.
2. Основные требования к проектной и рабочей документации систем электроснабжения. Требования нормативных документов к проектированию систем электроснабжения.
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 в электроэнергетике.

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения» относится к вариативным дисциплинам 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, ПК-3 и ПК-20.

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения»
по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника
в соответствии с учебными планами 2018 года набора
(программа подготовки - прикладной бакалавриат)

1. Цели дисциплины:

Формирование и развитие компетенций в соответствии с образовательной программой, приобретение студентами знаний в области нормативных требований при проектировании систем электроснабжения. Задачами дисциплины является: овладение основами правовых знаний в профессиональной деятельности; изучение нормативных документов, использующиеся при проектировании систем электроснабжения промышленных предприятий и городов; овладение решением задач в области организации и нормирования труда.

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).

В результате обучения по дисциплине «Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения» студент должен:

- знать: основы нормативно-правовых знаний при проектировании систем электроснабжения; основные требования к проектной и рабочей документации, требования нормативных документов к проектированию систем электроснабжения, использующиеся в профессиональной деятельности; основы нормативных требований организации и нормирования труда в электроэнергетике;
- уметь: пользоваться нормативно-правовой документацией при проектировании систем электроснабжения, а так же нормативно-технической документацией в области электроснабжения при проектировании объектов профессиональной деятельности, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования; решать задачи в области организации и нормирования труда в электроэнергетике;
- владеть: навыками использования нормативно-правовой документации при проектировании систем электроснабжения, а также применения нормативно-технической документации в области электроснабжения при проектировании объектов профессиональной деятельности, соблюдая различные требования; навыками решения задач в области организации и нормирования труда в электроэнергетике.

3. Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 часов).

4. Формы контроля - зачет.

5. Структура дисциплины

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

1. Основы нормативно-правовых знаний в электроэнергетике.
2. Основные требования к проектной и рабочей документации систем электроснабжения. Требования нормативных документов к проектированию систем электроснабжения.
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 в электроэнергетике.

6. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Нормативные требования при проектировании систем электроснабжения» относится к вариативным дисциплинам 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, ПК-3 и ПК-20.