

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ»
по основной образовательной программе прикладного бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электроэнергетические комплексы и системы» (по УП 2017 г.)
(очная форма обучения)

1. Цель освоения дисциплины

Подготовка обучающихся к производственно-технологической и сервисно-эксплуатационной деятельности по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, в части знаний, умений и владений в области проектирования и эксплуатации электрических сетей потребителей, включая главные преобразующие подстанции, подстанции распределительных сетей и трансформаторные подстанции потребителей электрической энергии, а также по вопросам определения параметров режимов работы электрических сетей до и выше 1000 В и их оптимизации с учетом компенсации реактивной мощности и кондиционирования параметров напряжения.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Профессиональные компетенции (ПК):

производственно-технологическая деятельность:

- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);
- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

3. Трудоемкость дисциплины - 4 ЗЕ (144 часа)

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1. Распределение электрической энергии в сетях напряжением выше 1000 В.

Модуль 2. Компенсация реактивной мощности, управление и автоматизация.

Модуль 3. Качество электрической энергии и электробезопасность.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен – 8 семестр.

Разработал:
профессор кафедры ЭПП

Проверил:
И.о. декана ЭФ



С.О. Хомутов

В.И. Полищук

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
«ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ»
по основной образовательной программе прикладного бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электроэнергетические комплексы и системы» (по УП 2018 г.)
(очная форма обучения)

1. Цель освоения дисциплины

Подготовка обучающихся к производственно-технологической и сервисно-эксплуатационной деятельности по направлению подготовки «Электроэнергетика и электротехника» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС ВО, в части знаний, умений и владений в области проектирования и эксплуатации электрических сетей потребителей, включая главные преобразующие подстанции, подстанции распределительных сетей и трансформаторные подстанции потребителей электрической энергии, а также по вопросам определения параметров режимов работы электрических сетей до и выше 1000 В и их оптимизации с учетом компенсации реактивной мощности и кондиционирования параметров напряжения.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- способность использовать методы анализа и моделирования электрических цепей (ОПК-3).

Профессиональные компетенции (ПК):

производственно-технологическая деятельность:

- способность рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);

- готовность обеспечивать требуемые режимы и заданные параметры технологического процесса по заданной методике (ПК-7).

3. Трудоемкость дисциплины - 4 ЗЕ (144 часа)

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1. Распределение электрической энергии в сетях напряжением выше 1000 В.

Модуль 2. Компенсация реактивной мощности, управление и автоматизация.

Модуль 3. Качество электрической энергии и электробезопасность.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен – 8 семестр.

Разработал:
профессор кафедры ЭПП

Проверил:
И.о. декана ЭФ



С.О. Хомутов

В.И. Полищук