

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:
«ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ»**

по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
профиль «Электроснабжение» (по УП 2017-2018)
(заочная форма обучения)

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование знаний, умений и владений в области построения и обеспечения эффективного функционирования систем электроснабжения потребителей, а именно: осуществлять выбор структуры и определять параметры систем электроснабжения городов, промышленных предприятий, объектов сельского хозяйства и транспортных систем; производить расчет электрических нагрузок потребителей электроэнергии и на его основе выбирать типы и параметры основного электрооборудования, его режимы работы и нагрузочную способность; осуществлять выбор схем распределительных электросетей напряжением до и выше 1000 В, режимов их работы и определять их технико-экономические характеристики и области применения; производить оптимизацию систем электроснабжения с учетом требований к экономии энергоресурсов, качеству электрической энергии и надежности электроснабжения; осуществлять выбор методов и средств регулирования параметров напряжения и других показателей качества электроэнергии.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Профессиональные компетенции (ПК):

проектно-конструкторская деятельность:

- 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 проводить обоснование проектных решений (ПК-4);

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 - 5 ЗЕ (180 часов).

4. Содержание дисциплины:

Модуль 1. Общие вопросы электроснабжения хозяйства страны.

Модуль 2. Распределение электроэнергии на напряжении до 1000 В.

Модуль 3. Электрооборудование напряжением до 1000 В.

Модуль 4. Надежность систем электроснабжения.

5. Форма промежуточной аттестации – экзамен – 9 семестр.

Разработал:

доцент кафедры ЭПП

Проверил:

И.о. декана ЭФ



В.И. Сташко

В.И. Полищук