

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**«Электроснабжение агропромышленного комплекса»**

по основной образовательной программе 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
для очной формы обучения

Академический бакалавриат. Профиль: «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений»

1. Цель дисциплины: подготовка специалистов высокой квалификации, способных решать задачи по обеспечению потребителей надежным и экономичным электроснабжением при нормированном качестве электроэнергетики и выполнении условий безопасности ее передачи и использования.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Профессиональные компетенции (ПК):

- 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);

- 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 час).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

- принципы построения систем электроснабжения АПК;

- расчет электрических нагрузок;

- основы проектирования систем электроснабжения;

- качество электрической энергии;

- надежность электроснабжения потребителей;

- учет электроэнергии и выбор мероприятий по снижению потерь и рациональному использованию электроэнергии;

- расчет параметров аварийных режимов; защита от аварийных режимов в сельских электрических сетях.

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Разработал:

Профессор кафедры ЭПБ

Проверил:

Зав. кафедрой ЭПБ

А. А. Сошников

Н.П. Воробьев