

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ****«Электроснабжение агропромышленного комплекса»**

по основной образовательной программе бакалавриата

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

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

**2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):**

**Профессиональные компетенции (ПК):**

- готовность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и способность привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ПК-3);

- способность и готовность использовать нормативные правовые документы в своей профессиональной деятельности (ПК-4);

- способность и готовность анализировать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования (ПК-6);

- способность формировать законченное представление о принятых решениях и полученных результатах в виде отчета с его публикацией (публичной защитой) (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

А.А. Сошников

Проверил:  
Зав. кафедрой ЭПБ

О.К. Никольский



