

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

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений

**Общий объем дисциплины** – 5 з.е. (180 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-1.1: Решает задачи по расчёту показателей функционирования объектов профессиональной деятельности, определению параметров и выбору технологического электрооборудования;
- ПК-8.1: Способен вносить изменения в электрические схемы и инструкции;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Электроснабжение агропромышленного комплекса» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 10.**

**1. Принципы построения систем электроснабжения АПК.** Особенности электроснабжения сельскохозяйственных потребителей. Источники и схемы электроснабжения сельских районов. Принципы построения систем электроснабжения с различным способом заземления..

**2. Расчет электрических нагрузок сельскохозяйственных предприятий и населенных пунктов.** Понятие "расчетная нагрузка". Графики нагрузки. Определение нагрузок на вводах потребителей. Определение расчетных нагрузок по графику нагрузки, по коэффициенту одновременности, по коэффициенту максимума..

**3. Проектирование систем электроснабжения.** Основы проектирования систем электроснабжения. Определение числа и мощности трансформаторов на подстанциях. Основные методы выбора сечений проводов внешних и внутренних электрических сетей..

**4. Обеспечение нормируемых показателей качества электрической энергии и надежности электроснабжения.** Критерии качества электрической энергии и показатели надежности электроснабжения. Основные мероприятия для обеспечения качественного и надежного электроснабжения потребителей АПК..

**5. Снижение потерь и рациональное использование электроэнергии.** Структура потерь электроэнергии. Мероприятия по снижению потерь и рациональному использованию электроэнергии..

Разработал:  
профессор  
кафедры ЭПБ

А.А. Сошников

Проверил:  
Декан ЭФ

В.И. Полищук