

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