

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Электротехнологические установки агропромышленного комплекса»
по основной образовательной программе бакалавриата
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

1. Цель дисциплины: подготовка специалиста высокой квалификации, способного решать задачи по применению современных электротехнологических установок в сельскохозяйственном производстве.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

Профессиональные компетенции (ПК):

- готовность определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);
- 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 – 2 ЗЕ (72 час).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

- Классификация электротехнологических процессов в сельскохозяйственном производстве;
- Установки с использованием электростатического поля и поля коронного разряда;
- Электроимпульсная технология и ее особенности;
- Установки с использованием электрокинетических и электрокапиллярных явлений;
- Электротермические установки;
- Установки диэлектрического нагрева;
- Установки индукционного нагрева;
- Установки с использованием электрогидравлического эффекта;
- Установки с использованием магнитного поля.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет.

Разработал:
Профессор кафедры ЭПБ

Проверил:
Зав. кафедрой ЭПБ

Л.В. Куликова

О. К. Никольский