

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Светотехнические установки АПК»

по основной образовательной программе бакалавриата 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

1. Цель дисциплины.

Подготовка специалиста высокой квалификации, способного решать задачи по созданию энергоэффективных осветительных и облучательных установок сельскохозяйственного назначения, по проектированию систем освещения и облучения, по энергосбережению в системах освещения и облучения.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции).

Профессиональные компетенции (ПК):

- готовность работать над проектами светотехнических установок агропромышленного комплекса (ПК-8);
- способность разрабатывать простые конструкции светотехнических установок агропромышленного комплекса (ПК-9);
- способность рассчитывать режимы работы светотехнических установок агропромышленного комплекса (ПК-10).

3. Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 час).

4. Содержание дисциплины.

Дисциплина включает следующие модули:

- Основные понятия и определения светотехнических величин;
- Источники и приемники оптического излучения;
- Классификация осветительных установок;
- Нормирование электрического освещения. Системы и виды освещения;
- Качественные характеристики осветительных установок;
- Методы расчета электрического освещения и облучения;
- Проектирование осветительных и облучательных установок;
- Современные осветительные и облучательные установки в АПК;
- Энергосбережение в осветительных и облучательных установках.

5. Форма промежуточной аттестации: зачет.

Разработал:
Профессор кафедры ЭПБ

Проверил:
Зав. кафедрой ЭПБ

Л.В. Куликова

О. К. Никольский