

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Светотехнические установки агропромышленного комплекса»**

по основной образовательной программе 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» для очной формы обучения

Академический бакалавриат. Профили: «Электрооборудование и электрохозяйство предприятий, организаций и учреждений», «Электропривод и автоматика»

**1 Цель дисциплины**

Целью освоения дисциплины является 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)**

- 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 темы:

- 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:  
доцент каф. ЭПБ

Проверил:  
Зав. кафедрой ЭПБ

Е.В. Титов

Н.П. Воробьев