

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Светотехнические установки 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 – 3 з.е. (108 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

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;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Светотехнические установки агропромышленного комплекса» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 8.

1. Основные понятия и определения светотехнических величин. Источники и приемники оптического излучения. Изучение основных понятий и определений светотехнических величин для определения параметров оборудования объектов профессиональной деятельности. Анализ источников и приемников оптического излучения и расчет их показателей функционирования..

2. Классификация осветительных установок. Нормирование электрического освещения. Классификация осветительных установок для обеспечения требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса. Нормирование электрического освещения для расчета режимов работы объектов профессиональной деятельности.

3. Методы расчета электрического освещения и облучения. Изучение методов расчета электрического освещения и облучения для обеспечения требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса.

4. Проектирование осветительных и облучательных установок. Проектирование осветительных и облучательных установок при для расчете режимов работы объектов профессиональной деятельности.

5. Современные осветительные и облучательные установки. Обеспечение требуемых режимов и заданных параметров технологического процесса с учетом современных осветительных и облучательных установок в АПК.

6. Энергосбережение в осветительных и облучательных установках. Расчет режимов работы объектов профессиональной деятельности для энергосбережения в осветительных и облучательных установках.

Разработал:
профессор
кафедры ЭиАЭП

Л.В. Куликова

Проверил:
Декан ЭФ

В.И. Полищук