

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Фомин М.Б., ст. преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.01.01 Преобразование оптических лучей и фотометрия

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов системы знаний и практических навыков для решения задач эффективного использования оптического излучения в с. х. производстве.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения;	Этап 1: физические основы и закономерности преобразования электроэнергии в световую энергию Этап 2: принцип получения и преобразования оптических излучений	Этап 1: работать с системами автоматизированного проектирования Этап 2: работать с осветительными и облучательными приборами	Этап 1: навыками работы с системами автоматизированного проектирования Этап 2: навыками работы с осветительными и облучательными приборами
ПК-7 способностью проведения инженерных расчетов для проектирования систем и объектов;	Этап 1: методы проектирования электрических осветительных установок с учетом естественного излучения Этап 2: методы проектирования электрических облучательных установок с учетом естественного излучения	Этап 1: выбирать световые приборы, рассчитывать их размещение, выбирать и определять их потребляемую мощность, производить расчет режимов работы осветительных установок Этап 2: выбирать облучательные приборы, рассчитывать их размещение, выбирать и определять их потребляемую мощность, производить расчет режимов работы облучательных установок	Этап 1: методами выбора типа и расчета мощности осветительных установок Этап 2: методами выбора типа и расчета мощности облучательных установок

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Осветительные установки

Тема 1 Расчет осветительных установок

Раздел 2 Облучательные установки

Тема 2 Расчет облучательных установок

Общая трудоёмкость дисциплины: 2 ЗЕ.