

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 06:52:53
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.03.01 «Применение технологий оптического излучения в АПК»
направление подготовки 35.04.06 «Агроинженерия»
направленность (профиль) «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»
форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов системы знаний и практических навыков, необходимых для решения задач эффективного использования оптического излучения.

Основные задачи освоения дисциплины:

– изучение методов проектирования и использования осветительных и облучательных установок, устройства, расчета, наладки и режимов работы.

Результатом освоения дисциплины «Применение технологий оптического излучения в АПК» является овладение студентами по направлению подготовки 35.04.06 – Агроинженерия следующих видов профессиональной деятельности:

- проектная;
- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- аналитическая;
- научно-исследовательская.

В том числе компетенциями заданными ФГОС ВО.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Применение технологий оптического излучения в АПК» находится в вариативной части дисциплин по выбору профессионального цикла Б1.В.ДВ.03.01 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 часов). Дисциплина изучается: очная форма обучения – 1 курс, 1 семестре; заочная – 1 курс. Форма итогового контроля зачет.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-1 Способен разрабатывать физические и математические модели, проводить теоретические и экспериментальные исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к механизации, сельскохозяйственного производства

ПК-2 Способен решать задачи в области развития науки, техники и технологии с учетом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ПК-3 Способен обеспечить эффективное использование и надежную работу сложных технических систем при производстве сельскохозяйственной продукции

Содержание дисциплины:

1. Измерение оптического излучения;
2. Методы расчета осветительных и облучательных установок;

3. Энергосбережение и энергоаудит в осветительных и облучательных установках.

Составитель: к.т.н., доцент кафедры электрооборудования и физики

А.В. Рудых.

