Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.11.2026 00:03:14
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d57b7e

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Роботизированные и беспилотные системы в сельском хозяйстве»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности 35.03.04 Агрономия, направленность (профиль) Защита растений, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 35.03.04 Агрономия, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 26 июля 2017 г. № 699.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7);

Индикаторы достижения компетенции: Осуществляет систематизацию, представление и обработку информации, полученной из цифровых источников, используя информационные технологии (ОПК-7.1);

Способен разработать систему мероприятий по повышению эффективности производства продукции растениеводства (ПК-1);

Индикаторы достижения компетенции:

- Собирает информацию, необходимую для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур (ПК-1,1).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: принципов работы аппаратно-программных средства, используемых для работы с информацией, включая баз данных, систем обработки данных, программных платформ; современных достижений в области цифровых технологий, которые могут быть применены в земледелии.

Умения: выбирать информационные технологии и осуществлять выбор инструментальных средств для систематизации, представления и обработки информации в соответствии с поставленной задачей; пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и обосновывать эффективность точного (прецизионного) земледелия в конкретных почвенно-климатических условиях

Навык и (или) опыт деятельности: работы с информационными ресурсами, предоставляющими доступ к данным и анализа полученных результатов с формулированием выводов на основе их обработки; работы со специализированными электронными информационными ресурсами и программным обеспечением, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства

Содержание программы дисциплины: Раздел 1. Введение в роботизированные и беспилотные системы в сельском хозяйстве. Раздел 2. Роботизированная техника в сельском хозяйстве. Раздел 3. Беспилотные летательные аппараты и дистанционный агромониторинг. Раздел 4. Аспекты и оценка использования роботизированных и беспилотных систем в сельском хозяйстве.

3. **Форма промежуточной аттестации**: экзамен.

4. **Разработчики**: кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова – Турчин В.В., ассистент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова - Иванов Д.В.