Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 04.11.2026 11:48:33
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d52b7e

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
Информационные технологии в растениеводстве

1. **Общая характеристика** Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство, направленность Плодоводство, овощеводство и виноградарство с основами виноделия. Разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.05 Садоводство (приказ Министерства образования и науки от 01 августа 2017 г. № 737).

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:
Общепрофессиональные компетенции (ОПК):
- способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности (ОПК-4);
-- способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач в профессиональной деятельности (ОПК-7);
Индикаторы достижения компетенции:
- обосновывает и реализует современные технологии в области производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-4.1);
- осуществляет поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляет ее в требуемом формате для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-7.2).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: фундаментальных основ составления и интерпретации почвенных и агрохимических карт; основных источников информации и баз данных в профессиональной сфере деятельности.

Умения: дифференцировать элементы систем земледелия и технологий возделывания, хранения и первичной переработки овощных культур в зависимости от характеристики почв; дифференцировать информацию при обработке профессиональных баз данных.

Навык и (или) опыт деятельности: проектировать системы земледелия и составлять экологически безопасные технологии возделывания овощных и плодовых культур; обработки и анализа информации из различных источников и баз данных при решении задач профессиональной деятельности.

3. Содержание программы дисциплины: Раздел 1. История, современное состояние и перспективы развития растениеводства. Раздел 2. Дифференциация агротехнологий: предпосылки и эффективность Раздел 3. Новые агроприемы в технологических схемах возделывания овощных и плодовых культур. Раздел 4. Дифференциация систем земледелия применительно к характеристикам внешних условий Раздел 5. Техническое обеспечение цифровых технологий, ИИ-технологии в АПК. Раздел 6. Федеральные государственные информационные системы.

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: к. с.-х. н., доцент кафедры агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова Громаков А.А.