Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.11.2026 13:18:42
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d57b7e

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Информационные технологии в растениеводстве»

1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по специальности 35.03.07Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность (профиль) Технология производства и переработки продукции растениеводства, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности35.03.07Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 17июля 2017 г. № 669.

2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональных 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 компетенций:

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 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 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 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**: кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агрохимии и экологии им. профессора Е.В. Агафонова – Громаков А.А.