Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 07.11.2026 18:38:29
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564a821f80e4843158a3b92d32b7e

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины

«Цифровые технологии и федеральные государственные информационные системы (ФГИС)

1. Общая характеристика:
Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, направленность Агротехнологии. Разработана на основе требований ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 июля 2017 г. № 699).

2. Требования к результатам освоения дисциплины:
Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций: ОПК-4, ОПК-7.

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; принципов работы и возможностей федеральных государственных информационных систем (ЕФИС ЗСН, ФГИС «Зерно», ФГИС «Семеноводство», ФГИС «Сатурн»); современных цифровых и ИИ-технологий в АПК.
Умения: дифференцировать элементы систем земледелия и технологий возделывания культур в зависимости от характеристики почв; дифференцировать информацию при обработке профессиональных баз данных; использовать программные и технические средства цифровых технологий для автоматизации технологических процессов.
Навык: проектирования систем земледелия и составления экологически безопасных технологий возделывания культур; обработки и анализа информации из различных источников и баз данных при решении задач профессиональной деятельности; работы с федеральными государственными информационными системами в сфере АПК.
Опыт деятельности: использовать на практике знания и умения по применению цифровых технологий и информационных систем для дифференциации агротехнологий, составления электронных карт полей и принятия обоснованных решений в области производства сельскохозяйственной продукции.

3. Содержание программы учебной дисциплины:
Дисциплина включает следующие разделы: 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: к.с.-х.н., доцент Громаков А.А.