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:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d52b7e

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
«Точное земледелие»

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: ПК-1.

Профессиональные компетенции (ПК):

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

Индикаторы достижения компетенции:

- Выбирает сорта сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (ПК-1.3).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: - теоретических основ точного земледелия, принципов дифференцированного внесения удобрений и средств защиты растений с учётом внутрипольной вариабельности, методов картирования урожайности и агрохимического обследования полей с использованием GPS/ГЛОНАСС-технологий, критериев выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия с применением цифровых технологий.

Умения: - Умение: анализировать информацию о пространственной неоднородности почвенного плодородия, применять ГИС-технологии и данные дистанционного зондирования Земли для выбора сортов сельскохозяйственных культур и обоснования уровня интенсификации земледелия, использовать программные средства для построения электронных карт полей и планирования дифференцированных агротехнологических операций.

Навык: - выбора сортов сельскохозяйственных культур с использованием данных точного земледелия о почвенно-климатических условиях и уровне интенсификации производства; разработки элементов системы точного земледелия с применением навигационных систем, датчиков и автоматизированных систем управления технологическими процессами.

Опыт деятельности: - использовать на практике знания и умения по выбору сортов сельскохозяйственных культур на основе цифровых карт полей, данных дистанционного зондирования и анализа внутрипольной вариабельности для повышения эффективности производства продукции растениеводства.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы: Раздел 1 «Теоретические основы и концепция точного земледелия»**, Раздел 2** «Технические и программные средства точного земледелия»**, Раздел 3** «Дифференцированное внесение удобрений и средств защиты растений», **Раздел 4** «Картирование урожайности и агрохимическое обследование полей с использованием GPS/ГЛОНАСС-технологий», **Раздел 5** «Выбор сортов сельскохозяйственных культур на основе данных точного земледелия», **Раздел 6** «Экономическая эффективность технологий точного земледелия

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

5. Разработчик: д.с.-х.н., и.о. зав. кафедрой земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции Авдеенко А.П.