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
«Системы земледелия»

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:

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

Индикаторы достижения компетенции:

- Разрабатывает экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы (ПК-1.6).

- Разрабатывает агротехнические мероприятия по улучшению фитосанитарного состояния посевов и экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков (ПК-1.7).

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знания: -

- теоретических основ разработки экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы.

- биологических особенностей возбудителей болезней, вредителей и сорняков основных сельскохозяйственных культур, методов мониторинга и прогнозирования фитосанитарного состояния посевов, агротехнических методов защиты растений, принципов интегрированной защиты растений (ИПМ), экологических требований к системам защиты, нормативно-правовой базы в области защиты растений, критериев экономической целесообразности защитных мер, современных цифровых технологий для фитосанитарного мониторинга и прогнозирования.

Умения: -

- Разрабатывать экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы.

- организовывать и проводить фитосанитарный мониторинг посевов, прогнозировать развитие вредных объектов на основе биологических особенностей и погодных условий, разрабатывать комплексные системы защиты растений с сочетанием агротехнических, биологических и химических методов, обосновывать выбор средств защиты с учетом эффективности, экономичности и экологичности, проектировать системы защиты для конкретных условий возращивания культур, использовать ГИС-технологии и данные дистанционного зондирования для оценки фитосанитарного состояния.

Навык: -

- Разрабатывать экологически обоснованные системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных

культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы

- проведения полевых обследований и мониторинга вредных объектов, идентификации возбудителей болезней и определения численности вредителей, использования диагностических инструментов и методов, планирования и координации мероприятий по защите растений, оценки эффективности применяемых средств и методов, ведения учетной и отчетной документации по защите растений, работы со специализированными программами и информационными системами для прогнозирования.

Опыт деятельности: -

- Разработки на практике экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы.

- участия в проведении фитосанитарного мониторинга на полях сельскохозяйственных культур, разработки и внедрения интегрированных систем защиты растений в различных условиях, оценки результатов защитных мероприятий и анализа их эффективности, взаимодействия со специалистами при решении фитосанитарных задач, консультирования сельскохозяйственных производителей по вопросам защиты растений, участия в опытах и испытаниях новых методов и средств защиты для повышения устойчивости посевов к болезням, вредителям и сорнякам.

3. Содержание программы учебной дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы: Раздел 1 «Научные основы систем земледелия». **Раздел 2** «Составные части систем земледелия». **Раздел 3** «Адаптивно-ландшафтная система земледелия». **Раздел 4** «Особенности систем земледелия в различных почвенно-климатических зонах страны».

4. Форма промежуточной аттестации: зачет.

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