

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 10.09.2026 11:12:46
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee50dc3404903126

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины 2.1.2.4 Ресурсосберегающие технологии в адаптивно-ландшафтном земледелии

Группа специальностей 4.1. Агрономия, лесное и водное хозяйство
Научная специальность 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Цели изучения курса: приобретение углубленных теоретических знаний, практических умений и навыков по научным основам, методам и способам разработки, оценки, освоения ресурсосберегающих технологий в адаптивно-ландшафтном земледелии при возделывания полевых культур с учетом конкретных условий различных форм сельскохозяйственных предприятий.

Задачи курса: провести анализ основных подходов к разработке схем агроэкологической типизации и районирования территорий; овладеть навыками использования научных основ для разработки ресурсосберегающих технологий; освоить методики обоснования и разработки элементов ресурсосберегающих технологий, практические навыки их внедрения в различных хозяйствах; определить адаптивные реакции почвенного покрова на изменение ландшафтно-мелиоративных условий.

Основные блоки и темы дисциплины: сущность ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур; научные и биологические основы формирования современных ресурсосберегающих технологий возделывания полевых культур; элементы ресурсосберегающих технологий возделывания основных сельскохозяйственных культур; система машин и технологическое обеспечение для ресурсосберегающих технологий; перспективные зональные ресурсосберегающие технологии возделывания полевых культур; ресурсосберегающие технологии и агроландшафтная система земледелия; экономическая эффективность ресурсосберегающих технологий.

Учебная дисциплина «Ресурсосберегающие технологии в адаптивно-ландшафтном земледелии» входит в перечень курсов образовательного компонента в элективные дисциплины.

В результате изучения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:

Знать: основные методы научно-исследовательской деятельности; методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных областях; этапы развития научных основ агрономии, методы системных исследований в агрономии; оптимальную структуру рекомендаций производству, содержание и требования к оформлению результатов научных исследований; термины и понятия в инновационной деятельности, основные нормативные материалы по инновационной деятельности в сельском хозяйстве; инновационные технологии выращивания с/х культур; научные основы и классификацию видов мониторинга почвенного плодородия.

Уметь: выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах; критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач; обосновать направления и методы решения современных проблем в агрономии; обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся отечественных и зарубежных литературных данных; вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий; представлять итоги проделанной работы в виде отчетов, рекомендаций производству, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати; составлять информационные базы по инновационным технологиям возделывания полевых культур; разрабатывать программы мониторинга плодородия почв, при интенсификации сельскохозяйственного производства; обрабатывать

и анализировать результаты проектирования и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции растениеводства.

Владеть: навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования; различными методами оценки состояния агрофитоценозов и основными приемами оптимизации элементов технологии возделывания сельскохозяйственных культур; навыками анализа полученных результатов, грамотного набора текстового, табличного и графического материала при составлении практических рекомендаций по использованию результатов научных исследований; основными методами разработки и внедрения экологически безопасных агротехнологии, при производстве высококачественной растениеводческой продукции; перспективными методами организации и ведения сельскохозяйственного производства; навыками составления проектов экологического мониторинга почвенного плодородия.

Дисциплина «Ресурсосберегающие технологии в адаптивно-ландшафтном земледелии» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, тестами и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик:

канд. биол. наук, доцент



Чумаченко Ю.А.

Зав. выпускающей кафедрой
по направлению



Мамширов Н.И.