

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Общее земледелие и растениеводство»

1. Общие сведения Рабочая программа дисциплины является частью программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, разработанной в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными приказом Минобрнауки России от 20 октября 2021 г. № 951.

2. Цели и задачи освоения дисциплины: Целью дисциплины «Общее земледелие и растениеводство» является формирование теоретических и практических основ повышения плодородия почвы, разработки севооборотов, обработки почвы, защиты почвы от эрозии и дефляции, управления фитосанитарным потенциалом с целью получения стабильных устойчивых урожаев заданного качества.

Задачи дисциплины:

- изучить факторы жизни растений и приемы их оптимизации;
- ознакомиться с научными основами систем земледелия;
- освоить методы защиты почв от эрозии и дефляции;
- освоить современные технологии возделывания основных сельскохозяйственных культур;
- овладеть методикой определения качества посевного материала;
- изучить классификацию сорных растений и меры борьбы с ними;
- освоить законы земледелия и их использование в практике сельскохозяйственного производства;
- овладеть методикой разработки схем севооборотов и оценки их продуктивности;
- изучить способы, приемы, системы обработки почвы;
- методикой программирования урожаев.

3. Место дисциплины в структуре ОП: дисциплина «Общее земледелие и растениеводство» является частью составляющей образовательного компонента «Дисциплины (модули)», в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) и (или) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов», относится к дисциплинам, обязательным для освоения обучающимся.

4. Требования к результатам освоения дисциплины: планируемые результаты обучения по дисциплине

Знания:

– фундаментальные основы, достижения, современные проблемы и тенденции развития в области общего земледелия и растениеводства, взаимосвязи с другими науками, систему и содержание образования, и документы, его регламентирующие, сущность и проблемы процессов обучения, развития и воспитания личности в профессиональной среде, современные подходы к моделированию педагогической деятельности;

– методологию исследований в области общего земледелия и растениеводства, научные основы технологий по производству продукции растениеводства, требования с.-х. культур к факторам жизни, существующие нормативные документы по вопросам сельского хозяйства, нормы и регламенты проведения агрохимических, эколого-токсикологических работ с целью обустройства территории сельскохозяйственных предприятий;

– принципы организации и аналитическое обеспечение мониторинга состояния земель с.-х. назначения и составление технологий производства продукции растениеводства;

Умения:

- использовать при изложении современных достижений науки и практики в области общего земледелия и растениеводства предметного материала, показывающего взаимосвязь научно-исследовательского и учебного процессов в высшей школе, наравне с привлечением собственных научных исследований для совершенствования образовательного процесса, а также применять сведения о культурном наследии достижений науки при осуществлении образовательного процесса;

- разрабатывать технологии производства продукции растениеводства, составлять технологические карты по возделыванию с.-х. культур, анализировать альтернативные пути решения исследовательских и практических задач, критически их анализировать и оценивать риски их реализации;

- осуществлять аналитическую оценку состояния с.-х. земель, обрабатывать и анализировать результаты мониторинга, проектировать природоохранные мероприятия и использовать полученные результаты для рационального использования земли и обоснованного применения современных технологий для получения высоких и устойчивых урожаев с.-х. культур;

Навыки:

– владения методами научных исследований и организации коллективной научно-исследовательской работы, навыками разработки методической литературы, составления тестов, методами формирования навыков самостоятельной работы и профессионального мышления с целью развития творческих и профессиональных способностей личности;

– владения методами научных исследований и организации коллективной научно-исследовательской работы, навыками разработки методической литературы, составления тестов, методами формирования навыков самостоятельной работы и профессионального мышления с целью развития творческих и профессиональных способностей личности;

– владеть технологиями создания и управления биологической продуктивностью почв и растений, комплексными мероприятиями по повышению и сохранению плодородия почв на основе методологии теоретических и экспериментальных исследований в земледелии и растениеводстве;

– владения методами оценки технологий возделывания с.-х. культур в различных природных условиях; нормами и регламентами проведения новых методов исследований при организации и ведении мониторинговых работ с целью обустройства с.-х. территорий и внедрения современных технологий производства продукции растениеводства с учетом соблюдения авторских прав; методами организации работы научно-исследовательского коллектива в области агрономии, селекции и генетики с.-х. культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий в направлении освоения передовых технологий при производстве продукции растениеводства.

5. Содержание программы учебной дисциплины: теоретические основы общего земледелия, зональные особенности обработки почвы в Дагестане; растениеводство как научная дисциплина.

6. Образовательные технологии: Учебная работа проводится с использованием как традиционных технологий, так и инновационных форм учебных занятий: ИКТ (занятия-визуализации), case-study (занятия с разбором конкретных ситуаций).

7. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

8. Форма контроля: 6 семестр – кандидатский экзамен.

9. Разработчики: Магомедов Н.Р., заведующий лабораторией семеноводства зерновых и кормовых культур, доктор с.-х. наук, профессор, главным научный сотрудником ФГБНУ «ФАНЦ РД».