

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 27.06.2025 20:38:56

Уникальный программный ключ:

790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ ЗАОЧНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО РГАЗУ)**

Кафедра земледелия и растениеводства

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В РАСТЕНИЕВОДСТВЕ»**

Шифр и наименование научной специальности: **4.1.1. Общее
земледелие и растениеводство**

Квалификация **аспирантура**

Форма обучения **очная**

Балашиха 2022 г.

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель дисциплины: подготовка аспиранта к эффективному использованию теоретических и практических знаний, позволяющих разработать и регулировать комплекс взаимосвязанных морфобиологических и генетических ритмов развития растений и агротехнологических мероприятий, обеспечивающих значительный рост урожайности с высоким качеством продукции, пригодной для перерабатывающей промышленности для решения профессиональных задач в будущей профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- анализ почвенно-климатических условий региона, района, хозяйства;
- выявление лимитирующих урожай факторов по анализу агроклиматических условий района возделывания культуры;
- изучить рост и развитие растений и определить оптимизацию условий формирования урожая;
- оценка уровня культуры земледелия, материально-технической базы и возможностей, обеспечения необходимыми средствами для возделывания зерновых культур по интенсивной технологии;
- обобщение научных рекомендаций и передового опыта по внедрению интенсивной технологии;
- изучить агрохимическое обеспечение, фитосанитарное состояние и составить паспорт поля;
- составить технологическую карту агротехнологических операций, направленных на обеспечение оптимальных условий по фазам развития растений с указанием применяемых машин, орудий, средств защиты и сроков выполнения;
- изучить способы посева сельскохозяйственных культур и приемы послепосевной обработки почвы в зависимости от зональных особенностей, уровня плодородия, интенсивности земледелия, его основных факторов и элементов (севооборотов, удобрений, систем и приемов обработки, мелиорации, гербицидов, сортов сельскохозяйственных культур, засоренность посевов) в формировании урожая сельскохозяйственных культур.

Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Инновационные технологии в растениеводстве» относится к дисциплинам образовательного компонента программы подготовки аспирантов по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Изучение дисциплины базируется на «входных» знаниях, умениях и готовностях обучающихся, формируемых в результате освоения в качестве предшествующих следующих дисциплин направления подготовки 35.04.04. Агрономия (уровень магистратуры): «Инновационные технологии в агрономии», «История и методология в научной агрономии», «Теоретическое

обоснование агротехнических приемов выращивания сельскохозяйственных и декоративных культур», «Экологическое взаимодействие удобрений и мелиорантов с почвой», «Современные проблемы агрономии» и др.

Освоение дисциплины «Инновационные технологии в растениеводстве» необходимо как предшествующее для Государственной итоговой аттестации.

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетных единиц (144 академических часов), изучается на 4 курсе (8 семестр).

Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Интенсивные технологии в растениеводстве.

1.1. Современная стратегия развития растениеводства

Продовольственная безопасность; уровень урожайности; состояние материально – технической базы, системы земледелия, структуры посевных площадей; пути увеличения урожайности; внедрение перспективных, интенсивных энергосберегающих технологий.

1.2. Виды технологий и их основы

Виды технологий: традиционная, прогрессивная (полупаровая, улучшенная, минимальная), экологически безопасная (биологизированная), перспективная (энерго- и ресурсосберегающая), индустриальная, адаптивная, интенсивная, биотехнология; основные принципы построения технологии: максимальное соответствие биологическим особенностям возделываемой сельскохозяйственной культуры; исключение затрат ручного труда; минимализация операций; поточность производства; полное соответствие зональным (хозяйственным) особенностям возделывания сельскохозяйственных культур; минимальное отрицательное воздействие на окружающую среду; снижение материалоемкости и энергоемкости процессов, экономию материальных ресурсов; резкое снижение затрат живого труда па единицу площади и полученной продукции; снижение себестоимости продукции; высоком обеспечении растений элементами минерального питания с учетом их содержания в почве; дробном применении азотных удобрений.

1.3. Интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур

Паспорт поля; агрохимические показатели и фитосанитарное состояние поля; максимальная реализация потенциальной продуктивности растений, основных элементов структуры и их количественные показатели; этапы органогенеза; продолжительность жизнедеятельности разных листьев ярусов; расчет удобрений на программируемый урожай; применение ретардантов и средств защиты растений на посевах; дробное внесение азотных удобрений; сроки и способы уборки; требования к показателям качества зерна на продовольственные, крупяные, пивоваренные, диетические и спиртовые цели.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.