

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Григорьевич  
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  
«ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО»**

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* - формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций у аспирантов, их подготовка к эффективному использованию комплекса знаний и умений по основным проблемам земледелия и растениеводства для решения профессиональных задач в будущей профессиональной деятельности; изучение теоретических основ воспроизводства плодородия почвы, севооборотов, обработки почвы, интегрированных методов борьбы с сорняками, болезнями и вредителями, приобретение теоретических знаний по вопросам растениеводства, биологии, морфологии и технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

### *Задачи дисциплины:*

- изучение законов земледелия;
- приобретение навыков составления и внедрения севооборотов;
- механических и химических мер борьбы с сорняками;
- составления технологий обработки почв и защиты ее от эрозии и дефляции;
- изучение теоретических основ растениеводства, морфобиологических особенностей полевых культур, их видов и разновидностей, технологических приемов и схем возделывания, вопросов семеноведения и программирования урожая сельскохозяйственных культур.

## **Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина «Общее земледелие и растениеводство» 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 «Общее земледелие и растениеводство» 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. Общее земледелие.**

Научные основы земледелия. Сорные растения и борьба с ними (Биологические особенности и классификация сорных растений). Севообороты (Основные понятия и определения – севооборот, структура

посевных площадей, сельскохозяйственные угодья, монокультура, бесменная, повторная, промежуточная культура и т.д. Севооборот как организационно-технологическая основа земледелия. История развития учения о севообороте. Роль длительных полевых опытов с бесменными культурами в развитии научных основ севооборота и др.). Обработка почвы (Основные понятия и определения. Задачи обработки почвы при различных уровнях интенсификации земледелия и т.д.)

## **Раздел 2. Растениеводство.**

Зерновые культуры (Морфологические и биологические особенности озимых и яровых хлебов. Фазы роста и стадии развития растений. Этапы органогенеза. Химический состав зерна. Факторы, нарушающие нормальный налив и созревание зерна. Значение озимых хлебов в увеличении производства зерна. Физиологические основы зимостойкости, осенне-зимне-весенняя гибель озимых и меры их предупреждения). Зернобобовые культуры (Особенности роста и развития. Экологические факторы и их роль в формировании урожая гороха по периодам развития. Значение создания оптимальных условий азотфиксации для формирования высокого урожая. Особенности азотного питания гороха и система удобрений. Влияние минерального азота и фосфорно-калийных удобрений на азотфиксацию и урожай зерна. Роль микро- и макроудобрений в усилении азотфиксации и повышении урожайности. Требования к качеству семян). Полевые корнеплоды и клубнеплоды (Полевые корнеплоды. Сахарная свекла: морфобиологические особенности, технология возделывания. Народнохозяйственное значение и потенциальные возможности полевых корнеплодов. Приемы, интенсифицирующие накопление урожая и предотвращение потери и т.д.). Кормовые культуры (Многолетние и однолетние бобовые и злаковые травы. Нетрадиционные кормовые культуры. Виды культур. Технология возделывания. Сорты. Основные требования к культуре многолетних трав – получение высоких урожаев биомассы для производства белкового сена, травяной муки, сенажа и других видов кормов. Травосмеси для различных зон страны). Пряжильные и масличные культуры (Лен – долгунец: морфобиологические особенности, технология возделывания. Специализация и концентрация производства в льноводстве. Размещение льна-долгунца в севообороте. Выбор предшественников с учетом плодородия и окультуренности почв. Особенности обработки почвы в зависимости от предшественника. Тщательность и равномерность заделки удобрений. Выравнивание поверхности поля. Машины для обработки поля под лен-долгунец. Удобрение льна. Фосфорные и калийные удобрения. Отзывчивость сортов на повышенные дозы фосфорно-калийных удобрений. Азотное питание. Выборочные подкормки. Микроудобрения. Требования, предъявляемые к сортам, выращиваемым по индустриальной технологии. Подбор сортов. Посев льна-долгунца: сроки, нормы высева, глубина посева и т.д).

**Вид промежуточной аттестации: экзамен.**