

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 11.06.2025 10:45:21  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 04.05.2024

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.05

35.04.05 Садоводство

Направленность Стратегические направления и адаптивные технологии в овощеводстве и лекарственном растениеводстве

Кафедра: Овощеводства

Институт: Садоводства и ландшафтной архитектуры

Квалификация:

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 701 от 26.07.2017

### СОГЛАСОВАНО

И.о.начальника УМУ

Алексей / Матвеев А.С./

Начальник УО

Лариса / Сашина Л.М./

И.о.директора

Сергей / Макаров С.С./

И.о. зав.кафедрой

Татьяна / Терехова В.И./

Руководитель ОПОП

Марина / Маланкина Е.Л./



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.05

35.04.05 Садоводство

Направленность Стратегические направления и адаптивные технологии в овощеводстве и лекарственном растениеводстве

Кафедра: Кафедра овощеводства

Институт: Садоводства и ландшафтной архитектуры

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану)

2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 701 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.0.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.0.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.0.01.02	Стратегические направления развития овощеводства	
Б1.0.01.03	Искусственный интеллект в науке и селекции растений	
Б1.0.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-1.2	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации, владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками (цифровыми платформами) по своей профессиональной деятельности	-
Б1.0.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.0.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.0.01.02	Стратегические направления развития овощеводства	
Б1.0.01.03	Искусственный интеллект в науке и селекции растений	
Б1.0.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-1.3	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	-
Б1.0.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.0.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.0.01.02	Стратегические направления развития овощеводства	
Б1.0.01.03	Искусственный интеллект в науке и селекции растений	
Б1.0.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-1.4	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.0.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.0.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.0.01.02	Стратегические направления развития овощеводства	
Б1.0.01.03	Искусственный интеллект в науке и селекции растений	
Б1.0.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	

УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
Б1.В.07	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	-
Б1.В.07	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	-
Б1.В.07	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.В.07	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.5	Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
Б1.В.07	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-2.6	Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	-
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.В.07	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	

Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.0.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.0.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	-
Б1.0.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.0.04	Методика профессионального обучения	
Б1.0.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.0.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.0.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (ых) языке (ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
Б1.0.02	Профессиональный иностранный язык	
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
Б1.0.02	Профессиональный иностранный язык	
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.0.02	Профессиональный иностранный язык	
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
Б1.0.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.0.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.0.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	-
Б1.0.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.0.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
Б1.0.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	-
Б1.0.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.0.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства	ОПК
ОПК-1.1	Знает основные методы анализа достижений науки и производства в садоводстве	-
Б1.0.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.0.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует в профессиональной деятельности отечественные и зарубежные базы данных и системы учета научных результатов	-
Б1.0.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.0.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Выделяет научные результаты, имеющие практическое значение в садоводстве	-
Б1.0.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.0.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные и цифровые, для решения задач профессиональной деятельности в садоводстве	-
Б1.0.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.0.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик	ОПК
ОПК-2.1	Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	-

Б1.0.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения), в т.ч. с использованием цифровых средств	-
Б1.0.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Передает профессиональные знания в области садоводства, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции садоводства	-
Б1.0.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в садоводстве	-
Б1.0.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.0.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.0.01.02	Стратегические направления развития овощеводства	
Б1.0.01.03	Искусственный интеллект в науке и селекции растений	
Б1.0.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
Б1.0.02	Профессиональный иностранный язык	
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в садоводстве	-
Б1.0.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.0.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.0.01.02	Стратегические направления развития овощеводства	
Б1.0.01.03	Искусственный интеллект в науке и селекции растений	
Б1.0.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
Б1.0.02	Профессиональный иностранный язык	
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы	ОПК
ОПК-4.1	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	-
Б1.0.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в садоводстве	-
Б1.0.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.0.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	-

Б1.0.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.0.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-5.1	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в садоводстве	-
Б1.0.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.0.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.0.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в садоводстве	-
Б1.0.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.0.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.0.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в садоводстве	-
Б1.0.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.0.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.0.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства	ОПК
ОПК-6.1	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	-
Б1.0.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.0.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	-
Б1.0.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.0.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой	-
Б1.0.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.0.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПКос-1	Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых	ПК
ПКос-1.1	Проводит поиск и анализирует научную литературу для достижения поставленной цели научного исследования	-
Б1.В.02	Стратегические направления развития лекарственного и эфирномасличного растениеводства	
Б1.В.05	Адаптивные подходы и технологии в овощеводстве открытого и защищенного грунта	
Б1.В.ДВ.02.01	Товароведческий анализ с основами фармакогнозии	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии в тепличном овощеводстве	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Организует закладку полевых и лабораторных опытов направленных на изучение биологических, технологических и агроэкологических особенностей овощных и лекарственных растений	-
Б1.В.02	Стратегические направления развития лекарственного и эфирномасличного растениеводства	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.05	Адаптивные подходы и технологии в овощеводстве открытого и защищенного грунта	
Б1.В.07	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Товароведческий анализ с основами фармакогнозии	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии в тепличном овощеводстве	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Проводит комплекс учетов и наблюдений в экспериментах для изучения биологических, технологических и агроэкологических особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов	-
Б1.В.02	Стратегические направления развития лекарственного и эфирномасличного растениеводства	
Б1.В.05	Адаптивные подходы и технологии в овощеводстве открытого и защищенного грунта	
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсы полезных растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Биология овощных культур	
Б1.В.ДВ.02.01	Товароведческий анализ с основами фармакогнозии	
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии в тепличном овощеводстве	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Морфогенез садовых растений	
ПКос-1.4	Проведение анализа полученных экспериментальных данных с использованием современных математических методов и приемов; формулировка соответствующих выводов и предложений	-
Б1.В.02	Стратегические направления развития лекарственного и эфирномасличного растениеводства	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.05	Адаптивные подходы и технологии в овощеводстве открытого и защищенного грунта	
Б1.В.07	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2	Способен проводить научно-исследовательские работы в области изучения и оценки природных ресурсов полезных растений	ПК
ПКос-2.1	Осуществляет информационный поиск по природным запасам полезных растений с использованием современных, в т.ч. ГИС-технологий	-
Б1.В.02	Стратегические направления развития лекарственного и эфирномасличного растениеводства	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.04	Адаптивные подходы в лекарственном растениеводстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсы полезных растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Биология овощных культур	
Б1.В.ДВ.02.01	Товароведческий анализ с основами фармакогнозии	

Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии в тепличном овощеводстве	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Организует проведение ресурсоведческих работ по оценке запасов полезных растений, в том числе с использованием ГИС-технологий	-
Б1.В.02	Стратегические направления развития лекарственного и эфирномасличного растениеводства	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.04	Адаптивные подходы в лекарственном растениеводстве	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Проводит обработку результатов, полученных в полевых условиях с использованием методов математической статистики, в том числе цифровых методов	-
Б1.В.07	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.4	Готовит заключения о целесообразности заготовок и разрабатывает рекомендации по рациональному использованию природных растительных ресурсов	-
Б1.В.02	Стратегические направления развития лекарственного и эфирномасличного растениеводства	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.04	Адаптивные подходы в лекарственном растениеводстве	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3	Способен составить и реализовать научно-обоснованную программу интродукционного изучения и разработку сортовой агротехники сельскохозяйственных культур	ПК
ПКос-3.1	Составляет программы интродукционных и агротехнологических исследований с учетом биологических особенностей культур	-
Б1.В.01	Органическое овощеводство	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.04	Адаптивные подходы в лекарственном растениеводстве	
Б1.В.05	Адаптивные подходы и технологии в овощеводстве открытого и защищенного грунта	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Реализует технологии производства посевного и посадочного материала. Определяет качество посевного и посадочного материала с использованием современных методов анализа и нормативной документации	-
Б1.В.01	Органическое овощеводство	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.04	Адаптивные подходы в лекарственном растениеводстве	
Б1.В.05	Адаптивные подходы и технологии в овощеводстве открытого и защищенного грунта	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Использует современные методы оценки результатов интродукции и эффективности изучаемых агротехнических приёмов	-
Б1.В.01	Органическое овощеводство	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.04	Адаптивные подходы в лекарственном растениеводстве	
Б1.В.05	Адаптивные подходы и технологии в овощеводстве открытого и защищенного грунта	
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсы полезных растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Биология овощных культур	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.4	На основании проведенных исследований разрабатывает экономически и технологически обоснованные рекомендации и предложения производства овощных и лекарственных культур в условиях открытого и защищенного грунта	-
Б1.В.01	Органическое овощеводство	
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	
Б1.В.04	Адаптивные подходы в лекарственном растениеводстве	
Б1.В.05	Адаптивные подходы и технологии в овощеводстве открытого и защищенного грунта	
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсы полезных растений	
Б1.В.ДВ.01.02	Биология овощных культур	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Морфогенез садовых растений	
ПКдпо-1	Способен к проведению исследовательских работ в области агрономии в условиях производства	ПК
ПКдпо-1.1	Способен осуществлять информационный поиск инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований	-
Б1.В.06	Агроном-исследователь	
Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
Б1.В.06.02	Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве	
Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.2	Способен к организации и проведению экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов в условиях производства	-
Б1.В.06	Агроном-исследователь	
Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
Б1.В.06.02	Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве	
Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.3	Способен к сбору и анализу результатов, полученных в опытах	-
Б1.В.06	Агроном-исследователь	
Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
Б1.В.06.02	Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве	

Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.4	Способен к подготовке рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	-
Б1.В.06	Агроном-исследователь	
Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
Б1.В.06.02	Научные исследований в плодоводстве и виноградарстве	
Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.5	Умеет формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований	-
Б1.В.06	Агроном-исследователь	
Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
Б1.В.06.02	Научные исследований в плодоводстве и виноградарстве	
Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.6	Умеет пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов	-
Б1.В.06	Агроном-исследователь	
Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
Б1.В.06.02	Научные исследований в плодоводстве и виноградарстве	
Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.7	Знает современные технологии обработки и представления экспериментальных данных	-
Б1.В.06	Агроном-исследователь	
Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
Б1.В.06.02	Научные исследований в плодоводстве и виноградарстве	
Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.8	Умеет вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	-
Б1.В.06	Агроном-исследователь	
Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
Б1.В.06.02	Научные исследований в плодоводстве и виноградарстве	
Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.9	Знает правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	-
Б1.В.06	Агроном-исследователь	
Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
Б1.В.06.02	Научные исследований в плодоводстве и виноградарстве	
Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	
ПКдпо-1.10	Знает виды и методики проведений учетов и наблюдений в опыте	-
Б1.В.06	Агроном-исследователь	

Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	
Б1.В.06.02	Научные исследований в плодоводстве и виноградарстве	
Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.4; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.01.02	Стратегические направления развития овощеводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.01.03	Искусственный интеллект в науке и селекции растений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.02	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.04	Методика профессионального обучения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.0.05	Основы коммерциализации технологических достижений	УК-3.4; УК-6.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.0.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	УК-2.6; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.0.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10
Б1.В.01	Органическое овощеводство	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.В.02	Стратегические направления развития лекарственного и эфирномасличного растениеводства	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4
Б1.В.03	Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.В.04	Адаптивные подходы в лекарственном растениеводстве	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.В.05	Адаптивные подходы и технологии в овощеводстве открытого и защищенного грунта	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.В.06	Агроном-исследователь	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10
Б1.В.06.01	Научные исследования в овощеводстве	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10
Б1.В.06.02	Научные исследования в плодоводстве и виноградарстве	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10
Б1.В.06.03	Научные исследования в селекции и семеноводстве	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10
Б1.В.06.04(К)	Экзамен по модулю "Агроном-исследователь"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10
Б1.В.07	Методы научных исследований в овощеводстве и лекарственном растениеводстве	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсы полезных растений	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4

Б1.В.ДВ.01.02	Биология овощных культур	ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.02.01	Товароведческий анализ с основами фармакогнозии	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии в тепличном овощеводстве	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1
Б2	Практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б2.0	Обязательная часть	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.0.01	Производственная практика	
Б2.0.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01(П)	Преддипломная практика	УК-2.5; УК-2.6; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
ФТД	Факультативы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ПКос-1.3; ПКос-3.4
ФТД.01	Морфогенез садовых растений	ПКос-1.3; ПКос-3.4
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.017	АГРОНОМ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-1; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10	
D	Управление производством растениеводческой продукции	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-1; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10	Высшее образование - магистратура
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-1; ПКдпо-1.1; ПКдпо-1.2; ПКдпо-1.3; ПКдпо-1.4; ПКдпо-1.5; ПКдпо-1.6; ПКдпо-1.7; ПКдпо-1.8; ПКдпо-1.9; ПКдпо-1.10	
ТД.1	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКдпо-1.1	
ТД.2	Разработка программы исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства	ПКос-1.4	
ТД.3	Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКдпо-1.2	
ТД.4	Сбор и анализ результатов, полученных в опытах	ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКдпо-1.3	
ТД.5	Подготовка рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	ПКос-2.4; ПКдпо-1.4	
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.1; ПКос-2.1	
У.2	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКдпо-1.8	
У.3	Определять перспективную тему исследований с учетом критического анализа полученной информации	ПКос-1.4	
У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.2; ПКдпо-1.5	
У.5	Обосновывать методику проведения исследований	ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.2	
У.6	Контролировать закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с разработанной программой и методикой опытного дела	ПКос-1.3; ПКос-2.2	
У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов	ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКдпо-1.6	
У.9	Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела	ПКос-1.3; ПКос-2.2	
У.10	Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
У.11	Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций	ПКос-3.2; ПКос-3.4	
У.12	Пользоваться специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
У.13	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии	ПКос-1.3; ПКос-2.3	

У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
Зн.2	Методика опытного дела в земледелии (агрономии)	ПКос-1.2; ПКос-2.2	
Зн.3	Техника закладки и проведения полевых опытов	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.4	Виды и методика проведений учетов и наблюдений в опыте	ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКдпо-1.10	
Зн.5	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных	ПКос-1.3; ПКос-2.3; ПКдпо-1.7	
Зн.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.4	
Зн.7	Правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
Зн.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии	ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.4	
Зн.9	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-2.3	
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКдпо-1.9	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПКос-1	Способен проводить полевые и лабораторные опыты с использованием традиционных и современных методов, в т.ч. цифровых
ПКос-1.1	Проводит поиск и анализирует научную литературу для достижения поставленной цели научного исследования
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.1	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
У.2	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
ПКос-1.2	Организует закладку полевых и лабораторных опытов направленных на изучение биологических, технологических и агроэкологических особенностей овощных и лекарственных растений
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований
Зн.2	Методика опытного дела в земледелии (агрономии)
Зн.3	Техника закладки и проведения полевых опытов
ПКос-1.3	Проводит комплекс учетов и наблюдений в экспериментах для изучения биологических, технологических и агроэкологических особенностей овощных и лекарственных растений, в том числе с использованием цифровых методов
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.3	Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), сортов и гибридов в условиях производства
ТД.4	Сбор и анализ результатов, полученных в опытах
У.5	Обосновывать методику проведения исследований
У.6	Контролировать закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с разработанной программой и методикой опытного дела
У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов
У.9	Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела
У.10	Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики
У.12	Пользоваться специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций
У.13	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
Зн.3	Техника закладки и проведения полевых опытов
Зн.4	Виды и методика проведений учетов и наблюдений в опыте
Зн.5	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных

Зн.7	Правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
ПКос-1.4	Проведение анализа полученных экспериментальных данных с использованием современных математических методов и приемов; формулировка соответствующих выводов и предложений
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.2	Разработать программы исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства
У.3	Определять перспективную тему исследований с учетом критического анализа полученной информации
У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований
У.5	Обосновывать методику проведения исследований
ПКос-2	Способен проводить научно-исследовательские работы в области изучения и оценки природных ресурсов полезных растений
ПКос-2.1	Осуществляет информационный поиск по природным запасам полезных растений с использованием современных, в т.ч. ГИС-технологий
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.1	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
У.2	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
ПКос-2.2	Организует проведение ресурсоведческих работ по оценке запасов полезных растений, в том числе с использованием ГИС-технологий
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.3	Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства
У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований
У.5	Обосновывать методику проведения исследований
У.6	Контролировать закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с разработанной программой и методикой опытного дела
У.9	Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела
Зн.2	Методика опытного дела в земледелии (агрономии)
ПКос-2.3	Проводит обработку результатов, полученных в полевых условиях с использованием методов математической статистики, в том числе цифровых методов
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.4	Сбор и анализ результатов, полученных в опытах
У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов
У.10	Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики

У.12	Пользоваться специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций
У.13	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
Зн.4	Виды и методика проведений учетов и наблюдений в опыте
Зн.5	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных
Зн.7	Правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций
Зн.9	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
ПКос-2.4	Готовит заключения о целесообразности заготовок и разрабатывает рекомендации по рациональному использованию природных растительных ресурсов
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.5	Подготовка рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
Зн.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
ПКос-3	Способен составить и реализовать научно-обоснованную программу интродукционного изучения и разработку сортовой агротехники сельскохозяйственных культур
ПКос-3.1	Составляет программы интродукционных и агротехнологических исследований с учетом биологических особенностей культур
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
Зн.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций
Зн.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
ПКос-3.2	Реализует технологии производства посевного и посадочного материала. Определяет качество посевного и посадочного материала с использованием современных методов анализа и нормативной документации
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.11	Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций
Зн.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций
Зн.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
ПКос-3.4	На основании проведенных исследований разрабатывает экономически и технологически обоснованные рекомендации и предложения производства овощных и лекарственных культур в условиях открытого и защищенного грунта
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.11	Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций

Зн.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций
Зн.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
ПКдпо-1	Способен к проведению исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ПКдпо-1.1	Способен осуществлять информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.1	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований
ПКдпо-1.2	Способен к организации и проведению экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.3	Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства
ПКдпо-1.3	Способен к сбору и анализу результатов, полученных в опытах
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.4	Сбор и анализ результатов, полученных в опытах
ПКдпо-1.4	Способен к подготовке рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.5	Подготовка рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
ПКдпо-1.5	Умеет формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований
ПКдпо-1.6	Умеет пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов
ПКдпо-1.7	Знает современные технологии обработки и представления экспериментальных данных
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
Зн.5	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных
ПКдпо-1.8	Умеет вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.2	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
ПКдпо-1.9	Знает правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
ПКдпо-1.10	Знает виды и методики проведений учетов и наблюдений в опыте
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
Зн.4	Виды и методика проведений учетов и наблюдений в опыте

		Итого					Курс 1			Курс 2			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	
						Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				108	126	66	26	40	60	27	33	
	Итого по ОП (без факультативов)				106	120	60	26	34	60	27	33	
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	22.2%	60	71	44	26	18	27	13	14	
Б1.0	Обязательная часть					35	17	11	6	18	4	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					36	27	15	12	9	9		
Б2	Практика	92%	8%	0%	40	40	16		16	24	14	10	
Б2.0	Обязательная часть					37	16		16	21	14	7	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					3				3		3	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9	
ФТД	Факультативы				2	6	6		6				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	56.5	47.3	-	53.4	54	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.6	-	49.2	49.2	-	51.5	54	
	в период гос. экзаменов						-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП			15.3	-	16.9	15.5	-	17.3	10.6		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			661.35	-	250.55	195.55	-	123.95	91.3			
	Блок Б2			13.33	-		5.33	-	4.67	3.33			
	Блок Б3			33	-			-		33			
	Блок ФТД			48.5	-		48.5	-					
	Итого по всем блокам			756.18	-	250.55	249.38	-	128.62	127.63			
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	5	3	2		
	ЗАЧЕТ (За)					4	1	3	5	3	2		
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	2						
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				13.01%							
	Объём обязательной части от общего объема программы (%)					60%							
	Объём конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.87%							

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	2	2
	<i>Б1.В.01 Органическое овощеводство</i>	2	2
	<i>Б1.В.02 Стратегические направления развития лекарственного и эфирномасличного растениеводства</i>	2	2
	<i>Б1.В.03 Технологии доработки продукции овощных и лекарственных культур</i>	2	2
	<i>Б1.В.04 Адаптивные подходы в лекарственном растениеводстве</i>	2	2
	<i>Б1.В.05 Адаптивные подходы и технологии в овощеводстве открытого и защищенного грунта</i>	2	2
	<i>Б1.О.01.02 Стратегические направления развития овощеводства</i>	2	2