

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 15.01.2024 16:49:30
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной работе

Хохлова Е.В.

по программе магистратуры



35.04.05

35.04.05 Садоводство

Направленность Декоративное садоводство, флористика и фитодизайн

Кафедра: Декоративного садоводства и газоноведения

Институт: Садоводства и ландшафтной архитектуры

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 701 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2 г.


СОГЛАСОВАНО

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

И.о. начальника УМУ

 / Мартеха А.Н./

Начальник УО

 / Сашина Л.М./

И.о. директора

 / Раджабов А.К./

Зав.кафедрой

 / Макаров С.С./

Руководитель ОПОП

 / Макаров С.С./

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 Декоративное садоводство, флористика и фитодизайн

Кафедра: Декоративного садоводства и газоноведения

Институт: Садоводства и ландшафтной архитектуры

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 701 от 26.07.2017

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.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.О.01.02	Тенденции в развитии технологий овощеводства	
Б1.О.01.03	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	
Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Презентация результатов научного исследования	
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.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.О.01.02	Тенденции в развитии технологий овощеводства	
Б1.О.01.03	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	
Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Презентация результатов научного исследования	
УК-1.3	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	-
Б1.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.О.01.02	Тенденции в развитии технологий овощеводства	
Б1.О.01.03	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	
Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Презентация результатов научного исследования	
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.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
Б1.О.01.02	Тенденции в развитии технологий овощеводства	
Б1.О.01.03	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	
Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	

	Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Презентация результатов научного исследования	
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.ДВ.01.01	Планирование экспериментов с декоративными растениями	
	Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритм эксперимента в декоративном садоводстве	
	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.ДВ.01.01	Планирование экспериментов с декоративными растениями	
	Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритм эксперимента в декоративном садоводстве	
	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.ДВ.01.01	Планирование экспериментов с декоративными растениями	
	Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритм эксперимента в декоративном садоводстве	
	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.ДВ.01.01	Планирование экспериментов с декоративными растениями	
	Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритм эксперимента в декоративном садоводстве	
	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.ДВ.01.01	Планирование экспериментов с декоративными растениями	
	Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритм эксперимента в декоративном садоводстве	
	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	Презентация результатов научного исследования	
УК-2.6		Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	-
	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование экспериментов с декоративными растениями	
	Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритм эксперимента в декоративном садоводстве	
	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.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-3.4		Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных 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-3.5		Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
	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-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.О.02	Профессиональный иностранный язык	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Презентация результатов научного исследования	
УК-4.2		Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Презентация результатов научного исследования	
УК-4.3		Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ФТД.02	Презентация результатов научного исследования	
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.О.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.О.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.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.О.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.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.О.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.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.О.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.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.О.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.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.О.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.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.О.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.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
	Б1.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
	Б2.О.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.О.04	Методика профессионального обучения	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	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.О.04	Методика профессионального обучения	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	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.О.04	Методика профессионального обучения	
	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
	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.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
	Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
	Б1.О.01.02	Тенденции в развитии технологий овощеводства	
	Б1.О.01.03	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	
	Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
	Б2.О.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.О.01	Тенденции в развитии технологий садоводства	
	Б1.О.01.01	Тенденции в развитии технологий декоративного садоводства	
	Б1.О.01.02	Тенденции в развитии технологий овощеводства	
	Б1.О.01.03	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	
	Б1.О.01.04	Тенденции в развитии технологий плодоводства и виноградарства	
	Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
	Б2.О.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.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.О.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.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.О.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.О.07	Моделирование и анализ данных в садоводстве	
Б2.О.01.01(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.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.О.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.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.О.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.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4		-
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.О.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.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.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.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.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.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКдпо-1	Разработка стратегии развития растениеводства в организации	-
ПКдпо-1.1	Разработка стратегии развития растениеводства в организации	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Управление в садоводстве и ландшафтном строительстве"	
К.М.01.01	Теория управления в профессиональной деятельности	
К.М.01.02	Организация бизнеса в профессиональной деятельности	
К.М.01.03	Организация и управление в профессиональной деятельности	
К.М.01.04	Итоговая аттестация	
ПКдпо-2	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства	-
ПКдпо-2.1	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Управление в садоводстве и ландшафтном строительстве"	
К.М.01.01	Теория управления в профессиональной деятельности	
К.М.01.02	Организация бизнеса в профессиональной деятельности	
К.М.01.03	Организация и управление в профессиональной деятельности	
К.М.01.04	Итоговая аттестация	
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 анализ данных, научной литературы для достижения поставленной цели научного исследования	-
Б1.В.01	Тренды в технологиях выращивания декоративных травянистых растений	
Б1.В.02	Арбористика	
Б1.В.04	Современные технологии газоноводства	
Б1.В.05	Мировые тенденции во флористике	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование экспериментов с декоративными растениями	
Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритм эксперимента в декоративном садоводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация посадочного материала декоративных растений	
Б1.В.ДВ.02.02	Питомники декоративных растений	
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 в рамках сортоизучения декоративных растений и влияния условий на проявление их признаков и свойств	-
Б1.В.03	Компьютерные технологии в биометрии	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование экспериментов с декоративными растениями	
Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритм эксперимента в декоративном садоводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация посадочного материала декоративных растений	
Б1.В.ДВ.02.02	Питомники декоративных растений	

Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Производит учеты и наблюдения в опытах для сортоизучения декоративных растений с оценкой влияния условий на проявление признаков и свойств и анализ полученных данных с использованием цифровых методов	-
Б1.В.01	Тренды в технологиях выращивания декоративных травянистых растений	
Б1.В.02	Арбористика	
Б1.В.04	Современные технологии газоноводства	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование экспериментов с декоративными растениями	
Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритм эксперимента в декоративном садоводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация посадочного материала декоративных растений	
Б1.В.ДВ.02.02	Питомники декоративных растений	
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	Определяет комплекс традиционных и современных (полевых и лабораторных) методов исследования для решения научных задач	-
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование экспериментов с декоративными растениями	
Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритм эксперимента в декоративном садоводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация посадочного материала декоративных растений	
Б1.В.ДВ.02.02	Питомники декоративных растений	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2	Способен проводить научно-исследовательские работы в области садоводства в условиях производства	ПК
ПКос-2.1	Осуществляет информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологий) выращивания и размножения декоративных культур	-
Б1.В.01	Тренды в технологиях выращивания декоративных травянистых растений	
Б1.В.02	Арбористика	
Б1.В.04	Современные технологии газоноводства	
Б1.В.05	Мировые тенденции во флористике	
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 экспериментов (полевых, лабораторных опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), выращивания и размножения декоративных культур в условиях производства	-
Б1.В.03	Компьютерные технологии в биометрии	
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование экспериментов с декоративными растениями	
Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритм эксперимента в декоративном садоводстве	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
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.03	Компьютерные технологии в биометрии	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.4	Готовит заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных технологий декоративных растений на основе анализа опытных данных	-
Б1.В.ДВ.01.01	Планирование экспериментов с декоративными растениями	
Б1.В.ДВ.01.02	Алгоритм эксперимента в декоративном садоводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация посадочного материала декоративных растений	
Б1.В.ДВ.02.02	Питомники декоративных растений	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3	Способен составить и реализовать научно-обоснованную программу выращивания и размножения декоративной культуры	ПК
ПКос-3.1	Составляет программы выращивания и размножения декоративных культур с учетом их биологических особенностей, доступных агротехнологий	-
Б1.В.02	Арбористика	
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	Определяет качество посадочного материала декоративных культур с использованием современных методов и нормативной документации	-
Б1.В.ДВ.02.01	Стандартизация посадочного материала декоративных растений	
Б1.В.ДВ.02.02	Питомники декоративных растений	
Б2.В.01.01(П)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Использует методы оценки распространенности и степени поражения декоративных культур абиотическими и биотическими стрессами	-
Б1.В.02	Арбористика	
Б1.В.04	Современные технологии газоноводства	
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	Проводит испытания инновационных технологий выращивания и размножения декоративных культур различных направлений использования	-
Б1.В.01	Тренды в технологиях выращивания декоративных травянистых растений	
Б1.В.04	Современные технологии газоноводства	
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	

Индекс	Блок/ часть	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-5.4; 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
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.4; 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-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.01	Б1.О	Тенденции в развитии технологий садоводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.01.01	Б1.О	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.О.01.02	Б1.О	Тенденции в развитии технологий овощеводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.01.03	Б1.О	Тенденции в развитии технологий селекции и семеноводства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.01.04	Б1.О	Тенденции в развитии технологий плодородства и виноградарства	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.02	Б1.О	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.03	Б1.О	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; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04	Б1.О	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.О.05	Б1.О	Основы коммерциализации технологических достижений	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.06	Б1.О	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	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; ОПК-5.4
Б1.О.07	Б1.О	Моделирование и анализ данных в садоводстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; 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
Б1.В.01	Б1.В	Тренды в технологиях выращивания декоративных травянистых растений	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.4
Б1.В.02	Б1.В	Арбористика	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3
Б1.В.03	Б1.В	Компьютерные технологии в биометрии	ПКос-1.2; ПКос-2.2; ПКос-2.3
Б1.В.04	Б1.В	Современные технологии газоноводства	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б1.В.05	Б1.В	Мировые тенденции во флористике	ПКос-1.1; ПКос-2.1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	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-2.2; ПКос-2.4
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Планирование экспериментов с декоративными растениями	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-2.2; ПКос-2.4
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Алгоритм эксперимента в декоративном садоводстве	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-2.2; ПКос-2.4
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.4; ПКос-3.2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Стандартизация посадочного материала декоративных растений	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.4; ПКос-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Питомники декоративных растений	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.4; ПКос-3.2
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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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.О		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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б2.О.01	Б2.О	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Б2.О	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-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; 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	Б2.В	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Б2.В	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-5.4; 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)	Б3	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-1.3; ПКос-2.1; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-3.4
Б3.02(Д)	Б3	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-5.4; 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	ФТД	Морфогенез садовых растений	ПКос-1.3; ПКос-3.4
ФТД.02	ФТД	Презентация результатов научного исследования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
К.М		Комплексные модули	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
К.М.01	К.М	Программа профессиональной переподготовки "Управление в садоводстве и ландшафтном строительстве"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
К.М.01.01	К.М	Теория управления в профессиональной деятельности	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
К.М.01.02	К.М	Организация бизнеса в профессиональной деятельности	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
К.М.01.03	К.М	Организация и управление в профессиональной деятельности	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
К.М.01.04	К.М	Итоговая аттестация	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.017	АГРОНОМ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-1; ПКдпо-2	
D	Управление производством растениеводческой продукции	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКдпо-1; ПКдпо-2	Высшее образование - магистратура
D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации	ПКдпо-1	
ТД.8	Определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	ПКдпо-1.1	
ТД.9	Расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	ПКдпо-1.1	
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации	ПКдпо-1.1	
У.13	Определять перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции	ПКдпо-1.1	
Зн.6	Состояние, тенденции развития и конъюнктура сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию	ПКдпо-1.1	
Зн.15	Научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	ПКдпо-1.1	
D/02.7	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства	ПКдпо-2	
ТД.1	Организация сбора и анализа первичной информации от подчиненных подразделений, необходимой для определения потребности в ресурсах	ПКдпо-2.1	
ТД.2	Определение потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции	ПКдпо-2.1	
ТД.5	Создание оптимальных условий для своевременного и качественного выполнения планов по производству продукции растениеводства	ПКдпо-2.1	
У.2	Определять потребность в материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства	ПКдпо-2.1	
У.3	Оценивать требования технологий сельскохозяйственного производства к обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами	ПКдпо-2.1	
Зн.2	Виды и характеристики земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)	ПКдпо-2.1	
Зн.3	Методы определения потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах производства растениеводческой продукции	ПКдпо-2.1	
Зн.4	Опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства и животноводства	ПКдпо-2.1	
Зн.5	Основы менеджмента в растениеводстве	ПКдпо-2.1	

Зн.6	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в растениеводстве	ПКдоп-2.1	
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3	
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	
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	
ТД.4	Сбор и анализ результатов, полученных в опытах	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
ТД.5	Подготовка рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	ПКос-2.4	
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	
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-2.2	
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.7	Производить учеты, в том числе учет урожая, наблюдений в опытах, заложенных в условиях производства, в соответствии с разработанной программой	ПКос-1.3; ПКос-2.2; ПКос-3.4	
У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов	ПКос-2.3; ПКос-3.3	
У.9	Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела	ПКос-1.3; ПКос-3.1	
У.10	Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
У.11	Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективность внедрения инноваций	ПКос-2.4; ПКос-3.1	
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; ПКос-2.2	
Зн.4	Виды и методика проведения учетов и наблюдений в опыте	ПКос-1.3; ПКос-2.2	
Зн.5	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных	ПКос-1.3; ПКос-2.3	
Зн.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций	ПКос-3.1	
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; ПКос-3.1	
Зн.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии	ПКос-2.4	
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	

Индекс	Содержание
ПКДпо-1	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
ПКДпо-1.1	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
ТД.8	Определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей
ТД.9	Расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации
У.13	Определять перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции
Зн.6	Состояние, тенденции развития и конъюнктура сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию
Зн.15	Научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства
ПКДпо-2	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства
ПКДпо-2.1	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/02.7	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства
ТД.1	Организация сбора и анализа первичной информации от подчиненных подразделений, необходимой для определения потребности в ресурсах
ТД.2	Определение потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции
ТД.5	Создание оптимальных условий для своевременного и качественного выполнения планов по производству продукции растениеводства
У.2	Определять потребность в материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства
У.3	Оценивать требования технологий сельскохозяйственного производства к обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами
Зн.2	Виды и характеристики земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)
Зн.3	Методы определения потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах производства растениеводческой продукции
Зн.4	Опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства и животноводства
Зн.5	Основы менеджмента в растениеводстве
Зн.6	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в растениеводстве
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 анализ данных, научной литературы 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 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-1.2	Организует закладку полевых и лабораторных опытов в рамках сортоизучения декоративных растений и влияния условий на проявление их признаков и свойств
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	Производит учеты и наблюдения в опытах для сортоизучения декоративных растений с оценкой влияния условий на проявление признаков и свойств и анализ полученных данных 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 технологии), 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.7	Производить учеты, в том числе учет урожая, наблюдений в опытах, заложенных в условиях производства, в соответствии с разработанной программой
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 проведенных 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	Определяет комплекс традиционных и современных (полевых и лабораторных) методов исследования для решения научных задач
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.2	Разработка 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.5	Обосновывать методику проведения исследований
ПКос-2	Способен проводить научно-исследовательские работы в области садоводства в условиях производства
ПКос-2.1	Осуществляет информационный поиск по инновационным технологиям (элементам технологий) выращивания и размножения декоративных культур

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 экспериментов (полевых, лабораторных опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологий), выращивания и размножения декоративных культур 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
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.7	Производить учеты, в том числе учет урожая, наблюдений в опытах, заложенных в условиях производства, в соответствии с разработанной программой
Зн.2	Методика опытного дела в земледелии (агрономии)
Зн.3	Техника закладки и проведения полевых опытов
Зн.4	Виды и методика проведения учетов и наблюдений в опыте
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.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 внедрения в производство исследованных технологий декоративных растений 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
У.11	Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций
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 выращивания и размножения декоративной культуры
ПКос-3.1	Составляет программы выращивания и размножения декоративных культур с учетом их биологических особенностей, доступных агротехнологий
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.9	Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела
У.11	Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций
Зн.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций
Зн.7	Правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций
ПКос-3.3	Использует методы оценки распространенности и степени поражения декоративных культур абиотическими и биотическими стрессами
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
ПКос-3.4	Проводит испытания инновационных технологий выращивания и размножения декоративных культур различных направлений использования
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.7	Производить учеты, в том числе учет урожая, наблюдений в опытах, заложенных в условиях производства, в соответствии с разработанной программой

		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	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)				106	120	60	26	34	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	28.5%	60	71	44	26	18	27	13	14
Б1.О	Обязательная часть					36	14	8	6	22	8	14
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	30	18	12	5	5	
Б2	Практика	92%	8%	0%	40	40	16		16	24	12	12
Б2.О	Обязательная часть					37	16		16	21	12	9
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)				52.4	-	55.3	47.3	-	51.5	55.7
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.2	-	49.2	49.2	-	49.2	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.6	-	13.6	13.6	-	13.2	13.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				592	-	206.2	171.3	-	101.2	113.3
		Блок Б2				13.33	-		5.33	-	4	4
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				48.5	-		48.5	-		
		Итого по всем блокам				798.08	-	206.2	261.38	-	180.2	150.3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	7	4	3
		ЗАЧЕТ (За)					4	1	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	1		3	1	2
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1	1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					12.5%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60.8%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						24.73%					