

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.05.2025 15:57:10
Уникальный программный ключ:
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 25.04.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о. проректора
по УВРиМП

по программе бакалавриата

35.03.05

Направление 35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль) Селекция, генетика и биотехнология садовых культур

Кафедра: Ботаники, селекции и семеноводства садовых растений

Институт: Садоводства и ландшафтной архитектуры

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2022

Учебный год

2022-2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 737 от 01.08.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.017	АГРОНОМ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора

Руководитель ОПОП

/ Матвеев А.С./
 / Сашина Л.М./
 / Раджабов А.К./
 / Монахов С.Г./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.05

Направление 35.03.05 Садоводство

Направленность (профиль) Селекция, генетика и биотехнология садовых культур

Кафедра: Кафедра молекулярной селекции, клеточных технологий и семеноводства

Институт: Садоводства и ландшафтной архитектуры

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 737 от 01.08.2017

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Календарный учебный график 2022-2023 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2023-2024 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2024-2025 г.

[illegible]

Календарный учебный график 2025-2026 г.

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	14 5/6	32	17 1/6	16 2/6	33 3/6	17 2/6	11 4/6	29	14	14	28	122 3/6
Э	Экзаменационные сессии	1	2	3	2 1/6	1	3 1/6	2	1 5/6	3 5/6	2	2 1/6	4 1/6	14 1/6
У	Учебная практика		7 2/6	7 2/6		6	6							13 2/6
П	Производственная практика								10	10	2		2	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Продолжительность каникул	19 дн	34 дн	53 дн	9 дн	43 дн	52 дн	8 дн	40 дн	48 дн	4 дн	63 дн	67 дн	220 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	7 дн	14 дн	8 дн	5 дн	13 дн	9 дн	5 дн	14 дн	9 дн	6 дн	15 дн	56 дн
Продолжительность		154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	212 дн	366 дн	154 дн	211 дн	365 дн	140 дн	225 дн	365 дн	
Студентов														
Групп														

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи	-
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.10	Философия	
Б1.О.25	Психология	
Б1.О.35	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.36	Искусственный интеллект в АПК	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.10	Философия	
Б1.О.25	Психология	
Б1.О.35	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.36	Искусственный интеллект в АПК	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.10	Философия	
Б1.О.25	Психология	
Б1.О.35	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.36	Искусственный интеллект в АПК	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки. Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности	-
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.10	Философия	
Б1.О.25	Психология	
Б1.О.35	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.36	Искусственный интеллект в АПК	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.10	Философия	
Б1.О.25	Психология	
Б1.О.35	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.36	Искусственный интеллект в АПК	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	-
Б1.О.15	Экономическая теория	
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.32	Экономика и организация садоводства	
Б1.О.36	Искусственный интеллект в АПК	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.15	Экономическая теория	
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.32	Экономика и организация садоводства	
Б1.О.36	Искусственный интеллект в АПК	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.15	Экономическая теория	
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.32	Экономика и организация садоводства	
Б1.О.36	Искусственный интеллект в АПК	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.15	Экономическая теория	
Б1.О.22	Правоведение	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.32	Экономика и организация садоводства	
Б1.О.36	Искусственный интеллект в АПК	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-

	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.25	Психология	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Понимает особенности поведения групп людей в сфере сельскохозяйственного производства и учитывает их в своей деятельности	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.25	Психология	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.25	Психология	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4		Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	-
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
	Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
	Б1.О.25	Психология	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4		Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1		Выбирает на государственном и иностранном (ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Использует информационно-коммуникационные и цифровые технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (ых) языках	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (ых) языках, цифровой этикет	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4		Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия	-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (ых) на государственный язык и обратно	-
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
Б1.О.10	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
Б1.О.10	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Умеет недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.09	Культура речи и делового общения	
Б1.О.10	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	-
Б1.О.08	Введение в садоводство	
Б1.О.25	Психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.08	Введение в садоводство	
Б1.О.25	Психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.08	Введение в садоводство	
Б1.О.25	Психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-6.4	Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата	-
Б1.О.08	Введение в садоводство	
Б1.О.25	Психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.5	Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	-
Б1.О.08	Введение в садоводство	
Б1.О.25	Психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	-
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	-
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Знать основные источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций, принципы организации безопасности труда на предприятии	-
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Уметь поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	Владеть методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций, навыками применения основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и технических средств защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.4	Применять положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Вести общевойсковой бой в составе подразделения	-
Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Выполнять поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-

	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7		Пользоваться топографическими картами	-
	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8		Оказывать первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9		Иметь высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1		Знает основные законы и закономерности функционирования экономики; основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач	-
	Б1.О.15	Экономическая теория	
	Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
	Б1.О.32	Экономика и организация садоводства	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2		Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
	Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
	Б1.О.32	Экономика и организация садоводства	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3		Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
	Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
	Б1.О.32	Экономика и организация садоводства	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-10.1		Обладает базовыми знаниями о действующих правовых нормах, обеспечивающих борьбу с современными угрозами национальной безопасности в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.22	Правоведение	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2		Осуществляет социальную и профессиональную деятельность на основе развитого правосознания, сформированной гражданской позиции и нетерпимого отношения к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению	-
	Б1.О.22	Правоведение	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3		Владеет правилами общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к проявлениям угроз национальной безопасности	-
	Б1.О.22	Правоведение	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1		Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-1.1		Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач профессиональной деятельности	-

Б1.О.03	Математика и математическая статистика	
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.06.01	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.О.06.02	Химия органическая, физическая и коллоидная	
Б1.О.07	Ботаника	
Б1.О.11	Микробиология	
Б1.О.13	Агрометеорология	
Б1.О.14	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.16	Агрохимия	
Б1.О.19	Генетика	
Б1.О.21	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.23	Садоводство	
Б1.О.23.01	Овощеводство	
Б1.О.23.02	Плодоводство	
Б1.О.23.03	Виноградарство	
Б1.О.23.04	Декоративное садоводство	
Б1.О.23.05	Селекция и семеноводство садовых растений	
Б1.О.23.06	Лекарственные и эфиромасличные растения	
Б1.О.28	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.29	Основы биотехнологии садовых культур	
Б1.О.34	Геодезия с основами землеустройства	
Б1.О.35	Цифровые технологии в АПК	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач садоводства	-
Б1.О.03	Математика и математическая статистика	
Б1.О.04	Физика	
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.06	Химия	
Б1.О.06.01	Химия неорганическая и аналитическая	
Б1.О.06.02	Химия органическая, физическая и коллоидная	
Б1.О.07	Ботаника	
Б1.О.11	Микробиология	
Б1.О.13	Агрометеорология	
Б1.О.14	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.16	Агрохимия	

	Б1.О.19	Генетика	
	Б1.О.21	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.О.23	Садоводство	
	Б1.О.23.05	Селекция и семеноводство садовых растений	
	Б1.О.28	Фитопатология и энтомология	
	Б1.О.29	Основы биотехнологии садовых культур	
	Б1.О.34	Геодезия с основами землеустройства	
	Б1.О.35	Цифровые технологии в АПК	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач профессиональной деятельности		-
	Б1.О.03	Математика и математическая статистика	
	Б1.О.04	Физика	
	Б1.О.05	Информатика	
	Б1.О.06	Химия	
	Б1.О.06.01	Химия неорганическая и аналитическая	
	Б1.О.06.02	Химия органическая, физическая и коллоидная	
	Б1.О.07	Ботаника	
	Б1.О.11	Микробиология	
	Б1.О.13	Агрометеорология	
	Б1.О.14	Физиология и биохимия растений	
	Б1.О.16	Агрохимия	
	Б1.О.19	Генетика	
	Б1.О.21	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.О.23	Садоводство	
	Б1.О.23.05	Селекция и семеноводство садовых растений	
	Б1.О.28	Фитопатология и энтомология	
	Б1.О.29	Основы биотехнологии садовых культур	
	Б1.О.35	Цифровые технологии в АПК	
	Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	
	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по геодезии	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;		ОПК
ОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства		-
	Б1.О.21	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.О.22	Правоведение	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области садоводства		-
	Б1.О.21	Сельскохозяйственная экология	

	Б1.О.22	Правоведение	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности с учетом нормативных правовых актов	-
	Б1.О.21	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.О.22	Правоведение	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ОПК-3.1		Обеспечивает безопасные условия выполнения производственных процессов	-
	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.27	Интегрированная защита садовых растений	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	-
	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.27	Интегрированная защита садовых растений	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
	Б1.О.24	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.27	Интегрированная защита садовых растений	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-4.1		Использует материалы почвенных исследований, биохимических исследований продукции растениеводства, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов технологий возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур	-
	Б1.О.12	Почвоведение с основами геологии	
	Б1.О.17	Общее земледелие	
	Б1.О.18	Механизация в садоводстве	
	Б1.О.20	Полеводство	
	Б1.О.23	Садоводство	
	Б1.О.23.01	Овощеводство	
	Б1.О.23.02	Плодоводство	
	Б1.О.23.03	Виноградарство	
	Б1.О.23.04	Декоративное садоводство	
	Б1.О.23.06	Лекарственные и эфиромасличные растения	
	Б1.О.27	Интегрированная защита садовых растений	
	Б1.О.33	Хранение, переработка плодов и овощей	
	Б1.О.34	Геодезия с основами землеустройства	
	Б1.О.35	Цифровые технологии в АПК	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-4.2	Обосновывает элементы системы земледелия, технологии возделывания, хранения и переработки сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	-
Б1.О.12	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.17	Общее земледелие	
Б1.О.18	Механизация в садоводстве	
Б1.О.20	Полеводство	
Б1.О.23	Садоводство	
Б1.О.23.01	Овощеводство	
Б1.О.23.02	Плодоводство	
Б1.О.23.03	Виноградарство	
Б1.О.23.04	Декоративное садоводство	
Б1.О.23.06	Лекарственные и эфиромасличные растения	
Б1.О.27	Интегрированная защита садовых растений	
Б1.О.33	Хранение, переработка плодов и овощей	
Б1.О.34	Геодезия с основами землеустройства	
Б1.О.35	Цифровые технологии в АПК	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области садоводства	-
Б1.О.30	Основы научных исследований в садоводстве	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Использует классические и современные методы исследования в профессиональной деятельности	-
Б1.О.30	Основы научных исследований в садоводстве	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.15	Экономическая теория	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.32	Экономика и организация садоводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.15	Экономическая теория	
Б1.О.31	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.32	Экономика и организация садоводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК

ОПК-7.1	Знает современные информационные технологии и принципы их работы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.35	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.36	Искусственный интеллект в АПК	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет находить, анализировать и обосновывать выбор современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности с учетом принципов их работы	-
Б1.О.05	Информатика	
Б1.О.35	Цифровые технологии в АПК	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет навыками применения современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.35	Цифровые технологии в АПК	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-1	Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику	ПК
ПКос-1.1	Применяет знания экологически обоснованной системы применения удобрений, интегрированной защиты растений с учетом биологических особенностей садовых растений для получения запланированного урожая	-
Б1.В.06.06	Селекция на устойчивость и качество	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.05(У)	Ознакомительная практика по механизации	
Б2.В.01.06(У)	Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Обосновывает нормы расхода удобрений и средств защиты растений, применения систем сельскохозяйственных машин для создания оптимальных условий для роста и развития садовых культур	-
Б1.В.06.06	Селекция на устойчивость и качество	
Б2.В.01.05(У)	Ознакомительная практика по механизации	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Определяет видовой состав сорных растений, вредителей, возбудителей заболеваний садовых культур	-
Б1.В.06.06	Селекция на устойчивость и качество	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.05(У)	Ознакомительная практика по механизации	
Б2.В.01.06(У)	Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.4	Использует технологические карты возделывания садовых культур на основе базовых технологий для организации рабочих процессов	-
Б1.В.06.06	Селекция на устойчивость и качество	
Б2.В.01.05(У)	Ознакомительная практика по механизации	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2	Способен осуществлять оценку качества продукции садоводства и определять способы ее использования	ПК
ПКос-2.1	Использует знания о требованиях к качеству продукции садоводства	-
Б1.В.01	Питомниководство	

Б1.В.05	Общее виноделие	
Б1.В.06.03	Методы микроскопии в исследовании	
Б1.В.06.04	Основы молекулярной генетики и цитогенетики	
Б1.В.06.05	Основы биоинформатики в селекции растений	
Б1.В.06.07	Семеноводство и семеноведение	
Б1.В.06.09	Основы машинного обучения в биологии	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Цветоводство открытого грунта	
ФТД.04	Цветоводство защищенного грунта	
ПКос-2.2	Обеспечивает общий контроль реализации технологического процесса производства продукции садоводства в соответствии с регламентирующей документацией	-
Б1.В.05	Общее виноделие	
Б1.В.06.03	Методы микроскопии в исследовании	
Б1.В.06.04	Основы молекулярной генетики и цитогенетики	
Б1.В.06.05	Основы биоинформатики в селекции растений	
Б1.В.06.07	Семеноводство и семеноведение	
Б1.В.06.09	Основы машинного обучения в биологии	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Цветоводство открытого грунта	
ФТД.04	Цветоводство защищенного грунта	
ПКос-2.3	Владеет стандартными методами определения качества посевного и посадочного материала	-
Б1.В.01	Питомниководство	
Б1.В.06.04	Основы молекулярной генетики и цитогенетики	
Б1.В.06.05	Основы биоинформатики в селекции растений	
Б1.В.06.07	Семеноводство и семеноведение	
Б1.В.06.09	Основы машинного обучения в биологии	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Цветоводство открытого грунта	
ФТД.04	Цветоводство защищенного грунта	
ПКос-2.4	Владеет визуальными и инструментальными методами оценки качества продукции садоводства	-
Б1.В.05	Общее виноделие	
Б1.В.06.03	Методы микроскопии в исследовании	
Б1.В.06.04	Основы молекулярной генетики и цитогенетики	
Б1.В.06.05	Основы биоинформатики в селекции растений	
Б1.В.06.07	Семеноводство и семеноведение	
Б1.В.06.09	Основы машинного обучения в биологии	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Цветоводство открытого грунта	

ФТД.04	Цветоводство защищенного грунта	
ПКос-3	Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение	ПК
ПКос-3.1	Применяет знания о биологических особенностях садовых растений при созревании для организации сбора, первичной доработки и закладки на хранение	-
Б1.В.04	Тепличное овощеводство	
Б1.В.05	Общее виноделие	
Б1.В.06.01	Частная селекция садовых культур	
Б1.В.06.02	Селекция декоративных культур	
Б1.В.06.08	Помология	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК	
Б2.В.01.04(У)	Технологическая практика по декоративному садоводству	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Владеет методами определения технической и биологической спелости, готовности культур к уборке	-
Б1.В.04	Тепличное овощеводство	
Б1.В.05	Общее виноделие	
Б1.В.06.01	Частная селекция садовых культур	
Б1.В.06.02	Селекция декоративных культур	
Б1.В.06.08	Помология	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК	
Б2.В.01.04(У)	Технологическая практика по декоративному садоводству	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая садовых культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	-
Б1.В.04	Тепличное овощеводство	
Б1.В.05	Общее виноделие	
Б1.В.06.01	Частная селекция садовых культур	
Б1.В.06.02	Селекция декоративных культур	
Б1.В.06.08	Помология	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК	
Б2.В.01.04(У)	Технологическая практика по декоративному садоводству	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.4	Владеет методами послеуборочной доработки продукции садоводства и закладки ее на хранение, обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудшения качества	-
Б1.В.04	Тепличное овощеводство	
Б1.В.05	Общее виноделие	
Б1.В.06.01	Частная селекция садовых культур	
Б1.В.06.02	Селекция декоративных культур	

	Б1.В.06.08	Помология	
	Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК	
	Б2.В.01.04(У)	Технологическая практика по декоративному садоводству	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4		Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда	ПК
ПКос-4.1		Осуществляет действия по сбору, анализу информации и прогнозированию потребности в посевном/посадочном материале	-
	Б1.В.01	Питомниководство	
	Б1.В.06.01	Частная селекция садовых культур	
	Б1.В.06.02	Селекция декоративных культур	
	Б1.В.06.07	Семеноводство и семеноведение	
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по ботанике, селекции и семеноводству	
	Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика по плодководству и виноградарству	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Цветоводство открытого грунта	
	ФТД.04	Цветоводство защищенного грунта	
ПКос-4.2		Организует производство посевного/посадочного материала с учетом биологических и сортовых особенностей культуры	-
	Б1.В.01	Питомниководство	
	Б1.В.06.01	Частная селекция садовых культур	
	Б1.В.06.02	Селекция декоративных культур	
	Б1.В.06.07	Семеноводство и семеноведение	
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по ботанике, селекции и семеноводству	
	Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика по плодководству и виноградарству	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Цветоводство открытого грунта	
	ФТД.04	Цветоводство защищенного грунта	
ПКос-4.3		Владеет методами определения качества посевного/посадочного материала садовых культур	-
	Б1.В.01	Питомниководство	
	Б1.В.06.01	Частная селекция садовых культур	
	Б1.В.06.02	Селекция декоративных культур	
	Б1.В.06.07	Семеноводство и семеноведение	
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по ботанике, селекции и семеноводству	
	Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика по плодководству и виноградарству	
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Цветоводство открытого грунта	
	ФТД.04	Цветоводство защищенного грунта	

ПКос-5	Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда, в т.ч. с использованием цифровых технологий	ПК
ПКос-5.1	Осуществляет сбор информации, необходимой для реализации технологий возделывания садовых культур, в т.ч. с использованием цифровых технологий	-
Б1.В.02	Сортоведение садовых культур	
Б1.В.04	Тепличное овощеводство	
Б1.В.06.06	Селекция на устойчивость и качество	
Б1.В.06.08	Помология	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика по плодоводству и виноградарству	
Б2.В.01.04(У)	Технологическая практика по декоративному садоводству	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология растений	
ПКос-5.2	Обосновывает выбор сортов садовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	-
Б1.В.02	Сортоведение садовых культур	
Б1.В.04	Тепличное овощеводство	
Б1.В.06.06	Селекция на устойчивость и качество	
Б1.В.06.08	Помология	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика по плодоводству и виноградарству	
Б2.В.01.04(У)	Технологическая практика по декоративному садоводству	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология растений	
ПКос-5.3	Использует базовые знания для планирования и реализации технологий возделывания садовых культур в условиях открытого и защищенного грунта, в т.ч. с использованием цифровых технологий	-
Б1.В.02	Сортоведение садовых культур	
Б1.В.03	Пчеловодство	
Б1.В.04	Тепличное овощеводство	
Б1.В.06.06	Селекция на устойчивость и качество	
Б1.В.06.08	Помология	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика по плодоводству и виноградарству	
Б2.В.01.04(У)	Технологическая практика по декоративному садоводству	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология растений	

ПКос-5.4	Владеет методами посева/посадки, применения удобрений, интегрированной защиты растений в условиях открытого и защищенного грунта	-
Б1.В.02	Сортоведение садовых культур	
Б1.В.04	Тепличное овощеводство	
Б1.В.06.06	Селекция на устойчивость и качество	
Б1.В.06.08	Помология	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика по плодоводству и виноградарству	
Б2.В.01.04(У)	Технологическая практика по декоративному садоводству	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология растений	
ПКос-5.5	Определяет календарные сроки проведения технологических операций на основе фенологических фаз развития растения	-
Б1.В.02	Сортоведение садовых культур	
Б1.В.04	Тепличное овощеводство	
Б1.В.06.06	Селекция на устойчивость и качество	
Б1.В.06.08	Помология	
Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	
Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК	
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика по плодоводству и виноградарству	
Б2.В.01.04(У)	Технологическая практика по декоративному садоводству	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология растений	
ПКос-5.6	Использует садовые культуры для создания комфортной среды обитания	-
Б1.В.ДВ.01.01	Основы ландшафтного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика в садоводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	История садово-паркового искусства	

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; 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; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5; ПКос-5.6
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.02	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.03	Математика и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.04	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.05	Информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2
	Б1.О.06	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.06.01	Химия неорганическая и аналитическая	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.06.02	Химия органическая, физическая и коллоидная	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.07	Ботаника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.08	Введение в садоводство	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
	Б1.О.09	Культура речи и делового общения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.10	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
	Б1.О.11	Микробиология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.12	Почвоведение с основами геологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.13	Агрометеорология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.14	Физиология и биохимия растений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.15	Экономическая теория	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2
	Б1.О.16	Агрохимия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.17	Общее земледелие	ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.18	Механизация в садоводстве	ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.19	Генетика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.20	Полеводство	ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.21	Сельскохозяйственная экология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.О.22	Правоведение	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
	Б1.О.23	Садоводство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.23.01	Овощеводство	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.23.02	Плодоводство	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.23.03	Виноградарство	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.23.04	Декоративное садоводство	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б1.О.23.05	Селекция и семеноводство садовых растений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
	Б1.О.23.06	Лекарственные и эфиромасличные растения	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2

Б1.О.24		Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.25		Психология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5
Б1.О.26		Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.27		Интегрированная защита садовых растений	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.28		Фитопатология и энтомология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.29		Основы биотехнологии садовых культур	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.30		Основы научных исследований в садоводстве	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.31		Менеджмент и маркетинг	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.32		Экономика и организация садоводства	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.33		Хранение, переработка плодов и овощей	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.34		Геодезия с основами землеустройства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.35		Цифровые технологии в АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.36		Искусственный интеллект в АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-7.1
Б1.О.ДВ.01		Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5; ПКос-5.6
	Б1.В.01	Питомниководство	ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
	Б1.В.02	Сортоведение садовых культур	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
	Б1.В.03	Пчеловодство	ПКос-5.3
	Б1.В.04	Тепличное овощеводство	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
	Б1.В.05	Общее виноделие	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4
	Б1.В.06	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Селекция, генетика и биотехнология садовых культур	
	Б1.В.06.01	Частная селекция садовых культур	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
	Б1.В.06.02	Селекция декоративных культур	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
	Б1.В.06.03	Методы микроскопии в исследовании	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.4
	Б1.В.06.04	Основы молекулярной генетики и цитогенетики	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
	Б1.В.06.05	Основы биоинформатики в селекции растений	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
	Б1.В.06.06	Селекция на устойчивость и качество	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
	Б1.В.06.07	Семеноводство и семеноведение	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
	Б1.В.06.08	Помология	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
	Б1.В.06.09	Основы машинного обучения в биологии	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	ПКос-5.6
	Б1.В.ДВ.01.01	Основы ландшафтного проектирования	ПКос-5.6
	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика в садоводстве	ПКос-5.6
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
	Б1.В.ДВ.02.01	Конструкция и энергетика культивационных сооружений	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
	Б1.В.ДВ.02.02	Эксплуатация и обслуживание сооружений защищенного грунта	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5

Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика по почвоведению	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по геодезии	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
Б2.В.01	Учебная практика	ПКос-1.1; ПКос-1.3
Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика по ботанике, селекции и семеноводству	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б2.В.01.02(У)	Технологическая практика по овощеводству и ЛИЭМК	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
Б2.В.01.03(У)	Технологическая практика по плодоводству и виноградарству	ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
Б2.В.01.04(У)	Технологическая практика по декоративному садоводству	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
Б2.В.01.05(У)	Ознакомительная практика по механизации	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-1.4
Б2.В.01.06(У)	Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии	ПКос-1.1; ПКос-1.3
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	ПКос-1.2; ПКос-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.2; ПКос-5.4; ПКос-5.5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; 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; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5; ПКос-5.6
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; 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; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5; ПКос-5.6
ФТД	Факультативы	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5; ПКос-5.6
ФТД.01	Экология растений	ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5
ФТД.02	История садово-паркового искусства	ПКос-5.6
ФТД.03	Цветоводство открытого грунта	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3
ФТД.04	Цветоводство защищенного грунта	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-2.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.017	АГРОНОМ	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5	
В	Организация производства продукции растениеводства	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5	Высшее образование - бакалавриат или Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена
В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5	
ТД.1	Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПКос-5.1	
ТД.2	Разработка системы севооборотов и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов	ПКос-1.1	
ТД.3	Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	ПКос-5.2	
ТД.4	Разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы	ПКос-1.2	
ТД.5	Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	ПКос-5.4	
ТД.6	Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
ТД.7	Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.8	Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов	ПКос-1.2	
ТД.9	Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-3.4	
ТД.10	Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации	ПКос-4.2; ПКос-4.3	
ТД.11	Разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте	ПКос-5.3; ПКос-5.4	
ТД.12	Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов	ПКос-1.2	

У.1	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ПКос-5.1	
У.3	Составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	ПКос-5.3	
У.4	Устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия	ПКос-5.2	
У.5	Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы	ПКос-1.4; ПКос-5.3	
У.6	Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	ПКос-1.2; ПКос-5.3	
У.7	Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	ПКос-5.4	
У.8	Рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов	ПКос-1.2	
У.9	Выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	ПКос-1.2	
У.10	Составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности	ПКос-1.2	
У.11	Определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
У.13	Использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений	ПКос-1.1; ПКос-5.4	
У.14	Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
У.15	Определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	ПКос-3.4	
У.16	Разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур	ПКос-4.2; ПКос-4.3	
У.18	Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	ПКос-1.4	
У.19	Определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте	ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5	
У.20	Пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур	ПКос-5.3	
У.21	Пользоваться системами электронного документооборота	ПКос-5.1	

Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ПКос-5.1	
Зн.3	Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания	ПКос-5.2; ПКос-5.3	
Зн.4	Научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах	ПКос-5.3	
Зн.5	Типы и виды севооборотов	ПКос-5.3	
Зн.6	Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.8	Воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов	ПКос-1.1	
Зн.9	Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.3	
Зн.11	Сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур	ПКос-5.4	
Зн.12	Требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур	ПКос-4.3	
Зн.13	Площадь питания сельскохозяйственных культур	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-5.3	
Зн.14	Глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий	ПКос-5.4	
Зн.15	Методика расчета норм высева семян	ПКос-5.4	
Зн.16	Методы расчета доз удобрений	ПКос-1.2	
Зн.17	Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества)	ПКос-1.1; ПКос-1.2	
Зн.18	Приемы, способы и сроки внесения удобрений	ПКос-1.4; ПКос-5.3; ПКос-5.5	
Зн.19	Динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития	ПКос-5.3	
Зн.20	Влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей	ПКос-1.3	
Зн.21	Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений	ПКос-1.3; ПКос-5.3	
Зн.22	Основные характеристики и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве	ПКос-1.2; ПКос-1.3	
Зн.23	Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов	ПКос-1.4; ПКос-5.4; ПКос-5.5	
Зн.24	Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования	ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-5.4	
Зн.25	Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения	ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-5.4	
Зн.26	Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-5.3	
Зн.27	Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур	ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3	
Зн.28	Особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян	ПКос-4.2; ПКос-4.3	
Зн.29	Система семеноводства в Российской Федерации	ПКос-4.1	
Зн.31	Классификация теплиц и их конструктивные особенности	ПКос-5.1; ПКос-5.3	
Зн.32	Инженерные системы и технологическое оборудование для теплиц	ПКос-5.1; ПКос-5.3	
Зн.33	Микроклимат в теплицах и его регулирование	ПКос-5.1; ПКос-5.3	

Зн.34	Минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте	ПКос-1.1; ПКос-5.1; ПКос-5.3	
Зн.35	Технология выращивания рассады в защищенном грунте	ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-5.4	
Зн.36	Интегрированная система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах	ПКос-1.3; ПКос-5.3; ПКос-5.4; ПКос-5.5	
Зн.37	Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте	ПКос-1.3; ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-5.4	
Зн.38	Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура)	ПКос-5.1; ПКос-5.3; ПКос-5.4	
Зн.40	Правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур	ПКос-5.1	
Зн.42	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ПКос-5.1	
Зн.43	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ПКос-5.1	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПКос-1	Готов применять удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику
ПКос-1.1	Применяет знания экологически обоснованной системы применения удобрений, интегрированной защиты растений с учетом биологических особенностей садовых растений для получения запланированного урожая
13.017	АГРОНОМ
В	Организация производства продукции растениеводства
В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
ТД.2	Разработка системы севооборотов и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов
ТД.6	Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы
ТД.7	Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков
У.11	Определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
У.13	Использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений
Зн.6	Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью
Зн.8	Воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов
Зн.9	Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки
Зн.13	Площадь питания сельскохозяйственных культур
Зн.17	Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества)
Зн.26	Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков
Зн.34	Минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте
ПКос-1.2	Обосновывает нормы расхода удобрений и средств защиты растений, применения систем сельскохозяйственных машин для создания оптимальных условий для роста и развития садовых культур
13.017	АГРОНОМ
В	Организация производства продукции растениеводства
В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
ТД.4	Разработка рациональных систем обработки почвы в севооборотах с учетом почвенно-климатических условий и рельефа территории для создания оптимальных условий для роста и развития сельскохозяйственных культур и сохранения плодородия почвы
ТД.6	Разработка экологически обоснованной системы применения удобрений с учетом свойств почвы и биологических особенностей растений для обеспечения сельскохозяйственных культур элементами питания, необходимыми для формирования запланированного урожая, сохранения (повышения) плодородия почвы
ТД.7	Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков
ТД.8	Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов
ТД.12	Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов
У.6	Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
У.8	Рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов
У.9	Выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий
У.10	Составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности
У.11	Определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями

	Зн.6	Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью
	Зн.9	Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки
	Зн.13	Площадь питания сельскохозяйственных культур
	Зн.16	Методы расчета доз удобрений
	Зн.17	Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества)
	Зн.22	Основные характеристики и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве
ПКос-1.3		Определяет видовой состав сорных растений, вредителей, возбудителей заболеваний садовых культур
13.017		АГРОНОМ
В		Организация производства продукции растениеводства
В/01.6		Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
ТД.7		Разработка экологически обоснованной интегрированной системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков
У.11		Определять оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями
Зн.6		Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью
Зн.20		Влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей
Зн.21		Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений
Зн.22		Основные характеристики и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве
Зн.24		Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования
Зн.25		Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения
Зн.26		Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков
Зн.36		Интегрированная система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах
Зн.37		Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте
ПКос-1.4		Использует технологические карты возделывания садовых культур на основе базовых технологий для организации рабочих процессов
13.017		АГРОНОМ
В		Организация производства продукции растениеводства
В/01.6		Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
У.5		Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы
У.18		Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
Зн.18		Приемы, способы и сроки внесения удобрений
Зн.23		Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов
ПКос-3		Способен организовать и провести сбор урожая садовых культур, первичную обработку продукции и закладку ее на хранение
ПКос-3.1		Применяет знания о биологических особенностях садовых растений при созревании для организации сбора, первичной доработки и закладки на хранение
13.017		АГРОНОМ
В		Организация производства продукции растениеводства
В/01.6		Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
ТД.9		Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая
У.14		Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
Зн.27		Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур
ПКос-3.2		Владеет методами определения технической и биологической спелости, готовности культур к уборке
13.017		АГРОНОМ
В		Организация производства продукции растениеводства

	В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
	ТД.9	Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая
	У.14	Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
	Зн.27	Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур
ПКос-3.3		Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая садовых культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
13.017		АГРОНОМ
В		Организация производства продукции растениеводства
	В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
	ТД.9	Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая
	У.14	Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
	Зн.27	Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур
ПКос-3.4		Владеет методами послеуборочной доработки продукции садоводства и закладки ее на хранение, обеспечения сохранности продукции от потерь и ухудшения качества
13.017		АГРОНОМ
В		Организация производства продукции растениеводства
	В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
	ТД.9	Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая
	У.15	Определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
ПКос-4		Готов производить посадочный материал плодовых, декоративных, овощных культур и винограда
ПКос-4.1		Осуществляет действия по сбору, анализу информации и прогнозированию потребности в посевном/посадочном материале
13.017		АГРОНОМ
В		Организация производства продукции растениеводства
	В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
	Зн.29	Система семеноводства в Российской Федерации
ПКос-4.2		Организует производство посевного/посадочного материала с учетом биологических и сортовых особенностей культуры
13.017		АГРОНОМ
В		Организация производства продукции растениеводства
	В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
	ТД.10	Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации
	У.16	Разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур
	Зн.28	Особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян
ПКос-4.3		Владеет методами определения качества посевного/посадочного материала садовых культур
13.017		АГРОНОМ
В		Организация производства продукции растениеводства
	В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
	ТД.10	Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации
	У.16	Разрабатывать специализированные семеноводческие севообороты и технологии производства семян сельскохозяйственных культур
	Зн.12	Требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур
	Зн.28	Особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян

ПКос-5	Готов реализовывать технологии возделывания овощных (в условиях открытого и защищенного грунта), плодовых, лекарственных и декоративных культур, винограда, в т.ч. с использованием цифровых технологий
ПКос-5.1	Осуществляет сбор информации, необходимой для реализации технологий возделывания садовых культур, в т.ч. с использованием цифровых технологий
13.017	АГРОНОМ
В	Организация производства продукции растениеводства
В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
ТД.1	Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
У.21	Пользоваться системами электронного документооборота
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства
Зн.31	Классификация теплиц и их конструктивные особенности
Зн.32	Инженерные системы и технологическое оборудование для теплиц
Зн.33	Микроклимат в теплицах и его регулирование
Зн.34	Минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте
Зн.35	Технология выращивания рассады в защищенном грунте
Зн.37	Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте
Зн.38	Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура)
Зн.40	Правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур
Зн.42	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
Зн.43	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
ПКос-5.2	Обосновывает выбор сортов садовых культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
13.017	АГРОНОМ
В	Организация производства продукции растениеводства
В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
ТД.3	Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия
У.4	Устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия
Зн.3	Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания
ПКос-5.3	Использует базовые знания для планирования и реализации технологий возделывания садовых культур в условиях открытого и защищенного грунта, в т.ч. с использованием цифровых технологий
13.017	АГРОНОМ
В	Организация производства продукции растениеводства
В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
ТД.11	Разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте
У.3	Составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур
У.5	Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы
У.6	Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
У.19	Определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте
У.20	Пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур
Зн.3	Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания

Зн.4	Научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах
Зн.5	Типы и виды севооборотов
Зн.9	Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки
Зн.13	Площадь питания сельскохозяйственных культур
Зн.18	Приемы, способы и сроки внесения удобрений
Зн.19	Динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития
Зн.21	Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений
Зн.24	Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования
Зн.25	Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения
Зн.26	Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков
Зн.31	Классификация теплиц и их конструктивные особенности
Зн.32	Инженерные системы и технологическое оборудование для теплиц
Зн.33	Микроклимат в теплицах и его регулирование
Зн.34	Минеральное питание, система капельного полива, субстраты в защищенном грунте
Зн.35	Технология выращивания рассады в защищенном грунте
Зн.36	Интегрированная система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах
Зн.37	Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте
Зн.38	Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура)
ПКос-5.4	Владеет методами посева/посадки, применения удобрений, интегрированной защиты растений в условиях открытого и защищенного грунта
13.017	АГРОНОМ
В	Организация производства продукции растениеводства
В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
ТД.5	Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий
ТД.11	Разработка технологий возделывания сельскохозяйственных культур (рассады сельскохозяйственных культур) в защищенном грунте
У.7	Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
У.13	Использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений
У.19	Определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте
Зн.11	Сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур
Зн.14	Глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий
Зн.15	Методика расчета норм высева семян
Зн.23	Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов
Зн.24	Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования
Зн.25	Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения
Зн.35	Технология выращивания рассады в защищенном грунте
Зн.36	Интегрированная система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах
Зн.37	Технология биологического метода защиты растений в защищенном грунте
Зн.38	Технология выращивания овощных культур в защищенном грунте с дополнительным освещением (светокультура)
ПКос-5.5	Определяет календарные сроки проведения технологических операций на основе фенологических фаз развития растения
13.017	АГРОНОМ
В	Организация производства продукции растениеводства
В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
У.19	Определять оптимальные параметры микроклимата, питания и защиты растений в защищенном грунте
Зн.18	Приемы, способы и сроки внесения удобрений

Зн.23	Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов
Зн.36	Интегрированная система защиты растений от болезней и вредителей в теплицах

Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	4	2
	<i>Б1.В.06.01 Частная селекция садовых культур</i>	4	2
	<i>Б1.О.23.01 Овощеводство</i>	4	2
	<i>Б1.О.23.02 Плодоводство</i>	4	2
	<i>Б1.О.23.03 Виноградарство</i>	4	2