

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Хохлова Елена Васильевна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 18.08.2023 16:22:43
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

по программе бакалавриата

35.03.04

Направление 35.03.04 Агрономия
Направленность (профиль) Органическое сельское хозяйство

Кафедра: Растениеводства и луговых экосистем
Институт: Агробиотехнологии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Хохлова Е.В.





2023г.

 / Мартыха А.Н./

 / Сашина Л.М./

 / Шитикова А.В./

 / Шитикова А.В./

 / Константинович А.В./

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

по программе бакалавриата

35.03.04

Направление 35.03.04 Агрономия

Направленность (профиль) Органическое сельское хозяйство

Кафедра: Растениеводства и луговых экосистем

Институт: Агробиотехнологии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

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.03	Философия	
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.17	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.20	Основы животноводства	
Б1.О.24.01	Геодезия с основами землеустройства	
Б1.О.24.02	Мелиорация	
Б1.О.40	Искусственный интеллект в АПК	
Б1.В.01.08	Биологическое и органическое животноводство	
Б1.В.ДВ.01.01	Медоносные ресурсы и опыление сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.01.02	Биотехнологические особенности использования медоносных пчел в растениеводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.17	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.25	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.32	Интегрированная защита растений	
Б1.О.40	Искусственный интеллект в АПК	
Б1.В.01.01	Технология и организация агротуризма	
Б1.В.01.05	Мировое растениеводство	
Б1.В.01.06	Программирование урожайности полевых культур	
Б1.В.01.07	Органическое растениеводство	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологически безопасные технологии в земледелии	
Б1.В.ДВ.02.02	Растениеводство в тропиках и субтропиках	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.03	Философия	
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.11	Информатика	

	Б1.О.17	Цифровые технологии в АПК	
	Б1.О.20	Основы животноводства	
	Б1.О.25	Фитопатология и энтомология	
	Б1.О.32	Интегрированная защита растений	
	Б1.О.40	Искусственный интеллект в АПК	
	Б1.В.01.01	Технология и организация агротуризма	
	Б1.В.01.08	Биологическое и органическое животноводство	
	Б1.В.01.09	Регулирование плодородия почв в органическом земледелии	
	Б1.В.ДВ.01.01	Медоносные ресурсы и опыление сельскохозяйственных культур	
	Б1.В.ДВ.01.02	Биотехнологические особенности использования медоносных пчел в растениеводстве	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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.03	Философия	
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.06	Психология	
	Б1.О.11	Информатика	
	Б1.О.17	Цифровые технологии в АПК	
	Б1.О.40	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.03	Философия	
	Б1.О.04	Экономическая теория	
	Б1.О.06	Психология	
	Б1.О.11	Информатика	
	Б1.О.17	Цифровые технологии в АПК	
	Б1.О.20	Основы животноводства	
	Б1.О.40	Искусственный интеллект в АПК	
	Б1.В.01.02	Технологии производства семенного материала в органическом сельском хозяйстве	
	Б1.В.01.06	Программирование урожайности полевых культур	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Правила дорожного движения	
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.04	Экономическая теория	
	Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	

Б1.О.16	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий АПК	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.04	Научная и проектная деятельность	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
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.04	Экономическая теория	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.16	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий АПК	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.02	Технологии производства семенного материала в органическом сельском хозяйстве	
Б1.В.01.04	Научная и проектная деятельность	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.16	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий АПК	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.03	Основы биологической защиты растений	
Б1.В.01.04	Научная и проектная деятельность	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4	Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.16	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий АПК	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.04	Научная и проектная деятельность	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
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	Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	История России	

	Б1.О.05	Деловые коммуникации	
	Б1.О.06	Психология	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.)		-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.05	Деловые коммуникации	
	Б1.О.06	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 России	
	Б1.О.05	Деловые коммуникации	
	Б1.О.06	Психология	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Правила дорожного движения	
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 России	
	Б1.О.05	Деловые коммуникации	
	Б1.О.06	Психология	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	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.05	Деловые коммуникации	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Field Crop propagation technologies	
УК-4.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках		-
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.05	Деловые коммуникации	
	Б1.В.01.05	Мировое растениеводство	
	Б1.В.ДВ.02.01	Экологически безопасные технологии в земледелии	
	Б1.В.ДВ.02.02	Растениеводство в тропиках и субтропиках	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Field Crop propagation technologies	
УК-4.3	Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и не-официальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках		-
	Б1.О.02	Иностранный язык	

	Б1.О.05	Деловые коммуникации	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4		Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества академической коммуникации общения: <ul style="list-style-type: none"> • 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.05	Деловые коммуникации	
	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.05	Деловые коммуникации	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.03	Field Crop propagation technologies	
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 России	
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.О.05	Деловые коммуникации	
	Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.41	Основы российской государственности	
	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 (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.О.05	Деловые коммуникации	
	Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
	Б1.О.41	Основы российской государственности	
	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 России	
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б1.О.03	Философия	
	Б1.О.05	Деловые коммуникации	
	Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	

	Б1.О.41	Основы российской государственности	
	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.06	Психология	
	Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
	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.06	Психология	
	Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
	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.06	Психология	
	Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.4		Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результат	-
	Б1.О.06	Психология	
	Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
	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.06	Психология	
	Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
	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.18	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.18	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 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	Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации	-
Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению	-
Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по механизации растениеводства	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Правила дорожного движения	
УК-8.3	Владеет правилами поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.26	Агрометеорология	
Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по механизации растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Радиационные технологии в сельском хозяйстве	
УК-8.4	Применяет положения общевоинских уставов в повседневной деятельности подразделения, управляет строями, применяет штатное стрелковое оружие	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.5	Ведет общевойсковой бой в составе подразделения	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.6	Выполняет поставленные задачи в условиях РХБ заражения	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.7	Пользуется топографическими картами	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.8	Оказывает первую медицинскую помощь при ранениях и травмах	-
Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.9	Имеет высокое чувство патриотизма, считает защиту Родины своим долгом и обязанностью	-
Б1.О.15	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	Обладает базовыми знаниями об основных законах и закономерностях функционирования экономики; основах экономической теории, необходимых для решения профессиональных и социальных задач	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий АПК	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий АПК	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Использует основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач	-
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий АПК	
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.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.41	Основы российской государственности	
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.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.41	Основы российской государственности	
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.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
Б1.О.41	Основы российской государственности	
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, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии	-
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.09.01	Математика	
Б1.О.09.02	Математическая статистика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.12	Ботаника	
Б1.О.13	Микробиология	
Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.20	Основы животноводства	
Б1.О.21	Физиология и биохимия растений	

Б1.О.25	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.30	Общая генетика	
Б1.О.31	Агрохимия	
Б1.О.33	Плодоводство	
Б1.О.34	Овощеводство	
Б1.О.36	Основы селекции и семеноводства	
Б1.О.37	Основы биотехнологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по общей генетике и селекции	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения стандартных задач в агрономии	-
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.09.01	Математика	
Б1.О.09.02	Математическая статистика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.12	Ботаника	
Б1.О.13	Микробиология	
Б1.О.20	Основы животноводства	
Б1.О.21	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.25	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.30	Общая генетика	
Б1.О.31	Агрохимия	
Б1.О.33	Плодоводство	
Б1.О.34	Овощеводство	
Б1.О.36	Основы селекции и семеноводства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.05(У)	Ознакомительная практика по общей генетике и селекции	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет информационнокоммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии	-
Б1.О.07	Химия	
Б1.О.09.01	Математика	
Б1.О.09.02	Математическая статистика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.12	Ботаника	
Б1.О.13	Микробиология	
Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.21	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.25	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.31	Агрохимия	

	Б1.О.33	Плодоводство	
	Б1.О.34	Овощеводство	
	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.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.О.36	Основы селекции и семеноводства	
	Б1.О.37	Основы биотехнологии	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2		Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства	-
	Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.О.36	Основы селекции и семеноводства	
	Б1.О.37	Основы биотехнологии	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3		Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	-
	Б1.О.08	Правовые основы профессиональной деятельности	
	Б1.О.28	Растениеводство	
	Б1.О.29	Земледелие	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по растениеводству	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.4		Оформляет специальные документы для осуществления производства, переработки и хранения продукции растениеводства	-
	Б1.О.28	Растениеводство	
	Б1.О.35	Хранение и переработка продукции растениеводства	
	Б1.О.39	Кормопроизводство и луговоеводство	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по растениеводству	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.5		Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде	-
	Б1.О.28	Растениеводство	
	Б1.О.29	Земледелие	
	Б1.О.38	Экономика и организация предприятий АПК	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по растениеводству	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;	ОПК
ОПК-3.1		Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	-
	Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.О.32	Интегрированная защита растений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2		Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	-
	Б1.О.14	Сельскохозяйственная экология	
	Б1.О.32	Интегрированная защита растений	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3		Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
	Б1.О.32	Интегрированная защита растений	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	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 и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
	Б1.О.17	Цифровые технологии в АПК	
	Б1.О.22	Почвоведение с основами географии почв	
	Б1.О.23	Механизация растениеводства	
	Б1.О.27	Методика опытного дела	
	Б1.О.28	Растениеводство	
	Б1.О.29	Земледелие	
	Б1.О.32	Интегрированная защита растений	
	Б1.О.35	Хранение и переработка продукции растениеводства	
	Б1.О.39	Кормопроизводство и луговое хозяйство	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
	Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по растениеводству	
	Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии	
	Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по механизации растениеводства	
	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 и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенноклиматическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	-

Б1.О.17	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.22	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.23	Механизация растениеводства	
Б1.О.24.01	Геодезия с основами землеустройства	
Б1.О.24.02	Мелиорация	
Б1.О.26	Агрометеорология	
Б1.О.27	Методика опытного дела	
Б1.О.28	Растениеводство	
Б1.О.29	Земледелие	
Б1.О.32	Интегрированная защита растений	
Б1.О.35	Хранение и переработка продукции растениеводства	
Б1.О.39	Кормопроизводство и луговое хозяйство	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по растениеводству	
Б2.О.01.04(У)	Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии	
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 агрономии	-
Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.27	Методика опытного дела	
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 агрономии	-
Б1.О.27	Методика опытного дела	
Б1.О.37	Основы биотехнологии	
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.04	Экономическая теория	
Б1.О.16	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий АПК	
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.04	Экономическая теория	
Б1.О.16	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.38	Экономика и организация предприятий АПК	
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	Обладает базовыми знаниями о современных информационных технологиях и принципах их работы для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.40	Искусственный интеллект в АПК	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Осуществляет поиск, анализ и отбор современных ИТ, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.40	Искусственный интеллект в АПК	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Применяет современные информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Цифровые технологии в АПК	
Б1.О.19	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.40	Искусственный интеллект в АПК	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКДпо-1	Способен использовать знания по теории и практике выращивания растений в системах интенсивного культивирования	ПК
ПКДпо-1.1	Способен использовать знания по теории и практике выращивания растений в системах интенсивного культивирования	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Основы сити-фермерства"	
К.М.01.01	Теоретическое обучение по программе переподготовки "Основы сити-фермерства"	
К.М.01.02	Практика по программе переподготовки "Основы сити-фермерства"	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКДпо-2	Способен обеспечить эксплуатацию системы интенсивного культивирования растений с использованием современных инженерно-биологических программно-аппаратных комплексов на основе информационных технологий	-
ПКДпо-2.1	Способен обеспечить эксплуатацию системы интенсивного культивирования растений с использованием современных инженерно-биологических программно-аппаратных комплексов на основе информационных технологий	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки "Основы сити-фермерства"	
К.М.01.01	Теоретическое обучение по программе переподготовки "Основы сити-фермерства"	
К.М.01.02	Практика по программе переподготовки "Основы сити-фермерства"	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-1	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологи возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе с использованием цифровых средств и технологий	ПК
ПКос-1.1	Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур; применяет цифровые средства и технологии	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.04	Научная и проектная деятельность	
Б1.В.01.05	Мировое растениеводство	
Б1.В.01.07	Органическое растениеводство	
Б1.В.01.10	Стандартизация и цифровая сертификация органической продукции	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологически безопасные технологии в земледелии	
Б1.В.ДВ.02.02	Растениеводство в тропиках и субтропиках	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.2	Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.02	Технологии производства семенного материала в органическом сельском хозяйстве	
Б1.В.01.03	Основы биологической защиты растений	
Б1.В.01.04	Научная и проектная деятельность	
Б1.В.01.06	Программирование урожайности полевых культур	
Б1.В.01.07	Органическое растениеводство	
Б1.В.01.10	Стандартизация и цифровая сертификация органической продукции	
Б1.В.ДВ.01.01	Медоносные ресурсы и опыление сельскохозяйственных культур	
Б1.В.ДВ.01.02	Биотехнологические особенности использования медоносных пчел в растениеводстве	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Field Crop propagation technologies	
ПКос-1.3	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.05	Мировое растениеводство	
Б1.В.01.09	Регулирование плодородия почв в органическом земледелии	
Б1.В.01.10	Стандартизация и цифровая сертификация органической продукции	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2	Способен разработать систему севооборотов	ПК
ПКос-2.1	Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.01	Технология и организация агротуризма	
Б1.В.01.07	Органическое растениеводство	
Б1.В.01.09	Регулирование плодородия почв в органическом земледелии	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологически безопасные технологии в земледелии	
Б1.В.ДВ.02.02	Растениеводство в тропиках и субтропиках	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	-
Б1.В.ДВ.02.01	Экологически безопасные технологии в земледелии	
Б1.В.ДВ.02.02	Растениеводство в тропиках и субтропиках	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3	Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур	ПК
ПКос-3.1	Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	-
Б1.В.ДВ.02.01	Экологически безопасные технологии в земледелии	
Б1.В.ДВ.02.02	Растениеводство в тропиках и субтропиках	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Радиационные технологии в сельском хозяйстве	
ПКос-3.2	Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	-
Б1.В.01.06	Программирование урожайности полевых культур	
Б1.В.01.07	Органическое растениеводство	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологически безопасные технологии в земледелии	
Б1.В.ДВ.02.02	Растениеводство в тропиках и субтропиках	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов	-
Б1.В.ДВ.02.01	Экологически безопасные технологии в земледелии	
Б1.В.ДВ.02.02	Растениеводство в тропиках и субтропиках	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4	Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	ПК
ПКос-4.1	Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.02	Технологии производства семенного материала в органическом сельском хозяйстве	
Б1.В.01.05	Мировое растениеводство	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.2	Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.05	Мировое растениеводство	
Б1.В.01.10	Стандартизация и цифровая сертификация органической продукции	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5	Способен разрабатывать технологии возделывания сельскохозяйственной продукции, основанных на принципах органического земледелия	ПК
ПКос-5.1	Владеет приемами реализации биологического потенциала сортов и гибридов сельскохозяйственных культур в условиях органического производства	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.02	Технологии производства семенного материала в органическом сельском хозяйстве	
Б1.В.01.07	Органическое растениеводство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.2	Определяет набор и последовательность технологических операций при возделывании сельскохозяйственных культур в органическом земледелии	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.01	Технология и организация агротуризма	
Б1.В.01.07	Органическое растениеводство	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6		Способен разрабатывать технологии сохранения и воспроизводства почвенного плодородия в органическом земледелии	ПК
	ПКос-6.1	Демонстрирует знания требований к почвам, необходимым для производства органической продукции	-
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
	Б1.В.01.02	Технологии производства семенного материала в органическом сельском хозяйстве	
	Б1.В.01.04	Научная и проектная деятельность	
	Б1.В.01.09	Регулирование плодородия почв в органическом земледелии	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКос-6.2	Проводит оценку источников поступления органического вещества и их использования для расширенного воспроизводства плодородия почвы	-
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
	Б1.В.01.04	Научная и проектная деятельность	
	Б1.В.01.07	Органическое растениеводство	
	Б1.В.01.08	Биологическое и органическое животноводство	
	Б1.В.01.09	Регулирование плодородия почв в органическом земледелии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7		Способен разработать систему защиты растений средствами, разрешенными в органическом земледелии	ПК
	ПКос-7.1	Проводит мониторинг развития и численности возбудителей болезней, вредителей и сорной растительности	-
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
	Б1.В.01.02	Технологии производства семенного материала в органическом сельском хозяйстве	
	Б1.В.01.03	Основы биологической защиты растений	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКос-7.2	Применяет биологические способы защиты растений от вредителей, болезней и сорняков	-
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
	Б1.В.01.03	Основы биологической защиты растений	
	Б1.В.01.07	Органическое растениеводство	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8		Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	ПК
	ПКос-8.1	Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	-
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
	Б1.В.01.02	Технологии производства семенного материала в органическом сельском хозяйстве	
	Б1.В.01.09	Регулирование плодородия почв в органическом земледелии	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ПКос-8.2	Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности	-
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	
	Б1.В.01.02	Технологии производства семенного материала в органическом сельском хозяйстве	

Б1.В.01.06	Программирование урожайности полевых культур	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	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-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0		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-2.4; ОПК-2.5; 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
Б1.0.01	Б1.0	История России	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02	Б1.0	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
Б1.0.03	Б1.0	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
Б1.0.04	Б1.0	Экономическая теория	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-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.05	Б1.0	Деловые коммуникации	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
Б1.0.06	Б1.0	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
Б1.0.07	Б1.0	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.08	Б1.0	Правовые основы профессиональной деятельности	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
Б1.0.09	Б1.0	Математика и математическая статистика	
Б1.0.09.01	Б1.0	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.09.02	Б1.0	Математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.10	Б1.0	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.11	Б1.0	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
Б1.0.12	Б1.0	Ботаника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.13	Б1.0	Микробиология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.14	Б1.0	Сельскохозяйственная экология	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.15	Б1.0	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
Б1.0.16	Б1.0	Менеджмент и маркетинг	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.17	Б1.0	Цифровые технологии в АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.18	Б1.0	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.19	Б1.0	Введение в профессиональную деятельность	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; ОПК-5.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.20	Б1.0	Основы животноводства	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.21	Б1.0	Физиология и биохимия растений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.22	Б1.0	Почвоведение с основами географии почв	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.23	Б1.0	Механизация растениеводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.24	Б1.0	Землеустройство, геодезия и мелиорация	
Б1.0.24.01	Б1.0	Геодезия с основами землеустройства	УК-1.1; ОПК-4.2
Б1.0.24.02	Б1.0	Мелиорация	УК-1.1; ОПК-4.2
Б1.0.25	Б1.0	Фитопатология и энтомология	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.26	Б1.0	Агрометеорология	УК-8.3; ОПК-4.2

Б1.О.27	Б1.О	Методика опытного дела	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.28	Б1.О	Растениеводство	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.29	Б1.О	Земледелие	ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.30	Б1.О	Общая генетика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.31	Б1.О	Агрохимия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.32	Б1.О	Интегрированная защита растений	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.33	Б1.О	Плодоводство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.34	Б1.О	Овощеводство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.35	Б1.О	Хранение и переработка продукции растениеводства	ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.36	Б1.О	Основы селекции и семеноводства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.37	Б1.О	Основы биотехнологии	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2
Б1.О.38	Б1.О	Экономика и организация предприятий АПК	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; ОПК-2.5; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.О.39	Б1.О	Кормопроизводство и луговое хозяйство	ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.40	Б1.О	Искусственный интеллект в АПК	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.О.41	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.О.ДВ.01	Б1.О	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б1.О	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
	Б1.О	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2
Б1.В.01	Б1.В	Профессиональный модуль по направленности (профилю) Органическое сельское хозяйство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2
	Б1.В	Технология и организация агротуризма	УК-1.2; УК-1.3; ПКос-2.1; ПКос-5.2
	Б1.В	Технологии производства семенного материала в органическом сельском хозяйстве	УК-1.5; УК-2.2; ПКос-1.2; ПКос-4.1; ПКос-5.1; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-8.1; ПКос-8.2
	Б1.В	Основы биологической защиты растений	УК-2.3; ПКос-1.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2
	Б1.В	Научная и проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2
	Б1.В	Мировое растениеводство	УК-1.2; УК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2
	Б1.В	Программирование урожайности полевых культур	УК-1.2; УК-1.5; ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-8.2
	Б1.В	Органическое растениеводство	УК-1.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2
	Б1.В	Биологическое и органическое животноводство	УК-1.1; УК-1.3; ПКос-6.2
	Б1.В	Регулирование плодородия почв в органическом земледелии	УК-1.3; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-8.1
	Б1.В	Стандартизация и цифровая сертификация органической продукции	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-4.2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	УК-1.1; УК-1.3; ПКос-1.2
	Б1.В	Медоносные ресурсы и опыление сельскохозяйственных культур	УК-1.1; УК-1.3; ПКос-1.2
	Б1.В	Биотехнологические особенности использования медоносных пчел в растениеводстве	УК-1.1; УК-1.3; ПКос-1.2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	УК-1.2; УК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
	Б1.В	Экологически безопасные технологии в земледелии	УК-1.2; УК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3

	Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Растениеводство в тропиках и субтропиках	УК-1.2; УК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б2			Практика	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-8.2; ОПК-5.1
	Б2.О		Обязательная часть	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1
	Б2.О.01	Б2.О	Учебная практика	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б2.О.01.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	УК-1.3; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-5.1
	Б2.О.01.02(У)	Б2.О	Технологическая практика	ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б2.О.01.03(У)	Б2.О	Ознакомительная практика по растениеводству	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б2.О.01.04(У)	Б2.О	Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2
	Б2.О.01.05(У)	Б2.О	Ознакомительная практика по общей генетике и селекции	ОПК-1.1; ОПК-1.2
	Б2.О.01.06(У)	Б2.О	Ознакомительная практика по механизации растениеводства	УК-8.2; УК-8.3; ОПК-4.1
Б2.В			Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.2; ПКос-1.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-8.2
	Б2.В.01	Б2.В	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Б2.В	Технологическая практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-8.2; ПКос-1.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-7.1; ПКос-8.2
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-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
	Б3.01(Г)	Б3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2; ПКос-7.2
	Б3.02(Д)	Б3	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-2.4; ОПК-2.5; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
ФТД			Факультативы	УК-1.5; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; УК-8.2; УК-8.3; ПКос-1.2; ПКос-3.1
	ФТД.01	ФТД	Правила дорожного движения	УК-1.5; УК-3.3; УК-8.2
	ФТД.02	ФТД	Радиационные технологии в сельском хозяйстве	УК-8.3; ПКос-3.1
	ФТД.03	ФТД	Field Crop propagation technologies	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; ПКос-1.2
К.М			Комплексные модули	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
	К.М.01	К.М	Программа профессиональной переподготовки "Основы сити-фермерства"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
	К.М.01.01	К.М	Теоретическое обучение по программе переподготовки "Основы сити-фермерства"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
	К.М.01.02	К.М	Практика по программе переподготовки "Основы сити-фермерства"	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1
	К.М.01.03	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; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8	
В	Организация производства продукции растениеводства	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8	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-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Сбор информации, необходимой для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3	
ТД.2	Разработка системы севооборотов и плана их размещения по территории землепользования с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.3	Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия	ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-5.1	
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-3.1; ПКос-3.2; ПКос-5.2	
ТД.5	Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	ПКос-5.2	
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-6.1; ПКос-8.1	
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-5.2; ПКос-7.2	
ТД.8	Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
ТД.9	Разработка технологий уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающих сохранность урожая	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
ТД.10	Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации	ПКос-1.2	
ТД.12	Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов	ПКос-5.1	
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ПКос-5.2	
У.2	Устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования	ПКос-3.1	

У.3	Составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	ПКос-2.2	
У.4	Устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия	ПКос-3.2; ПКос-5.1	
У.5	Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
У.6	Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
У.7	Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	ПКос-3.1	
У.8	Рассчитывать дозы удобрений (в действующем веществе и физической массе) под планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с использованием общепринятых методов	ПКос-6.2	
У.9	Выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	ПКос-6.1; ПКос-6.2	
У.10	Составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности	ПКос-6.2	
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-5.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
У.12	Учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов	ПКос-5.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
У.13	Использовать энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений	ПКос-7.2	
У.14	Определять сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	ПКос-4.1	
У.15	Определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	ПКос-4.2	
У.17	Разрабатывать мероприятия по производству продукции растениеводства с соблюдением требований природоохранного законодательства Российской Федерации	ПКос-1.2; ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-6.2	
У.18	Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	ПКос-5.2; ПКос-6.1	
У.20	Пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур	ПКос-6.2	
У.21	Пользоваться системами электронного документооборота	ПКос-1.3; ПКос-6.2	
У.22	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ПКос-1.3; ПКос-6.2	

Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ПКос-1.3; ПКос-5.2	
Зн.2	Правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ПКос-1.3; ПКос-5.2	
Зн.3	Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
Зн.4	Научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах	ПКос-2.2	
Зн.5	Типы и виды севооборотов	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
Зн.6	Типы и приемы обработки почвы, специальные приемы обработки при борьбе с сорной растительностью	ПКос-7.1; ПКос-7.2	
Зн.7	Форма и принципы составления переходных и ротационных таблиц	ПКос-2.2; ПКос-6.2	
Зн.8	Воздействие приемов обработки на свойства почвы и фитосанитарное состояние посевов	ПКос-7.1; ПКос-7.2	
Зн.9	Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки	ПКос-6.1	
Зн.10	Способы снижения энергетических затрат в системах обработки почвы	ПКос-7.2	
Зн.11	Сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур	ПКос-5.2	
Зн.12	Требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур	ПКос-5.2	
Зн.13	Площадь питания сельскохозяйственных культур	ПКос-3.1; ПКос-5.2	
Зн.14	Глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий	ПКос-3.1; ПКос-5.2	
Зн.15	Методика расчета норм высева семян	ПКос-5.2	
Зн.16	Методы расчета доз удобрений	ПКос-6.2	
Зн.17	Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества)	ПКос-8.1	
Зн.18	Приемы, способы и сроки внесения удобрений	ПКос-6.2	
Зн.19	Динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития	ПКос-6.1	
Зн.20	Влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей	ПКос-5.2; ПКос-7.1	
Зн.21	Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений	ПКос-5.2; ПКос-7.1	
Зн.22	Основные характеристики и спектр действия пестицидов, применяемых в сельском хозяйстве	ПКос-5.2	
Зн.23	Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов	ПКос-5.2	
Зн.24	Энтомофаги и акарифаги вредителей различных групп сельскохозяйственных культур и способы их использования	ПКос-7.2	
Зн.25	Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
Зн.26	Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков	ПКос-7.1	
Зн.27	Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур	ПКос-4.1	
Зн.28	Особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян	ПКос-3.1	
Зн.29	Система семеноводства в Российской Федерации	ПКос-1.2	
Зн.30	Законодательство Российской Федерации в области семеноводства	ПКос-1.2	

Зн.39	Природоохранные требования к производству продукции растениеводства	ПКос-1.2; ПКос-5.2	
Зн.40	Правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур	ПКос-1.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1	
Зн.41	Правила работы с электронными системами документооборота	ПКос-1.3	
Зн.42	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ПКос-1.3	
Зн.43	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ПКос-5.2	
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8	
ТД.1	Контроль освоения севооборотов, их соблюдения и внесение изменений в ротационные таблицы в случае необходимости	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
ТД.2	Определение потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
ТД.3	Реализация мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона	ПКос-3.1; ПКос-5.1; ПКос-5.2	
ТД.4	Оперативное управление интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов в условиях конкретного вегетационного сезона	ПКос-5.2; ПКос-7.1; ПКос-7.2	
ТД.5	Оперативное управление системой применения удобрений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур, почвенной и растительной диагностики в условиях конкретного вегетационного сезона	ПКос-6.2	
ТД.7	Контроль хранения, подготовки к применению и применения органических, минеральных удобрений, ядохимикатов с соблюдением требований охраны окружающей среды	ПКос-7.2	
ТД.8	Контроль хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	ПКос-4.1; ПКос-4.2	
ТД.9	Общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур	ПКос-5.2; ПКос-6.1	
ТД.10	Принятие корректирующих мер в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса продукции растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества	ПКос-1.2; ПКос-5.2	
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	ПКос-5.2	
У.2	Пользоваться специальным программным обеспечением для агроменеджмента на базе геоинформационных систем, учета запасов и использования органических, минеральных удобрений, ядохимикатов в производстве	ПКос-1.3; ПКос-6.2	
У.3	Определять оптимальные размеры и контуры полей на местности с учетом зональных особенностей территории	ПКос-2.1; ПКос-2.2	

У.4	Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе освоения севооборотов	ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-2.2	
У.5	Определять качество посевного материала с использованием стандартных методов	ПКос-5.2	
У.6	Рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности и общую потребность в семенах	ПКос-5.2	
У.7	Рассчитывать общую потребность в удобрениях и средствах защиты растений на год	ПКос-7.1; ПКос-7.2	
У.8	Составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве	ПКос-6.2; ПКос-7.2	
У.9	Обосновывать виды мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в зависимости от состояния растений и факторов неблагоприятного воздействия	ПКос-3.1; ПКос-5.1	
У.10	Обосновывать виды и сроки проведения мероприятий по защите растений с учетом состояния растений, метеорологических условий, фитосанитарного состояния посевов	ПКос-3.1; ПКос-7.1	
У.11	Обосновывать мероприятия по регулированию питательного режима почв в процессе вегетации растений с учетом состояния растений, метеорологических условий, данных почвенной и растительной диагностики	ПКос-6.1; ПКос-8.1	
У.13	Корректировать сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур в соответствии с фактическими условиями конкретного года	ПКос-4.1	
У.14	Корректировать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение в соответствии с конкретными характеристиками сельскохозяйственной продукции на момент уборки	ПКос-4.2	
У.15	Комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций	ПКос-5.1; ПКос-5.2	
У.16	Пользоваться специальным оборудованием и программным обеспечением при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия	ПКос-1.3; ПКос-5.2	
У.17	Пользоваться средствами дистанционного наблюдения для осуществления контроля хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	ПКос-4.2	
У.18	Вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде	ПКос-1.3	
У.19	Пользоваться системами электронного документооборота	ПКос-1.3	
У.20	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	ПКос-5.2	
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для управления реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	ПКос-5.2	
Зн.3	Принципы определения оптимальных размеров и контуров полей на местности	ПКос-2.1; ПКос-2.2	
Зн.4	Методы расчета общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	ПКос-3.1; ПКос-6.1; ПКос-6.2	
Зн.5	Методика расчета норм высева семян	ПКос-3.1	

Зн.6	Методы повышения устойчивости сельскохозяйственных растений к неблагоприятным факторам среды	ПКос-3.1	
Зн.7	Правила хранения минеральных, органических удобрений и ядохимикатов	ПКос-6.2	
Зн.8	Правила смешивания минеральных удобрений	ПКос-7.2	
Зн.9	Правила подготовки органических удобрений к внесению	ПКос-6.2	
Зн.10	Правила смешивания различных препаративных форм средств защиты растений	ПКос-5.2; ПКос-7.2	
Зн.11	Перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и сорных растений)	ПКос-1.2; ПКос-7.1	
Зн.12	Законодательные основы деятельности по карантину растений, технологии ликвидации карантинных объектов	ПКос-1.2	
Зн.13	Требования к карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности	ПКос-1.2	
Зн.14	Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур	ПКос-4.1	
Зн.15	Требования к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния	ПКос-4.1	
Зн.16	Природоохранные требования к производству продукции растениеводства	ПКос-1.2; ПКос-5.2	
Зн.17	Законодательные основы деятельности по хранению, использованию, технологии утилизации средств защиты растений	ПКос-1.1; ПКос-7.2	
Зн.18	Правила использования специального оборудования и программного обеспечения при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия	ПКос-1.3; ПКос-5.2	
Зн.19	Правила работы со средствами дистанционного наблюдения при осуществлении контроля хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение	ПКос-4.2	
Зн.20	Правила работы с электронными системами документооборота	ПКос-1.3	
Зн.21	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	ПКос-1.2	
Зн.22	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	ПКос-1.2	
Зн.23	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	ПКос-1.1	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПКос-1	Способен осуществить сбор информации, необходимой для разработки системы земледелия и технологи возделывания сельскохозяйственных культур, в том числе с использованием цифровых средств и технологий
ПКос-1.1	Владеет методами поиска и анализа информации о системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур; применяет цифровые средства и технологии
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
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
У.4	Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе освоения севооборотов
Зн.17	Законодательные основы деятельности по хранению, использованию, технологии утилизации средств защиты растений
Зн.23	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
ПКос-1.2	Критически анализирует информацию и выделяет наиболее перспективные системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур для конкретных условий хозяйствования
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
ТД.10	Разработка системы семеноводства сельскохозяйственных культур в организации
У.17	Разрабатывать мероприятия по производству продукции растениеводства с соблюдением требований природоохранного законодательства Российской Федерации
Зн.29	Система семеноводства в Российской Федерации
Зн.30	Законодательство Российской Федерации в области семеноводства
Зн.39	Природоохранные требования к производству продукции растениеводства
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
ТД.10	Принятие корректирующих мер в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса продукции растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества
Зн.11	Перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и сорных растений)
Зн.12	Законодательные основы деятельности по карантину растений, технологии ликвидации карантинных объектов
Зн.13	Требования к карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности
Зн.16	Природоохранные требования к производству продукции растениеводства
Зн.21	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
Зн.22	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
ПКос-1.3	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур
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.21	Пользоваться системами электронного документооборота
У.22	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства

Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства
Зн.2	Правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
Зн.40	Правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур
Зн.41	Правила работы с электронными системами документооборота
Зн.42	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
У.2	Пользоваться специальным программным обеспечением для агроменеджмента на базе геоинформационных систем, учета запасов и использования органических, минеральных удобрений, ядохимикатов в производстве
У.4	Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе освоения севооборотов
У.16	Пользоваться специальным оборудованием и программным обеспечением при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия
У.18	Вести учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде
У.19	Пользоваться системами электронного документооборота
Зн.18	Правила использования специального оборудования и программного обеспечения при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия
Зн.20	Правила работы с электронными системами документооборота
ПКос-2	Способен разработать систему севооборотов
ПКос-2.1	Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур
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
У.5	Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы
Зн.5	Типы и виды севооборотов
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
ТД.1	Контроль освоения севооборотов, их соблюдения и внесение изменений в ротационные таблицы в случае необходимости
У.3	Определять оптимальные размеры и контуры полей на местности с учетом зональных особенностей территории
Зн.3	Принципы определения оптимальных размеров и контуров полей на местности
ПКос-2.2	Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур
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
У.3	Составлять схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур
У.5	Составлять планы введения севооборотов и ротационные таблицы
Зн.4	Научно-обоснованные принципы чередования культур в севооборотах
Зн.5	Типы и виды севооборотов
Зн.7	Форма и принципы составления переходных и ротационных таблиц
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
ТД.1	Контроль освоения севооборотов, их соблюдения и внесение изменений в ротационные таблицы в случае необходимости
У.3	Определять оптимальные размеры и контуры полей на местности с учетом зональных особенностей территории
У.4	Пользоваться спутниковыми и наземными системами навигации, дистанционного зондирования и техническими средствами для геопозиционирования в ходе освоения севооборотов

	Зн.3	Принципы определения оптимальных размеров и контуров полей на местности
ПКос-3		Способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур
ПКос-3.1		Определяет соответствие условий произрастания требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
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
	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
	У.2	Устанавливать соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории землепользования
	У.7	Определять схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
	Зн.3	Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания
	Зн.13	Площадь питания сельскохозяйственных культур
	Зн.14	Глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий
	Зн.28	Особенности технологий возделывания сельскохозяйственных культур при производстве семян
В/02.6		Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
	ТД.3	Реализация мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона
	У.9	Обосновывать виды мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в зависимости от состояния растений и факторов неблагоприятного воздействия
	У.10	Обосновывать виды и сроки проведения мероприятий по защите растений с учетом состояния растений, метеорологических условий, фитосанитарного состояния посевов
	Зн.4	Методы расчета общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
	Зн.5	Методика расчета норм высева семян
	Зн.6	Методы повышения устойчивости сельскохозяйственных растений к неблагоприятным факторам среды
ПКос-3.2		Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)
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
	У.4	Устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия
ПКос-3.3		Владеет методами поиска сортов в реестре районированных сортов
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
ПКос-4		Способен разработать технологии уборки сельскохозяйственных культур, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
ПКос-4.1		Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных 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
У.17	Разрабатывать мероприятия по производству продукции растениеводства с соблюдением требований природоохранного законодательства Российской Федерации
Зн.27	Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
ТД.8	Контроль хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
У.13	Корректировать сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур в соответствии с фактическими условиями конкретного года
Зн.14	Способы и порядок уборки сельскохозяйственных культур
Зн.15	Требования к качеству убранной сельскохозяйственной продукции и способы ее доработки до кондиционного состояния
ПКос-4.2	Определяет способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, 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.15	Определять способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
ТД.8	Контроль хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
У.14	Корректировать способы, режимы послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение в соответствии с конкретными характеристиками сельскохозяйственной продукции на момент уборки
У.17	Пользоваться средствами дистанционного наблюдения для осуществления контроля хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
Зн.19	Правила работы со средствами дистанционного наблюдения при осуществлении контроля хода уборки, послеуборочной доработки сельскохозяйственной продукции и закладки ее на хранение
ПКос-5	Способен разрабатывать технологии возделывания сельскохозяйственной продукции, основанных на принципах органического земледелия
ПКос-5.1	Владеет приемами реализации биологического потенциала сортов и гибридов сельскохозяйственных культур в условиях органического производства
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
ТД.12	Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов
У.4	Устанавливать соответствие сортов сельскохозяйственных культур почвенно-климатическим условиям региона и уровню интенсификации земледелия
Зн.3	Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
ТД.3	Реализация мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона
У.9	Обосновывать виды мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в зависимости от состояния растений и факторов неблагоприятного воздействия
У.15	Комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций

ПКос-5.2	Определяет набор и последовательность технологических операций при возделывании сельскохозяйственных культур в органическом земледелии
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.5	Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий
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
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
У.6	Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
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.12	Учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов
У.17	Разрабатывать мероприятия по производству продукции растениеводства с соблюдением требований природоохранного законодательства Российской Федерации
У.18	Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства
Зн.2	Правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
Зн.11	Сроки, способы и нормы высева (посадки) сельскохозяйственных культур
Зн.12	Требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур
Зн.13	Площадь питания сельскохозяйственных культур
Зн.14	Глубина посева (посадки) сельскохозяйственных культур в зависимости от почвенно-климатических условий
Зн.15	Методика расчета норм высева семян
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.23	Оптимальные сроки, нормы и порядок применения пестицидов
Зн.25	Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения
Зн.39	Природоохранные требования к производству продукции растениеводства
Зн.43	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
ТД.3	Реализация мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона
ТД.4	Оперативное управление интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов в условиях конкретного вегетационного сезона
ТД.9	Общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур
ТД.10	Принятие корректирующих мер в случае выявления отклонений в реализации технологического процесса продукции растениеводства от запланированных сроков, объемов и критериев качества
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
У.5	Определять качество посевного материала с использованием стандартных методов

У.6	Рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности и общую потребность в семенах
У.15	Комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций
У.16	Пользоваться специальным оборудованием и программным обеспечением при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия
У.20	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при управлении реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для управления реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
Зн.10	Правила смешивания различных препаративных форм средств защиты растений
Зн.16	Природоохранные требования к производству продукции растениеводства
Зн.18	Правила использования специального оборудования и программного обеспечения при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия

ПКос-6	Способен разрабатывать технологии сохранения и воспроизводства почвенного плодородия в органическом земледелии
--------	--

ПКос-6.1	Демонстрирует знания требований к почвам, необходимым для производства органической продукции
----------	---

13.017	АГРОНОМ
--------	---------

В	Организация производства продукции растениеводства
---	--

В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
--------	--

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
------	--

У.9	Выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий
-----	---

У.18	Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
------	---

Зн.9	Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки
------	--

Зн.19	Динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития
-------	---

Зн.40	Правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур
-------	--

В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
--------	---

ТД.9	Общий контроль реализации технологического процесса производства продукции растениеводства в соответствии с разработанными технологиями возделывания сельскохозяйственных культур
------	---

У.11	Обосновывать мероприятия по регулированию питательного режима почв в процессе вегетации растений с учетом состояния растений, метеорологических условий, данных почвенной и растительной диагностики
------	--

Зн.4	Методы расчета общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
------	--

ПКос-6.2	Проводит оценку источников поступления органического вещества и их использования для расширенного воспроизводства плодородия почвы
----------	--

13.017	АГРОНОМ
--------	---------

В	Организация производства продукции растениеводства
---	--

В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
--------	--

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.17	Разрабатывать мероприятия по производству продукции растениеводства с соблюдением требований природоохранного законодательства Российской Федерации
------	---

У.20	Пользоваться специальным программным обеспечением для разработки системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур
------	---

У.21	Пользоваться системами электронного документооборота
------	--

У.22	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
Зн.7	Форма и принципы составления переходных и ротационных таблиц
Зн.16	Методы расчета доз удобрений
Зн.18	Приемы, способы и сроки внесения удобрений
Зн.40	Правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
ТД.2	Определение потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ТД.5	Оперативное управление системой применения удобрений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур, почвенной и растительной диагностики в условиях конкретного вегетационного сезона
У.2	Пользоваться специальным программным обеспечением для агроменеджмента на базе геоинформационных систем, учета запасов и использования органических, минеральных удобрений, ядохимикатов в производстве
У.8	Составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве
Зн.4	Методы расчета общей потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
Зн.7	Правила хранения минеральных, органических удобрений и ядохимикатов
Зн.9	Правила подготовки органических удобрений к внесению
ПКос-7	Способен разработать систему защиты растений средствами, разрешенными в органическом земледелии
ПКос-7.1	Проводит мониторинг развития и численности возбудителей болезней, вредителей и сорной растительности
13.017	АГРОНОМ
В	Организация производства продукции растениеводства
В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
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.12	Учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов
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.20	Влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей
Зн.21	Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений
Зн.26	Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков
Зн.40	Правила работы со специальным программным обеспечением при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
ТД.2	Определение потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ТД.4	Оперативное управление интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов в условиях конкретного вегетационного сезона
У.7	Рассчитывать общую потребность в удобрениях и средствах защиты растений на год
У.10	Обосновывать виды и сроки проведения мероприятий по защите растений с учетом состояния растений, метеорологических условий, фитосанитарного состояния посевов
Зн.11	Перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и сорных растений)
ПКос-7.2	Применяет биологические способы защиты растений от вредителей, болезней и сорняков
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

ТД.8	Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов
У.6	Определять набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
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.12	Учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов
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.10	Способы снижения энергетических затрат в системах обработки почвы
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
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
ТД.2	Определение потребности в семенах, удобрениях, средствах защиты растений исходя из разработанных технологий возделывания сельскохозяйственных культур
ТД.4	Оперативное управление интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов в условиях конкретного вегетационного сезона
ТД.7	Контроль хранения, подготовки к применению и применения органических, минеральных удобрений, ядохимикатов с соблюдением требований охраны окружающей среды
У.7	Рассчитывать общую потребность в удобрениях и средствах защиты растений на год
У.8	Составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве
Зн.8	Правила смешивания минеральных удобрений
Зн.10	Правила смешивания различных препаративных форм средств защиты растений
Зн.17	Законодательные основы деятельности по хранению, использованию, технологии утилизации средств защиты растений
ПКос-8	Способен разработать технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними
ПКос-8.1	Определяет схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий
13.017	АГРОНОМ
В	Организация производства продукции растениеводства
В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
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
Зн.17	Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества)
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
У.11	Обосновывать мероприятия по регулированию питательного режима почв в процессе вегетации растений с учетом состояния растений, метеорологических условий, данных почвенной и растительной диагностики

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				227	243	60	27	33	62	26	36	60	25	35	61	29	32
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	60	27	33	60	25	35	60	25	35	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	9.7%	183	190	52	27	25	51	25	26	42	25	17	45	22	23
Б1.О	Обязательная часть					149	52	27	25	51	25	26	25	16	9	21	15	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41							17	9	8	24	7	17
Б2	Практика	41%	59%	0%	36	41	8		8	9		9	18		18	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					17	8		8	9		9						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24							18		18	6	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				2	3				2	1	1				1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				51.5	-	51.9	51.1	-	47.7	52.4	-	47.7	55.4	-	53.9	54.4
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.7	-	49.2	37.7	-	49.2	49.2	-	36.9	49.2	-	36.9	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28	-	30.7	29.4	-	25.5	29.7	-	26.6	25.4	-	28.3	27.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3406.5	-	531.4	474.95	-	440.7	474.7	-	460.45	257.8	-	376.45	390.05
		Блок Б2				348	-		160	-		180	-		6	-	2	
		Блок Б3				20	-			-			-			-		20
		Блок ФТД				48.75	-			-	16.25	16.25	-			-	16.25	
		Итого по всем блокам				3950	-	531.4	634.95	-	456.95	670.95	-	524.7	326.3	-	394.7	410.05
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	3	4	5	3	2	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)					11	6	5	14	6	8	9	5	4	10	5	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.41%											
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.2%											
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						49.82%											