

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 23.10.2024 10:28:25  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

*План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 07.05.2024*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**35.03.04**

Направление 35.03.04 Агрономия  
Направленность (профиль) Агробизнес

Кафедра: Растениеводства и луговых экосистем  
Институт: Агробiotехнологии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 7 м.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

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	Землеустройство, геодезия и мелиорация	
Б1.О.24.01	Геодезия с основами землеустройства	
Б1.О.24.02	Мелиорация	
Б1.О.40	Искусственный интеллект в АПК	
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
Б1.В.01.08	Адаптивное растениеводство	
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	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
Б1.В.01.01	Основы экспертной оценки агротехнологий	
Б1.В.01.05	Мировое растениеводство	
Б1.В.01.06	Программирование урожайности полевых культур	
Б1.В.01.07	Органическое сельское хозяйство	
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	

B1.O.04	Экономическая теория	
B1.O.06	Психология	
B1.O.11	Информатика	
B1.O.17	Цифровые технологии в АПК	
B1.O.20	Основы животноводства	
B1.O.25	Фитопатология и энтомология	
B1.O.32	Интегрированная защита растений	
B1.O.40	Искусственный интеллект в АПК	
B1.V.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
B1.V.01.01	Основы экспертной оценки агротехнологий	
B1.V.01.08	Адаптивное растениеводство	
B1.V.01.09	Точное земледелие	
B1.V.ДВ.01.01	Медоносные ресурсы и опыление сельскохозяйственных культур	
B1.V.ДВ.01.02	Биотехнологические особенности использования медоносных пчел в растениеводстве	
B2.O.01	Учебная практика	
B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.01.04(У)	Ознакомительная практика по фитопатологии и энтомологии	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(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	-
B1.O.03	Философия	
B1.O.04	Экономическая теория	
B1.O.06	Психология	
B1.O.11	Информатика	
B1.O.17	Цифровые технологии в АПК	
B1.O.40	Искусственный интеллект в АПК	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.5	Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	-
B1.O.03	Философия	
B1.O.04	Экономическая теория	
B1.O.06	Психология	
B1.O.11	Информатика	
B1.O.17	Цифровые технологии в АПК	
B1.O.20	Основы животноводства	
B1.O.40	Искусственный интеллект в АПК	
B1.V.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
B1.V.01.02	Стандартизация и цифровая сертификация продукции растениеводства	
B1.V.01.06	Программирование урожайности полевых культур	
B3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
B3.02(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	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	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) "Агробизнес"	
	Б1.В.01.02	Стандартизация и цифровая сертификация продукции растениеводства	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	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) "Агробизнес"	
	Б1.В.01.03	Основы организации малого и среднего бизнеса	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.В.01	Производственная 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	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	



	Б2.В.01	Производственная 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	Учебная практика	
	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	

B1.B.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
B1.B.01.05	Мировое растениеводство	
B1.B.ДВ.02.01	Экологически безопасные технологии в земледелии	
B1.B.ДВ.02.02	Растениеводство в тропиках и субтропиках	
B3.02(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	-
B1.O.02	Иностранный язык	
B1.O.05	Деловые коммуникации	
B3.02(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"> <li>• внимательно слушая и пытаясь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям;</li> <li>• уважая высказывания других, как в плане содержания, так и в плане формы;</li> <li>• критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия</li> </ul>	-
B1.O.02	Иностранный язык	
B1.O.05	Деловые коммуникации	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5	Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно	-
B1.O.02	Иностранный язык	
B1.O.05	Деловые коммуникации	
B3.02(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	-
B1.O.01	История России	
B1.O.02	Иностранный язык	
B1.O.03	Философия	
B1.O.05	Деловые коммуникации	
B1.O.19	Введение в профессиональную деятельность	
B1.O.41	Основы российской государственности	
B3.02(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	-
B1.O.01	История России	
B1.O.02	Иностранный язык	
B1.O.03	Философия	
B1.O.05	Деловые коммуникации	
B1.O.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	
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
	Б1.В.01.04	Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве	
	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	
	Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
	Б1.В.01.04	Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве	
	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 в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		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.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.15	Безопасность жизнедеятельности	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по механизации растениеводства	
	Б2.В.01	Производственная практика	
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Правила дорожного движения	
УК-8.3		Владет правилами поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.26	Агрометеорология	
	Б2.О.01	Учебная практика	
	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	Математика и математическая статистика	
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	Агрехимия	
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	Математика и математическая статистика	
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	Агрехимия	
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	Математика и математическая статистика	
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	Агрехимия	
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.01.02(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-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 луговоеводство	
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	Землеустройство, геодезия и мелиорация	
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 луговоеводство	
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	Учебная практика	

B2.O.01.01(У)	Ознакомительная практика	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Использует классические и современные методы исследования в агрономии	-
B1.O.27	Методика опытного дела	
B1.O.37	Основы биотехнологии	
B3.02(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	-
B1.O.04	Экономическая теория	
B1.O.16	Менеджмент и маркетинг	
B1.O.38	Экономика и организация предприятий АПК	
B3.02(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	-
B1.O.04	Экономическая теория	
B1.O.16	Менеджмент и маркетинг	
B1.O.38	Экономика и организация предприятий АПК	
B3.02(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	-
B1.O.17	Цифровые технологии в АПК	
B1.O.19	Введение в профессиональную деятельность	
B1.O.40	Искусственный интеллект в АПК	
B3.02(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	-
B1.O.17	Цифровые технологии в АПК	
B1.O.19	Введение в профессиональную деятельность	
B1.O.40	Искусственный интеллект в АПК	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Применяет современные информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности	-
B1.O.17	Цифровые технологии в АПК	
B1.O.19	Введение в профессиональную деятельность	
B1.O.40	Искусственный интеллект в АПК	
B3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
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	-
B1.B.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
B1.B.01.05	Мировое растениеводство	

Б1.В.01.07	Органическое сельское хозяйство	
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-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) "Агробизнес"	
Б1.В.01.01	Основы экспертной оценки агротехнологий	
Б1.В.01.02	Стандартизация и цифровая сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.01.03	Основы организации малого и среднего бизнеса	
Б1.В.01.06	Программирование урожайности полевых культур	
Б1.В.01.07	Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.08	Адаптивное растениеводство	
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	Производственная практика	
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) "Агробизнес"	
Б1.В.01.01	Основы экспертной оценки агротехнологий	
Б1.В.01.05	Мировое растениеводство	
Б1.В.01.09	Точное земледелие	
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) "Агробизнес"	
Б1.В.01.07	Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.09	Точное земледелие	
Б1.В.01.10	Технологии производства семян полевых 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-2.2	Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
Б1.В.01.10	Технологии производства семян полевых 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.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
Б1.В.01.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.01.10	Технологии производства семян полевых 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	
ФТД.02	Радиационные технологии в сельском хозяйстве	
ПКос-3.2	Определяет соответствие свойств почвы требованиям сельскохозяйственных культур (сортов)	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
Б1.В.01.06	Программирование урожайности полевых культур	
Б1.В.01.07	Органическое сельское хозяйство	
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.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
Б1.В.01.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.ДВ.02.01	Экологически безопасные технологии в земледелии	
Б1.В.ДВ.02.02	Растениеводство в тропиках и субтропиках	
Б2.В.01	Производственная практика	
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) "Агробизнес"	
Б1.В.01.05	Мировое растениеводство	
Б1.В.01.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.01.10	Технологии производства семян полевых культур	
Б2.В.01	Производственная практика	
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) "Агробизнес"	
Б1.В.01.05	Мировое растениеводство	
Б1.В.01.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.01.10	Технологии производства семян полевых культур	

Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5	Способен контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства	ПК
ПКос-5.1	Контролирует качество обработки почвы	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
Б1.В.01.07	Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.09	Точное земледелие	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5.2	Контролирует качество посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
Б1.В.01.06	Программирование урожайности полевых культур	
Б1.В.01.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.01.10	Технологии производства семян полевых культур	
Б2.В.01	Производственная практика	
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 технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур	ПК
ПКос-6.1	Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
Б1.В.01.02	Стандартизация и цифровая сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.01.03	Основы организации малого и среднего бизнеса	
Б1.В.01.04	Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.2	Пользуется специальными программами и базами данных при разработке технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
Б1.В.01.02	Стандартизация и цифровая сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.01.03	Основы организации малого и среднего бизнеса	
Б1.В.01.04	Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве	
Б1.В.01.05	Мировое растениеводство	
Б1.В.01.09	Точное земледелие	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7	Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах	ПК
ПКос-7.1	Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
Б1.В.01.09	Точное земледелие	
Б1.В.01.10	Технологии производства семян полевых культур	
Б2.В.01	Производственная практика	

Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.2	Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами	-
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	
Б1.В.01.07	Органическое сельское хозяйство	
Б1.В.01.08	Адаптивное растениеводство	
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) "Агробизнес"	
Б1.В.01.09	Точное земледелие	
Б1.В.01.10	Технологии производства семян полевых культур	
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) "Агробизнес"	
Б1.В.01.06	Программирование урожайности полевых культур	
Б1.В.01.08	Адаптивное растениеводство	
Б1.В.01.10	Технологии производства семян полевых культур	
Б2.В.01	Производственная практика	
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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.0.01	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	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	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	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	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	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	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.08	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	Математика и математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.09.01	Математика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.09.02	Математическая статистика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.10	Физика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.11	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	Ботаника	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.13	Микробиология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.14	Сельскохозяйственная экология	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.15	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	Менеджмент и маркетинг	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.17	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	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.0.19	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	Основы животноводства	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.5; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.21	Физиология и биохимия растений	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.22	Почвоведение с основами географии почв	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.23	Механизация растениеводства	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.24	Землеустройство, геодезия и мелиорация	УК-1.1; ОПК-4.2
Б1.0.24.01	Геодезия с основами землеустройства	УК-1.1; ОПК-4.2
Б1.0.24.02	Мелиорация	УК-1.1; ОПК-4.2
Б1.0.25	Фитопатология и энтомология	УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.26	Агрометеорология	УК-8.3; ОПК-4.2
Б1.0.27	Методика опытного дела	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.0.28	Растениеводство	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.29	Земледелие	ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.30	Общая генетика	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.31	Агрохимия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.32	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	Плодоводство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.34	Овощеводство	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.35	Хранение и переработка продукции растениеводства	ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.36	Основы селекции и семеноводства	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.37	Основы биотехнологии	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-5.2
Б1.О.38	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	Кормопроизводство и луговое хозяйство	ОПК-2.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.40	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	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	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8
Б1.В.01	Профессиональный модуль по направленности (профилю) "Агробизнес"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.2; УК-6.3; УК-6.4; 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.01.01	Основы экспертной оценки агротехнологий	УК-1.2; УК-1.3; ПКос-1.2; ПКос-1.3
Б1.В.01.02	Стандартизация и цифровая сертификация продукции растениеводства	УК-1.5; УК-2.2; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.01.03	Основы организации малого и среднего бизнеса	УК-2.3; ПКос-1.2; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.01.04	Бухгалтерский учет в сельскохозяйственном производстве	УК-6.3; УК-6.4; ПКос-6.1; ПКос-6.2
Б1.В.01.05	Мировое растениеводство	УК-1.2; УК-4.2; ПКос-1.1; ПКос-1.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-6.2
Б1.В.01.06	Программирование урожайности полевых культур	УК-1.2; УК-1.5; ПКос-1.2; ПКос-3.2; ПКос-5.2; ПКос-8.2
Б1.В.01.07	Органическое сельское хозяйство	УК-1.2; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-3.2; ПКос-5.1; ПКос-7.2
Б1.В.01.08	Адаптивное растениеводство	УК-1.1; УК-1.3; ПКос-1.2; ПКос-3.1; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-7.2; ПКос-8.2
Б1.В.01.09	Точное земледелие	УК-1.3; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-5.1; ПКос-6.2; ПКос-7.1; ПКос-8.1
Б1.В.01.10	Технологии производства семян полевых культур	ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-3.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.2; ПКос-7.1; ПКос-8.1; ПКос-8.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	УК-1.1; УК-1.3; ПКос-1.2
Б1.В.ДВ.01.01	Медоносные ресурсы и опыление сельскохозяйственных культур	УК-1.1; УК-1.3; ПКос-1.2
Б1.В.ДВ.01.02	Биотехнологические особенности использования медоносных пчел в растениеводстве	УК-1.1; УК-1.3; ПКос-1.2
Б1.В.ДВ.02	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.ДВ.02.01	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	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; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01	Учебная практика	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.01.01(У)	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)	Технологическая практика	ОПК-2.3; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика по растениеводству	ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-2.5; ОПК-4.1; ОПК-4.2



Б2.О.01.04(У)	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)	Ознакомительная практика по общей генетике и селекции	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б2.О.01.06(У)	Ознакомительная практика по механизации растениеводства	УК-8.2; УК-8.3; ОПК-4.1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-8; ПКос-1; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8
Б2.В.01	Производственная 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
Б2.В.01.01(П)	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; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8
Б3		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; 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-1.2; ПКос-3.2; ПКос-5.2; ПКос-8.2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-8.7; УК-8.8; УК-8.9; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-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; 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
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-3; УК-4; УК-8; ПКос-1; ПКос-3
ФТД		УК-1; УК-3; УК-4; УК-8; ПКос-1; ПКос-3
ФТД.01	Правила дорожного движения	УК-1.5; УК-3.3; УК-8.2
ФТД.02	Радиационные технологии в сельском хозяйстве	УК-8.3; ПКос-3.1
ФТД.03	Field Crop propagation technologies	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5; ПКос-1.2

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; ПКос-8	
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	
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	
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-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	
ТД.8	Разработка агротехнических мероприятий по улучшению фитосанитарного состояния посевов	ПКос-5.2	
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-6.1	
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ПКос-6.2	

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	
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-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-8.2	
У.9	Выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	ПКос-8.1	
У.10	Составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности	ПКос-7.2	
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	
У.12	Учитывать экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов	ПКос-5.2; ПКос-7.1; 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-6.2	
У.18	Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт	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-6.2	
Зн.2	Правила работы с геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства	ПКос-1.3	
Зн.3	Требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания	ПКос-3.1	
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	
Зн.9	Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки	ПКос-7.2	
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-8.2	
Зн.17	Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества)	ПКос-8.1	
Зн.18	Приемы, способы и сроки внесения удобрений	ПКос-7.2	
Зн.19	Динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития	ПКос-8.1	
Зн.20	Влияние природных и хозяйственных факторов на распространение сорняков, болезней и вредителей	ПКос-5.2	
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.25	Микробиологические и биологические препараты для защиты растений и регламент их применения	ПКос-5.2	
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	
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	
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-6.2	
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-7.1; ПКос-8.2	
ТД.3	Реализация мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в неблагоприятных условиях окружающей среды конкретного вегетационного сезона	ПКос-3.1; 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	
ТД.5	Оперативное управление системой применения удобрений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур, почвенной и растительной диагностики в условиях конкретного вегетационного сезона	ПКос-7.2	
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-6.2	
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	
У.8	Составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве	ПКос-6.2; ПКос-8.2	
У.9	Обосновывать виды мероприятий по повышению стрессоустойчивости растений в зависимости от состояния растений и факторов неблагоприятного воздействия	ПКос-3.1	
У.10	Обосновывать виды и сроки проведения мероприятий по защите растений с учетом состояния растений, метеорологических условий, фитосанитарного состояния посевов	ПКос-3.1	
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-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 послепосевочной 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	
У.17	Пользоваться средствами дистанционного наблюдения для осуществления контроля хода уборки, послепосевочной 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-6.2	
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для управления реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства	ПКос-6.2	
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	
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.8	Правила смешивания минеральных удобрений	ПКос-7.2	
Зн.10	Правила смешивания различных препаративных форм средств защиты растений	ПКос-5.2	
Зн.11	Перечень карантинных объектов (вредителей растений, возбудителей болезней растений и сорных растений)	ПКос-1.2	
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	
Зн.17	Законодательные основы деятельности по хранению, использованию, технологии утилизации средств защиты растений	ПКос-1.1	
Зн.18	Правила использования специального оборудования и программного обеспечения при реализации технологий точного (прецизионного) земледелия	ПКос-1.3	
Зн.19	Правила работы со средствами дистанционного наблюдения при осуществлении контроля хода уборки, послепосевной 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 контролировать реализацию технологического процесса производства продукции растениеводства
ПКос-5.1	Контролирует качество обработки почвы
13.017	АГРОНОМ
В	Организация производства продукции растениеводства
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства
У.15	Комплектовать агрегаты для выполнения технологических операций
ПКос-5.2	Контролирует качество посева (посадки) сельскохозяйственных культур и ухода за ними
13.017	АГРОНОМ
В	Организация производства продукции растениеводства
В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
ТД.5	Разработка технологии посева (посадки) сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий
ТД.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.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.11	Сроки, способы и нормы посева (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
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.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
Зн.10	Правила смешивания различных препаративных форм средств защиты растений
ПКос-6	Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур
ПКос-6.1	Определяет объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
13.017	АГРОНОМ
В	Организация производства продукции растениеводства
В/01.6	Разработка системы мероприятий по производству продукции растениеводства
ТД.12	Подготовка технологических карт возделывания сельскохозяйственных культур в части, касающейся агрономии, на основе разработанных технологий для организации рабочих процессов
У.18	Определять объемы работ по технологическим операциям, количество работников и нормосмен при разработке технологических карт
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
ПКос-6.2	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
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами при разработке системы мероприятий по производству продукции растениеводства
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.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки системы мероприятий по производству продукции растениеводства
Зн.7	Форма и принципы составления переходных и ротационных таблиц
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
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при управлении 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.8	Составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве
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
ПКос-7	Способен разработать рациональные системы обработки почвы в севооборотах
ПКос-7.1	Демонстрирует знания типов и приемов обработки почвы, специальных приемов обработки при борьбе с сорной растительностью
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.21	Организационно-хозяйственные, химические и биологические методы защиты растений
Зн.26	Влияние агротехнических мероприятий на распространение вредителей, болезней и сорняков
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
ПКос-7.2	Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами
13.017	АГРОНОМ
В	Организация производства продукции растениеводства
В/01.6	Разработка 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.10	Составлять план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов системы применения удобрений и требований экологической безопасности
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.9	Требования сельскохозяйственных культур к свойствам почвы, регулируемым приемами обработки
Зн.10	Способы снижения энергетических затрат в системах обработки почвы
Зн.18	Приемы, способы и сроки внесения удобрений
В/02.6	Управление реализацией технологического процесса производства продукции растениеводства

ТД.5	Оперативное управление системой применения удобрений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур, почвенной и растительной диагностики в условиях конкретного вегетационного сезона
ТД.7	Контроль хранения, подготовки к применению и применения органических, минеральных удобрений, ядохимикатов с соблюдением требований охраны окружающей среды
Зн.8	Правила смешивания минеральных удобрений
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
У.9	Выбирать оптимальные виды удобрений для сельскохозяйственных культур с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий
Зн.17	Виды удобрений и их характеристика (состав, свойства, процент действующего вещества)
Зн.19	Динамика потребления элементов питания растениями в течение их роста и развития
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
ПКос-8.2	Рассчитывает норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности
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
Зн.16	Методы расчета доз удобрений
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
У.8	Составлять заявки на приобретение семенного и посадочного материала, удобрений и пестицидов исходя из общей потребности в их количестве

		Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.						
					Не менее	Факт					
	Итого (с факультативами)				227	243	53	50	58	51	31
	Итого по ОП (без факультативов)				225	240	53	50	56	50	31
Б1	Дисциплины (модули)	78%	22%	9.7%	183	190	45	41	38	44	22
Б1.О	Обязательная часть					149	45	40	33	19	12
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					41		1	5	25	10
Б2	Практика	41%	59%	0%	36	41	8	9	18	6	
Б2.О	Обязательная часть					17	8	9			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24			18	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9					9
Б3						9					9
ФТД	Факультативы				2	3			2	1	
ФТД						3			2	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы				44.6	44.9	42.7	47.9	42.9	44.9
		в период гос. экзаменов									54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				168.1	244.75	208.7	158	177.7	119.35
		необязательная				6.4			8.5	4.25	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				840.5	220.75	172.7	152	175.7	119.35
		Блок Б2				68	24	36	6	2	
		Блок Б3				20					20
		Блок ФТД				12.75			8.5	4.25	
		Итого по всем блокам				941.25	244.75	208.7	166.5	181.95	139.35
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	6	5	3	5
		ЗАЧЕТ (За)					9	10	8	10	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1	3	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.7%				
		в интерактивной форме					18.3%				
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						69.2%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						12.29%				