

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Хохлова Елена Васильевна  
Должность: Проректор по учебной работе  
Дата подписания: 14.07.2023 14:37:43  
Уникальный программный ключ:  
3da23558815b077cfe6ff3f8bf91c4a78a77e0aa

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 7 от 12.05.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.04

Направление 35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль) Технология производства продукции растениеводства

Кафедра: Растениеводства и луговых экосистем  
Институт: Агробиотехнологии

Квалификация:

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 708 от 26.07.2017

СОГЛАСОВАНО

И.о. начальника УМУ

Начальник УО

И.о. директора института

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Хохлова Е.В.

15 июля 2023 г.



[Signature] / Мартыха А.Н./  
[Signature] / Сашина Л.М./  
[Signature] / Шитикова А.В./  
[Signature] / Шитикова А.В./  
[Signature] / Константинович А.В./

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 12.05.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

**35.04.04**

Направление 35.04.04 Агрономия

Направленность (профиль) Технология производства продукции растениеводства

Кафедра: Растениеводства и луговых экосистем

Институт: Агробиотехнологии

Квалификация:

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 708 от 26.07.2017

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический





		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				108	126	66	22	44	60	25	35
	Итого по ОП (без факультативов)				106	120	60	22	38	60	25	35
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	32.3%	60	71	44	22	22	27	13	14
Б1.О	Обязательная часть					37	27	14	13	10	7	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					34	17	8	9	17	6	11
Б2	Практика	100%	0%	0%	40	40	16		16	24	12	12
Б2.О	Обязательная часть					40	16		16	24	12	12
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	6	6		6			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.2	-	45.8	55.1	-	53.5	58.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				44.8	-	49.2	49.2	-	32.8	49.2
		в период гос. экзаменов					-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				13.9	-	14	14	-	14	13.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				614.35	-	212.2	187.8	-	109.3	105.05
		Блок Б2				13.33	-		5.33	-	4	4
		Блок Б3				33	-			-		33
		Блок ФТД				48.5	-		48.5	-		
		Итого по всем блокам				823.93	-	212.2	293.88	-	175.8	142.05
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	4	2	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					5	1	4	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				14.65%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					64.2%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					25.97%						

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
Б1.О.01.02	Инновационные технологии в растениеводстве	
Б1.В.01	Основы управления производственным процессом полевых агросистем	
Б1.В.02	Современные технологии заготовки, хранения и использования кормов	
Б1.В.03	Теоретические основы адаптивной интенсификации растениеводства	
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.ДВ.02.01	Агробиологические основы полевого травосеяния	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы устойчивого тропического и субтропического растениеводства	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Осуществляет поиск вариантов решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации	-
Б1.О.01.02	Инновационные технологии в растениеводстве	
Б1.В.02	Современные технологии заготовки, хранения и использования кормов	
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Контроль качества производства картофеля	
УК-1.3	Определяет в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. Предлагает способы их решения	-
Б1.О.01.02	Инновационные технологии в растениеводстве	
Б1.О.01.03	Инновационные технологии в земледелии	
Б1.В.02	Современные технологии заготовки, хранения и использования кормов	
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.4	Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности	-
Б1.О.01.02	Инновационные технологии в растениеводстве	
Б1.О.01.03	Инновационные технологии в земледелии	
Б1.О.01.04	Инновационные агротехнологии	
Б1.В.02	Современные технологии заготовки, хранения и использования кормов	
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.ДВ.01.01	Агробиологическая оценка в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение в растениеводстве	

	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2		Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1		Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость (научную, практическую, методическую и иную в зависимости от типа проекта), ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
	Б1.О.01.01	Инновационные технологии в защите растений	
	Б1.О.01.03	Инновационные технологии в земледелии	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2		Способен видеть образ результата деятельности и планировать последовательность шагов для достижения данного результата	-
	Б1.О.01.01	Инновационные технологии в защите растений	
	Б1.О.01.03	Инновационные технологии в земледелии	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3		Формирует план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения	-
	Б1.О.01.04	Инновационные агротехнологии	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.4		Организует и координирует работу участников проекта, способствует конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов, обеспечивает работу команды необходимыми ресурсами	-
	Б1.В.01	Основы управления производственным процессом полевых агросистем	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.01	Контроль качества производства картофеля	
УК-2.5		Представляет публично результаты проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях	-
	Б1.О.08	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
	ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
УК-2.6		Предлагает возможные пути (алгоритмы) внедрения в практику результатов проекта (или осуществляет его внедрение)	-
	Б1.О.08	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3		Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1		Вырабатывает стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели	-
	Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
	Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2		Учитывает в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий	-
	Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
	Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

УК-3.3	Обладает навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.4	Предвидит результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.5	Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды. Организует обсуждение разных идей и мнений	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования различных академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	-
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.08	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные	-
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.07	Моделирование в агрономии	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	Демонстрирует интегративные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях	-
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.07	Моделирование в агрономии	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Адекватно объясняет особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей	-
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Владеет навыками создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Находит и творчески использует имеющийся опыт в соответствии с задачами саморазвития	-



Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	Самостоятельно выявляет мотивы и стимулы для саморазвития, определяя реалистические цели профессионального роста	-
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	Планирует профессиональную траекторию с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.08	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК
ОПК-1.1	Демонстрирует знание основных методов анализа достижений науки и производства в агрономии	-
Б1.О.01.03	Инновационные технологии в земледелии	
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Использует методы решения задач развития агрономии на основе поиска и анализа современных достижений науки и производства	-
Б1.О.01.03	Инновационные технологии в земледелии	
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет доступные технологии, в том числе информационно-коммуникационные, для решения задач профессиональной деятельности в агрономии	-
Б1.О.01.03	Инновационные технологии в земледелии	
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик;	ОПК
ОПК-2.1	Знает педагогические, психологические и методические основы развития мотивации, организации и контроля учебной деятельности на занятиях различного вида	-
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Знает современные образовательные технологии профессионального образования (профессионального обучения)	-

Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Передаёт профессиональные знания в области агрономии, объясняет актуальные проблемы и тенденции ее развития, современные технологии производства продукции растениеводства	-
Б1.О.01.01	Инновационные технологии в защите растений	
Б1.О.01.02	Инновационные технологии в растениеводстве	
Б1.О.01.03	Инновационные технологии в земледелии	
Б1.О.01.04	Инновационные агротехнологии	
Б1.О.04	Методика профессионального обучения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-3.1	Анализирует методы и способы решения задач по разработке новых технологий в агрономии	-
Б1.О.01.01	Инновационные технологии в защите растений	
Б1.О.01.02	Инновационные технологии в растениеводстве	
Б1.О.01.03	Инновационные технологии в земледелии	
Б1.О.01.04	Инновационные агротехнологии	
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Использует информационные ресурсы, достижения науки и практики при разработке новых технологий в агрономии	-
Б1.О.01.01	Инновационные технологии в защите растений	
Б1.О.01.02	Инновационные технологии в растениеводстве	
Б1.О.01.03	Инновационные технологии в земледелии	
Б1.О.01.04	Инновационные агротехнологии	
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
ОПК-4.1	Анализирует методы и способы решения исследовательских задач	-
Б1.О.01.01	Инновационные технологии в защите растений	
Б1.О.01.02	Инновационные технологии в растениеводстве	
Б1.О.01.03	Инновационные технологии в земледелии	
Б1.О.01.04	Инновационные агротехнологии	
Б1.О.08	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует информационные ресурсы, научную, опытно-экспериментальную и приборную базу для проведения исследований в агрономии	-
Б1.О.01.04	Инновационные агротехнологии	
Б1.О.08	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Формулирует результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач	-
Б1.О.07	Моделирование в агрономии	
Б1.О.08	Методика экспериментальных исследований в агрономии	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
ОПК-5.1	Владеет методами экономического анализа и учета показателей проекта в агрономии	-
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Анализирует основные производственно-экономические показатели проекта в агрономии	-
Б1.О.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.О.06	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Разрабатывает предложения по повышению эффективности проекта в агрономии	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б1.О.07	Моделирование в агрономии	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.О.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
ОПК-6.1	Умеет работать с информационными системами и базами данных по вопросам управления персоналом	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Определяет задачи персонала структурного подразделения, исходя из целей и стратегии организации	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б2.О.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	Применяет методы управления межличностными отношениями, формирования команд, развития лидерства и исполнительности, выявления талантов, определения удовлетворенности работой	-
Б1.О.03	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	
Б1.О.05	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКДпо-1	Способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов)	ПК
ПКДпо-1.1	Способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов)	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки «Сертификация семян полевых культур»	
К.М.01.01	Теоретическое обучение по программе переподготовки «Сертификация семян полевых культур»	
К.М.01.02	Практика по программе переподготовки «Сертификация семян полевых культур»	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКДпо-2	Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований	ПК
ПКДпо-2.1	Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки «Сертификация семян полевых культур»	
К.М.01.01	Теоретическое обучение по программе переподготовки «Сертификация семян полевых культур»	
К.М.01.02	Практика по программе переподготовки «Сертификация семян полевых культур»	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
ПКДпо-3	Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	ПК
ПКДпо-3.1	Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	-
К.М.01	Программа профессиональной переподготовки «Сертификация семян полевых культур»	
К.М.01.01	Теоретическое обучение по программе переподготовки «Сертификация семян полевых культур»	
К.М.01.02	Практика по программе переподготовки «Сертификация семян полевых культур»	
К.М.01.03	Итоговая аттестация	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПКос-1	Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии с использованием цифровых средств и технологий	ПК
ПКос-1.1	Владеет методами сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области растениеводства с использованием цифровых средств и технологий	-
Б1.В.03	Теоретические основы адаптивной интенсификации растениеводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПКос-1.2	Определяет наиболее актуальные направления развития растениеводства, проводит поиск научно-технической информации для обоснования цели научного исследования	-
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-1.3	Проводит обобщение отечественного и зарубежного опыта по инновационным технологиям в области растениеводства	-
Б1.В.ДВ.01.01	Агробиологическая оценка в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение в растениеводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2	Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования	ПК
ПКос-2.1	Проводит анализ отечественных и зарубежных методик проведения лабораторных и полевых экспериментов, используемых в растениеводстве	-
Б1.В.02	Современные технологии заготовки, хранения и использования кормов	
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.2	Разрабатывает методики проведения полевых экспериментов по инновационным технологиям возделывания полевых культур	-
Б1.В.02	Современные технологии заготовки, хранения и использования кормов	
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-2.3	Проводит сравнительное изучение эффективности различных методов исследования в растениеводстве	-
Б1.В.02	Современные технологии заготовки, хранения и использования кормов	
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3	Способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов)	ПК
ПКос-3.1	Разрабатывает схемы полевых, лабораторных и производственных опытов с полевыми культурами	-
Б1.В.02	Современные технологии заготовки, хранения и использования кормов	
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.2	Организует закладку опытов с полевыми культурами, проводит учеты и наблюдения в них	-
Б1.В.02	Современные технологии заготовки, хранения и использования кормов	
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-3.3	Осуществляет анализ результатов экспериментов с использованием статистической обработки данных и экономической оценки	-
Б1.В.02	Современные технологии заготовки, хранения и использования кормов	
Б1.В.ДВ.01.01	Агробиологическая оценка в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Агробиологические основы полевого травосеяния	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы устойчивого тропического и субтропического растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

ПКос-4	Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта	ПК
ПКос-4.1	Проводит программирование урожайности полевых культур для различных уровней агротехнологий	-
Б1.В.01	Основы управления производственным процессом полевых агросистем	
Б1.В.03	Теоретические основы адаптивной интенсификации растениеводства	
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Контроль качества производства картофеля	
ПКос-4.2	Разрабатывает экономически и экологически обоснованные модели технологий возделывания полевых культур	-
Б1.В.01	Основы управления производственным процессом полевых агросистем	
Б1.В.03	Теоретические основы адаптивной интенсификации растениеводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-4.3	Прогнозирует изменение технологий возделывания полевых культур в условиях потепления климата	-
Б1.В.01	Основы управления производственным процессом полевых агросистем	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-5	Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований	ПК
ПКос-5.1	Проводит анализ и обобщение литературных данных, составляет планы написания научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по теме исследования	-
Б1.В.03	Теоретические основы адаптивной интенсификации растениеводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
ПКос-5.2	Составляет планы написания научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по теме исследования	-
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
ПКос-5.3	На основе существующих требований и ГОСТов осуществляет подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований	-
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Контроль качества производства картофеля	
ФТД.02	Представление научного доклада, публикация статьи	
ПКос-6	Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии	ПК
ПКос-6.1	Владеет методами информационно-консультационной деятельности в АПК	-
Б1.В.ДВ.01.01	Агробиологическая оценка в растениеводстве	

Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение в растениеводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-6.2	Формирует комплекс инновационных технологий возделывания полевых культур для различных почвенно-климатических и экономических условий хозяйствования	-
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Контроль качества производства картофеля	
ПКос-6.3	Проводит консультирование сельхозпроизводителей по инновационным технологиям возделывания полевых культур	-
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7	Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	ПК
ПКос-7.1	Проводит анализ опытных данных по инновационным технологиям выращивания полевых культур	-
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б1.В.ДВ.02.01	Агробиологические основы полевого травосеяния	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы устойчивого тропического и субтропического растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.2	Составляет программы совершенствования сортимента, внедрения инновационных, адаптивных технологий (элементов технологий) производства продукции растениеводства	-
Б1.В.ДВ.02.01	Агробиологические основы полевого травосеяния	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы устойчивого тропического и субтропического растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-7.3	Разрабатывает рекомендации по внедрению в производство инновационных технологий возделывания полевых культур	-
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.ДВ.02.01	Агробиологические основы полевого травосеяния	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы устойчивого тропического и субтропического растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Контроль качества производства картофеля	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПКос-8	Способен осуществлять программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий	ПК
ПКос-8.1	Анализирует и выбирает методы программирования урожайности полевых культур, обеспечивающие наиболее полный учет экологических факторов внешней среды	-
Б1.В.01	Основы управления продукционным процессом полевых агросистем	
Б1.В.03	Теоретические основы адаптивной интенсификации растениеводства	
Б1.В.ДВ.02.01	Агробиологические основы полевого травосеяния	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы устойчивого тропического и субтропического растениеводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-8.2	Определяет потребности полевых культур в обеспечении влагой, теплом, светом и элементами минерального питания для достижения планируемой урожайности	-

Б1.В.03	Теоретические основы адаптивной интенсификации растениеводства	
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б1.В.ДВ.01.01	Агробиологическая оценка в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение в растениеводстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Контроль качества производства картофеля	
ПКос-8.3	Проводит расчеты по определению плановой урожайности полевых культур для различных уровней агротехнологий	-
Б1.В.ДВ.01.01	Агробиологическая оценка в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение в растениеводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9	Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности	ПК
ПКос-9.1	Использует материалы агрохимического обследования почв, научные данные о влиянии удобрений и средств защиты на качество растениеводческой продукции при разработке технологий выращивания с.-х. культур	-
Б1.В.01	Основы управления производственным процессом полевых агросистем	
Б1.В.ДВ.02.01	Агробиологические основы полевого травосеяния	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы устойчивого тропического и субтропического растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9.2	Демонстрирует знания нормативных требований к качеству растениеводческой продукции	-
Б1.В.01	Основы управления производственным процессом полевых агросистем	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б1.В.ДВ.02.01	Агробиологические основы полевого травосеяния	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы устойчивого тропического и субтропического растениеводства	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-9.3	Реализует экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности	-
Б1.В.01	Основы управления производственным процессом полевых агросистем	
Б1.В.03	Теоретические основы адаптивной интенсификации растениеводства	
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б1.В.ДВ.01.01	Агробиологическая оценка в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Агробиологические основы полевого травосеяния	
Б1.В.ДВ.02.02	Научные основы устойчивого тропического и субтропического растениеводства	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-10	Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	ПК
ПКос-10.1	Осуществляет сбор данных о потребностях рынка в различных видах растениеводческой продукции	-



Б1.В.01	Основы управления производственным процессом полевых агросистем	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б1.В.ДВ.01.01	Агробиологическая оценка в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение в растениеводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-10.2	Рассчитывает экономическую эффективность производства различных видов растениеводческой продукции	-
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б1.В.ДВ.01.01	Агробиологическая оценка в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение в растениеводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-10.3	Осуществляет планирование объемов производства продукции растениеводства на основе ресурсосбережения и потребностей рынка	-
Б1.В.03	Теоретические основы адаптивной интенсификации растениеводства	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-11	Способен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	ПК
ПКос-11.1	Анализирует научные достижения и производственный опыт по эффективным технологиям выращивания продукции растениеводства	-
Б1.В.01	Основы управления производственным процессом полевых агросистем	
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б1.В.ДВ.01.01	Агробиологическая оценка в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.01.02	Ресурсосбережение в растениеводстве	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-11.2	Проводит экономическую и энергетическую оценку технологий и отбирает наиболее эффективные технологии выращивания полевых культур	-
Б1.В.03	Теоретические основы адаптивной интенсификации растениеводства	
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПКос-11.3	Определяет перспективные направления совершенствования и повышения эффективности технологий производства продукции растениеводства с учетом потребностей рынка и изменений климата	-
Б1.В.04	Интенсивные технологии производства зерна	
Б1.В.05	Технология производства возобновляемого растительного сырья	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Б1.О	Инновационные технологии в агрономии	
Б1.О.01.01	Б1.О	Инновационные технологии в защите растений	УК-2.1; УК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.О.01.02	Б1.О	Инновационные технологии в растениеводстве	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.О.01.03	Б1.О	Инновационные технологии в земледелии	УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1
Б1.О.01.04	Б1.О	Инновационные агротехнологии	УК-1.4; УК-2.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.02	Б1.О	Профессиональный иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.03	Б1.О	Управление в отраслях и на предприятиях АПК	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.04	Б1.О	Методика профессионального обучения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.05	Б1.О	Основы коммерциализации технологических достижений	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.06	Б1.О	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.07	Б1.О	Моделирование в агрономии	УК-4.2; УК-4.3; ОПК-4.3; ОПК-5.3
Б1.О.08	Б1.О	Методика экспериментальных исследований в агрономии	УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-6.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11
Б1.В.01	Б1.В	Основы управления производственным процессом полевых агросистем	УК-1.1; УК-2.4; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-10.1; ПКос-11.1
Б1.В.02	Б1.В	Современные технологии заготовки, хранения и использования кормов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3
Б1.В.03	Б1.В	Теоретические основы адаптивной интенсификации растениеводства	УК-1.1; ПКос-1.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-9.3; ПКос-10.3; ПКос-11.2
Б1.В.04	Б1.В	Интенсивные технологии производства зерна	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-4.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.3; ПКос-8.2; ПКос-9.3; ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-11.3
Б1.В.05	Б1.В	Технология производства возобновляемого растительного сырья	УК-1.2; ПКос-1.2; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-8.2; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3; ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-11.3
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.01)	УК-1.4; ПКос-1.3; ПКос-3.3; ПКос-6.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-11.1
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Агробиологическая оценка в растениеводстве	УК-1.4; ПКос-1.3; ПКос-3.3; ПКос-6.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-11.1
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Ресурсосбережение в растениеводстве	УК-1.4; ПКос-1.3; ПКос-3.3; ПКос-6.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.3; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-11.1
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.02)	УК-1.1; ПКос-3.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Агробиологические основы полевого травосеяния	УК-1.1; ПКос-3.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Научные основы устойчивого тропического и субтропического растениеводства	УК-1.1; ПКос-3.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3
Б2		Практика	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б2.О.01	Б2.О	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Б2.О	Технологическая практика	УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2
Б2.О.01.02(П)	Б2.О	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

БЗ		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11
БЗ.01(Г)	БЗ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-4.1; УК-6.3; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПКос-1.1; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-5.1; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-9.3; ПКос-10.3; ПКос-11.2
БЗ.02(Д)	БЗ	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-2.6; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-1.3; ПКос-2.1; ПКос-2.2; ПКос-2.3; ПКос-3.1; ПКос-3.2; ПКос-3.3; ПКос-4.1; ПКос-4.2; ПКос-4.3; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3; ПКос-6.1; ПКос-6.2; ПКос-6.3; ПКос-7.1; ПКос-7.2; ПКос-7.3; ПКос-8.1; ПКос-8.2; ПКос-8.3; ПКос-9.1; ПКос-9.2; ПКос-9.3; ПКос-10.1; ПКос-10.2; ПКос-10.3; ПКос-11.1; ПКос-11.2; ПКос-11.3
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8
ФТД.01	ФТД	Контроль качества производства картофеля	УК-1.2; УК-2.4; ПКос-4.1; ПКос-5.3; ПКос-6.2; ПКос-7.3; ПКос-8.2
ФТД.02	ФТД	Представление научного доклада, публикация статьи	УК-2.5; ПКос-5.1; ПКос-5.2; ПКос-5.3
К.М		Комплексные модули	ПКдпо-1; ПКдпо-2; ПКдпо-3
К.М.01	К.М	Программа профессиональной переподготовки «Сертификация семян полевых культур»	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01.01	К.М	Теоретическое обучение по программе переподготовки «Сертификация семян полевых культур»	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01.02	К.М	Практика по программе переподготовки «Сертификация семян полевых культур»	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1
К.М.01.03	К.М	Итоговая аттестация	ПКдпо-1.1; ПКдпо-2.1; ПКдпо-3.1

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.017	АГРОНОМ	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11	
D	Управление производством растениеводческой продукции	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-4; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11	Высшее образование - магистратура
D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации	ПКос-1; ПКос-4; ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11	
ТД.1	Обоснованный выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности	ПКос-4.2	
ТД.2	Определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка	ПКос-10.3	
ТД.3	Обоснование специализации и видов выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации	ПКос-11.3	
ТД.4	Оптимизация структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов	ПКос-4.2	
ТД.5	Планирование урожайности сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса	ПКос-8.3	
ТД.6	Разработка системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)	ПКос-8.3	
ТД.7	Разработка системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции	ПКос-9.3	
ТД.8	Определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей	ПКос-11.1	
ТД.9	Расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	ПКос-11.2	
ТД.10	Планирование системы автоматизации процессов менеджмента в растениеводстве	ПКос-10.3	
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации	ПКос-10.3	
У.2	Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при планировании, прогнозировании (моделировании) производства продукции растениеводства	ПКос-11.3	
У.3	Анализировать преимущества и недостатки различных видов систем земледелия в конкретных природно-экономических условиях с целью выбора оптимальной	ПКос-11.3	
У.4	Обосновывать эффективность точного (прецизионного) земледелия в конкретных природно-экономических условиях	ПКос-8.1	
У.5	Определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий	ПКос-8.2	
У.6	Осуществлять прогноз потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта	ПКос-10.1	
У.7	Определять планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых методов расчета	ПКос-8.3	
У.8	Разрабатывать систему мероприятий по борьбе с эрозией почв с целью их охраны	ПКос-9.3	
У.11	Разрабатывать систему контроля качества и безопасности растениеводческой продукции	ПКос-9.2; ПКос-9.3	

У.12	Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства	ПКос-9.1; ПКос-9.2	
У.13	Определять перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции	ПКос-10.2	
У.14	Пользоваться программным обеспечением для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности	ПКос-10.3	
У.15	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке стратегии развития растениеводства в организации	ПКос-10.3	
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки стратегии развития растениеводства в организации	ПКос-10.3	
Зн.2	Правила работы с геоинформационными системами при планировании, прогнозировании, моделировании производства продукции растениеводства	ПКос-8.1	
Зн.4	Точное (прецизионное) земледелие	ПКос-8.1	
Зн.5	Специальное оборудование, программное обеспечение для реализации точного (прецизионного) земледелия, его технологии	ПКос-8.3	
Зн.6	Состояние, тенденции развития и конъюнктура сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию	ПКос-1.2; ПКос-10.1	
Зн.7	Методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур	ПКос-8.1	
Зн.15	Научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства	ПКос-1.1; ПКос-11.1	
Зн.16	Требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствие с действующими государственными стандартами	ПКос-9.2	
Зн.17	Нормативные правовые акты в области осуществления сельскохозяйственной деятельности	ПКос-9.2	
Зн.18	Методы расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов	ПКос-10.2	
Зн.19	Средства для автоматизации процессов менеджмента в растениеводстве, его технологии	ПКос-10.3	
Зн.20	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в растениеводстве	ПКос-8.1	
Зн.21	Правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности	ПКос-8.1	
Зн.22	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке стратегии развития растениеводства в организации	ПКос-11.1	
D/02.7	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства	ПКос-8; ПКос-9; ПКос-10; ПКос-11	
ТД.1	Организация сбора и анализа первичной информации от подчиненных подразделений, необходимой для определения потребности в ресурсах	ПКос-10.3	
ТД.2	Определение потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции	ПКос-10.3	

ТД.4	Контроль производственной деятельности структурных подразделений и специалистов в рамках возглавляемого направления деятельности или крупного подразделения	ПКос-10.3	
ТД.5	Создание оптимальных условий для своевременного и качественного выполнения планов по производству продукции растениеводства	ПКос-9.1	
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве	ПКос-8.1	
У.2	Определять потребность в материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства	ПКос-10.2	
У.3	Оценивать требования технологий сельскохозяйственного производства к обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами	ПКос-10.2	
У.4	Подбирать поставщиков и заключать договоры на поставку семян, удобрений, ядохимикатов	ПКос-10.3	
У.5	Осуществлять оперативное регулирование хода производства растениеводческой продукции	ПКос-8.1	
У.6	Осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, природоохранных требований	ПКос-8.1	
У.7	Пользоваться программным обеспечением для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности	ПКос-8.1	
У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве	ПКос-10.3	
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве	ПКос-10.3	
Зн.2	Виды и характеристики земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)	ПКос-8.2	
Зн.3	Методы определения потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах производства растениеводческой продукции	ПКос-10.3	
Зн.4	Опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства и животноводства	ПКос-11.1	
Зн.5	Основы менеджмента в растениеводстве	ПКос-10.1	
Зн.6	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в растениеводстве	ПКос-8.1	
Зн.7	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве	ПКос-10.3	
Зн.8	Правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности	ПКос-11.2	
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства	ПКос-1; ПКос-2; ПКос-3; ПКос-5; ПКос-6; ПКос-7	
ТД.1	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований	ПКос-1.1; ПКос-1.2; ПКос-7.2	

ТД.2	Разработка программы исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства	ПКос-3.1	
ТД.3	Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства	ПКос-3.2	
ТД.4	Сбор и анализ результатов, полученных в опытах	ПКос-3.3	
ТД.5	Подготовка рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных	ПКос-6.3	
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-2.2	
У.2	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	ПКос-1.1	
У.3	Определять перспективную тему исследований с учетом критического анализа полученной информации	ПКос-1.2	
У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований	ПКос-1.2	
У.5	Обосновывать методику проведения исследований	ПКос-3.1	
У.6	Контролировать закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с разработанной программой и методикой опытного дела	ПКос-3.2	
У.7	Производить учеты, в том числе учет урожая, наблюдений в опытах, заложенных в условиях производства, в соответствии с разработанной программой	ПКос-3.3	
У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов	ПКос-2.3	
У.9	Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела	ПКос-5.1	
У.10	Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики	ПКос-5.2	
У.11	Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций	ПКос-6.2	
У.12	Пользоваться специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций	ПКос-1.1	
У.13	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии	ПКос-1.1	
У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.1	
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-6.2	
Зн.2	Методика опытного дела в земледелии (агрономии)	ПКос-2.2; ПКос-3.1	
Зн.3	Техника закладки и проведения полевых опытов	ПКос-3.2	
Зн.4	Виды и методика проведения учетов и наблюдений в опыте	ПКос-3.3	
Зн.5	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных	ПКос-3.3; ПКос-7.1	

Зн.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций	ПКос-2.3	
Зн.7	Правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций	ПКос-3.3	
Зн.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии	ПКос-1.1	
Зн.9	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.1	
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии	ПКос-1.1	



Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский
ПКос-1	Способен осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области агрономии с использованием цифровых средств и технологий
ПКос-1.1	Владеет методами сбора, обработки, анализа и систематизации научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта в области растениеводства с использованием цифровых средств и технологий
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
Зн.15	Научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.1	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований
У.2	Вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
У.12	Пользоваться специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций
У.13	Использовать прикладные программы для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
У.14	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
Зн.8	Правила работы с прикладными программами для оформления докладов, презентаций, информационных обзоров по итогам исследований в области агрономии
Зн.9	Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
Зн.10	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
ПКос-1.2	Определяет наиболее актуальные направления развития растениеводства, проводит поиск научно-технической информации для обоснования цели научного исследования
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
Зн.6	Состояние, тенденции развития и конъюнктура сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.1	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований
У.3	Определять перспективную тему исследований с учетом критического анализа полученной информации
У.4	Формулировать проблему, достижимую цель и задачи проведения исследований
ПКос-2	Способен разрабатывать методики проведения экспериментов, осваивать новые методы исследования
ПКос-2.2	Разрабатывает методики проведения полевых экспериментов по инновационным технологиям возделывания полевых культур
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
Зн.2	Методика опытного дела в земледелии (агрономии)
ПКос-2.3	Проводит сравнительное изучение эффективности различных методов исследования в растениеводстве
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции

D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.8	Пользоваться методами математической статистики при анализе опытных результатов
Зн.6	Методы расчета агрономической, энергетической, экономической эффективности внедрения инноваций
ПКос-3	Способен осуществить организацию, проведение и анализ результатов экспериментов (полевых опытов)
ПКос-3.1	Разрабатывает схемы полевых, лабораторных и производственных опытов с полевыми культурами
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.2	Разработка программы исследований по изучению эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства
У.5	Обосновывать методику проведения исследований
Зн.2	Методика опытного дела в земледелии (агрономии)
ПКос-3.2	Организует закладку опытов с полевыми культурами, проводит учеты и наблюдения в них
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.3	Организация проведения экспериментов (полевых опытов) по оценке эффективности инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов в условиях производства
У.6	Контролировать закладку полевых опытов и уход за ними в соответствии с разработанной программой и методикой опытного дела
Зн.3	Техника закладки и проведения полевых опытов
ПКос-3.3	Осуществляет анализ результатов экспериментов с использованием статистической обработки данных и экономической оценки
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.4	Сбор и анализ результатов, полученных в опытах
У.7	Производить учеты, в том числе учет урожая, наблюдений в опытах, заложенных в условиях производства, в соответствии с разработанной программой
Зн.4	Виды и методика проведенных учетов и наблюдений в опыте
Зн.5	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных
Зн.7	Правила работы со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций
ПКос-4	Способен создавать модели технологий возделывания сельскохозяйственных культур, системы защиты растений, сорта
ПКос-4.2	Разрабатывает экономически и экологически обоснованные модели технологий возделывания полевых культур
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
ТД.1	Обоснованный выбор вида системы земледелия для сельскохозяйственной организации с учетом природно-экономических условий ее деятельности
ТД.4	Оптимизация структуры посевных площадей с целью повышения эффективности использования земельных ресурсов
ПКос-5	Способен осуществлять подготовку научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по результатам выполненных исследований
ПКос-5.1	Проводит анализ и обобщение литературных данных, составляет планы написания научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по теме исследования
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства

У.9	Вести первичную документацию по опытам в соответствии с требованиями методики опытного дела
ПКос-5.2	Составляет планы написания научно-технических отчетов, обзоров и научных публикаций по теме исследования
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.10	Обрабатывать результаты исследований с использованием методов математической статистики
ПКос-6	Способен проводить консультации по инновационным технологиям в агрономии
ПКос-6.2	Формирует комплекс инновационных технологий возделывания полевых культур для различных почвенно-климатических и экономических условий хозяйствования
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
У.11	Рассчитывать агрономическую, энергетическую, экономическую эффективности внедрения инноваций
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении исследовательских работ в области агрономии
ПКос-6.3	Проводит консультирование сельхозпроизводителей по инновационным технологиям возделывания полевых культур
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.5	Подготовка рекомендаций по внедрению в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
ПКос-7	Способен подготовить заключения о целесообразности внедрения в производство исследованных приемов, сортов и гибридов сельскохозяйственных культур на основе анализа опытных данных
ПКос-7.1	Проводит анализ опытных данных по инновационным технологиям выращивания полевых культур
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
Зн.5	Современные технологии обработки и представления экспериментальных данных
ПКос-7.2	Составляет программы совершенствования сортимента, внедрения инновационных, адаптивных технологий (элементов технологий) производства продукции растениеводства
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/03.7	Проведение исследовательских работ в области агрономии в условиях производства
ТД.1	Информационный поиск инновационных технологий (элементов технологии), сортов и гибридов сельскохозяйственных культур с целью определения перспективных направлений исследований
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический
ПКос-8	Способен осуществлять программирование урожаев сельскохозяйственных культур для различных уровней агротехнологий
ПКос-8.1	Анализирует и выбирает методы программирования урожайности полевых культур, обеспечивающие наиболее полный учет экологических факторов внешней среды
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
У.4	Обосновывать эффективность точного (прецизионного) земледелия в конкретных природно-экономических условиях
Зн.2	Правила работы с геоинформационными системами при планировании, прогнозировании, моделировании производства продукции растениеводства

	Зн.4	Точное (прецизионное) земледелие
	Зн.7	Методы расчета потенциальной, климатически обеспеченной, действительно возможной и программируемой урожайности сельскохозяйственных культур
	Зн.20	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в растениеводстве
	Зн.21	Правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
	D/02.7	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства
	У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве
	У.5	Осуществлять оперативное регулирование хода производства растениеводческой продукции
	У.6	Осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда, природоохранных требований
	У.7	Пользоваться программным обеспечением для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
	Зн.6	Современные достижения в области цифровых технологий, которые могут быть применены в растениеводстве
ПКос-8.2		Определяет потребности полевых культур в обеспечении влагой, теплом, светом и элементами минерального питания для достижения планируемой урожайности
	13.017	АГРОНОМ
	D	Управление производством растениеводческой продукции
	D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
	У.5	Определять пригодность почвы под различные виды сельскохозяйственных угодий
	D/02.7	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства
	Зн.2	Виды и характеристики земельных и материально-технических ресурсов для производства сельскохозяйственной продукции (сельскохозяйственной техники, семян, кормов, удобрений и химикатов)
ПКос-8.3		Проводит расчеты по определению плановой урожайности полевых культур для различных уровней агротехнологий
	13.017	АГРОНОМ
	D	Управление производством растениеводческой продукции
	D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
	ТД.5	Планирование урожайности сельскохозяйственных культур для ресурсного обеспечения производственного процесса
	ТД.6	Разработка системы мероприятий по управлению почвенным плодородием с целью его повышения (сохранения)
	У.7	Определять планируемую урожайность сельскохозяйственных культур с учетом имеющихся природных и производственных ресурсов с использованием общепринятых методов расчета
	Зн.5	Специальное оборудование, программное обеспечение для реализации точного (прецизионного) земледелия, его технологии
ПКос-9		Способен разрабатывать и реализовывать экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности
ПКос-9.1		Использует материалы агрохимического обследования почв, научные данные о влиянии удобрений и средств защиты на качество растениеводческой продукции при разработке технологий выращивания с.-х. культур
	13.017	АГРОНОМ
	D	Управление производством растениеводческой продукции
	D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
	У.12	Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства
	D/02.7	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства
	ТД.5	Создание оптимальных условий для своевременного и качественного выполнения планов по производству продукции растениеводства
ПКос-9.2		Демонстрирует знания нормативных требований к качеству растениеводческой продукции
	13.017	АГРОНОМ
	D	Управление производством растениеводческой продукции
	D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
	У.11	Разрабатывать систему контроля качества и безопасности растениеводческой продукции

	У.12	Выявлять причины отклонения показателей качества и безопасности растениеводческой продукции от заданных норм с целью корректировки технологии производства
	Зн.16	Требования к качеству и безопасности сельскохозяйственной продукции в соответствие с действующими государственными стандартами
	Зн.17	Нормативные правовые акты в области осуществления сельскохозяйственной деятельности
ПКос-9.3		Реализует экологически безопасные приемы и технологии производства высококачественной продукции растениеводства с учетом свойств агроландшафтов и экономической эффективности
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/01.7		Разработка стратегии развития растениеводства в организации
	ТД.7	Разработка системы мероприятий по управлению качеством и безопасностью растениеводческой продукции
	У.8	Разрабатывать систему мероприятий по борьбе с эрозией почв с целью их охраны
	У.11	Разрабатывать систему контроля качества и безопасности растениеводческой продукции
ПКос-10		Способен определить объемы производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка
ПКос-10.1		Осуществляет сбор данных о потребностях рынка в различных видах растениеводческой продукции
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/01.7		Разработка стратегии развития растениеводства в организации
	У.6	Осуществлять прогноз потребности рынка в растениеводческой продукции и поиск каналов сбыта
	Зн.6	Состояние, тенденции развития и конъюнктура сельскохозяйственных рынков, закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию
	D/02.7	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства
	Зн.5	Основы менеджмента в растениеводстве
ПКос-10.2		Рассчитывает экономическую эффективность производства различных видов растениеводческой продукции
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/01.7		Разработка стратегии развития растениеводства в организации
	У.13	Определять перспективные направления повышения эффективности производства растениеводческой продукции
	Зн.18	Методы расчета экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов
	D/02.7	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства
	У.2	Определять потребность в материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для выполнения планов производства
	У.3	Оценивать требования технологий сельскохозяйственного производства к обеспеченности трудовыми, материально-техническими и финансовыми ресурсами
ПКос-10.3		Осуществляет планирование объемов производства продукции растениеводства на основе ресурсосбережения и потребностей рынка
13.017		АГРОНОМ
D		Управление производством растениеводческой продукции
D/01.7		Разработка стратегии развития растениеводства в организации
	ТД.2	Определение объемов производства отдельных видов растениеводческой продукции исходя из потребностей рынка
	ТД.10	Планирование системы автоматизации процессов менеджмента в растениеводстве
	У.1	Пользоваться специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами при разработке стратегии развития растениеводства в организации
	У.14	Пользоваться программным обеспечением для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
	У.15	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке стратегии развития растениеводства в организации
	Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами, используемыми для разработки стратегии развития растениеводства в организации
	Зн.19	Средства для автоматизации процессов менеджмента в растениеводстве, его технологии

D/02.7	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства
ТД.1	Организация сбора и анализа первичной информации от подчиненных подразделений, необходимой для определения потребности в ресурсах
ТД.2	Определение потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах для обеспечения запланированного объема производства растениеводческой продукции
ТД.4	Контроль производственной деятельности структурных подразделений и специалистов в рамках возглавляемого направления деятельности или крупного подразделения
У.4	Подбирать поставщиков и заключать договоры на поставку семян, удобрений, ядохимикатов
У.8	Пользоваться компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве
Зн.1	Правила работы со специализированными электронными информационными ресурсами и геоинформационными системами, используемыми при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве
Зн.3	Методы определения потребности в земельных, материально-технических, финансовых и трудовых ресурсах производства растениеводческой продукции
Зн.7	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при координации текущей производственной деятельности в растениеводстве
ПКос-11	Способен определить направления совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей
ПКос-11.1	Анализирует научные достижения и производственный опыт по эффективным технологиям выращивания продукции растениеводства
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
ТД.8	Определение направлений совершенствования и повышения эффективности технологий выращивания продукции растениеводства на основе научных достижений, передового опыта отечественных и зарубежных производителей
Зн.15	Научные достижения и опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства
Зн.22	Правила работы с компьютерными и телекоммуникационными средствами в профессиональной деятельности при разработке стратегии развития растениеводства в организации
D/02.7	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства
Зн.4	Опыт передовых отечественных и зарубежных организаций в области растениеводства и животноводства
ПКос-11.2	Проводит экономическую и энергетическую оценку технологий и отбирает наиболее эффективные технологии выращивания полевых культур
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
ТД.9	Расчет экономической эффективности применения технологических приемов, удобрений, средств защиты растений, новых сортов
D/02.7	Координация текущей производственной деятельности в соответствии со стратегическим планом развития растениеводства
Зн.8	Правила работы с программным обеспечением, используемым для организации систем электронного документооборота, учета и отчетности
ПКос-11.3	Определяет перспективные направления совершенствования и повышения эффективности технологий производства продукции растениеводства с учетом потребностей рынка и изменений климата
13.017	АГРОНОМ
D	Управление производством растениеводческой продукции
D/01.7	Разработка стратегии развития растениеводства в организации
ТД.3	Обоснование специализации и видов выращиваемой продукции сельскохозяйственной организации
У.2	Пользоваться геоинформационными системами и программными комплексами при планировании, прогнозировании (моделировании) производства продукции растениеводства
У.3	Анализировать преимущества и недостатки различных видов систем земледелия в конкретных природно-экономических условиях с целью выбора оптимальной