

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 27.04.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.04

35.03.04 Агрономия

Профиль: Цифровая агрономия
Кафедра: Кафедра земледелия и луговодства
Факультет: Факультет агротехнологий, почвоведения и экологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

Срок получения образования: 4 г.

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

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	организационно-управленческий

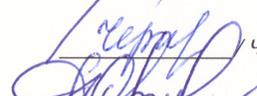
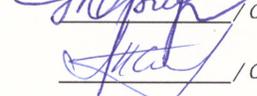
СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и цифровой трансформации

Начальник ОПУПИСО

Декан

Зав. кафедрой

 / Громов Е.И./
 Черникова Н.В./
 Орлова А.Г./
 Степанова Т.В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозов В.Ю.

04 2024г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																			
Блок 1. Дисциплины (модули)																							195	195	7348	7348	3670	2958	720	18	24	27	23	28	23	22	26	22							
Обязательная часть																							148	148	5656	5656	2880	2880	2236	540	18	24	22	23	28	17	13	8	13						
+	Б1.О.01	История России			1		4	4	144	144	116	116	28		4								39	Кафедра философии и социально-																					
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	48	48	24		2								39	Кафедра философии и социально-																					
+	Б1.О.03	Культура речи и деловое общение		1			2	2	72	72	32	32	40		2								49	Кафедра иностранных языков и																					
+	Б1.О.04	Ботаника	1				4	4	144	144	64	64	44	36	4								2	Кафедра земледелия и луговодства																					
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	16	16	56		2								28	Кафедра физического воспитания																					
+	Б1.О.06	Математика и математическая статистика	1				4	4	144	144	48	48	60	36	4								43	Кафедра прикладной информатики,																					
+	Б1.О.07	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	98	98	82	36	3	3							49	Кафедра иностранных языков и																					
+	Б1.О.08	Химия	2	1			6	6	216	216	98	98	82	36	3	3							3	Кафедра защиты и карантина																					
+	Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность		2			3	3	108	108	50	50	58			3							1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута																					
+	Б1.О.10	Информатика с основами цифровизации		2			3	3	108	108	32	32	76			3							43	Кафедра прикладной информатики,																					
+	Б1.О.11	Основы животноводства		2			3	3	108	108	68	68	40			3							14	Кафедра птицеводства и мелкого																					
+	Б1.О.12	Философия		2			2	2	72	72	50	50	22			2							39	Кафедра философии и социально-																					
+	Б1.О.13	Экономическая теория		2			2	2	72	72	32	32	40			2							40	Кафедра экономики и бухгалтерского																					
+	Б1.О.14	Физика		2			3	3	108	108	50	50	58			3							21	Кафедра прикладной механики,																					
+	Б1.О.15	Агрометеорология		3			3	3	108	108	48	48	60				3						1	Кафедра растениеводства имени																					
+	Б1.О.16	Плодоводство		3			3	3	108	108	64	64	44				3						5	Кафедра плодовоовощеводства и																					
+	Б1.О.17	Физиология и биохимия растений	3				4	4	144	144	64	64	44	36			4						4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.18	Микробиология	3				3	3	108	108	48	48	24	36			3						4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.19	Общая генетика			3		3	3	108	108	48	48	60				3						1	Кафедра растениеводства имени																					
+	Б1.О.20	Механизация растениеводства	4	3			6	6	216	216	96	96	84	36			3	3					22	Кафедра технических систем в																					
+	Б1.О.21	Фитопатология и энтомология		3	4		4	4	144	144	98	98	46				2	2					3	Кафедра защиты и карантина																					
+	Б1.О.22	Агрохимия		3	4		4	4	144	144	98	98	46				2	2					4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.23	Землеустройство, геодезия и мелиорация		4			6	6	216	216	32	32	184					6					33	Кафедра землеустройства																					
+	Б1.О.24	Методика опытного дела		4			3	3	108	108	50	50	58					3					1	Кафедра растениеводства имени																					
+	Б1.О.25	Сельскохозяйственная экология		4			3	3	108	108	68	68	40					3					4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.26	Овощеводство	4				3	3	108	108	68	68	4	36				3					5	Кафедра плодовоовощеводства и																					
+	Б1.О.27	Почвоведение с основами географии почв	4			4	4	4	144	144	68	68	40	36				4					4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.28	Земледелие	5	4			6	6	216	216	80	80	100	36	6			2	4				2	Кафедра земледелия и луговодства																					
+	Б1.О.29	Психология		5			3	3	108	108	48	48	60					3					39	Кафедра философии и социально-																					
+	Б1.О.30	Правоведение		5			3	3	108	108	48	48	60					3					46	Кафедра теории государства и права																					
+	Б1.О.31	Интегрированная защита растений	5			5	4	4	144	144	64	64	44	36				4					3	Кафедра защиты и карантина																					
+	Б1.О.32	Растениеводство	6	5		6	6	6	216	216	118	118	62	36	6			3	3				1	Кафедра растениеводства имени																					
+	Б1.О.33	Основы биотехнологии		6			3	3	108	108	38	38	70					3					1	Кафедра растениеводства имени																					
+	Б1.О.34	Менеджмент и маркетинг		6			3	3	108	108	52	52	56					3					38	Кафедра технологий управления и																					
+	Б1.О.35	Кормопроизводство и луговодство	6				4	4	144	144	66	66	42	36	6			4					2	Кафедра земледелия и луговодства																					
+	Б1.О.36	Цифровизация в агрономии		7			2	2	72	72	48	48	24								2		1	Кафедра растениеводства имени																					
+	Б1.О.37	Системы искусственного интеллекта		7			2	2	72	72	48	48	24								2		2	Кафедра земледелия и луговодства																					
+	Б1.О.38	Основы селекции и семеноводства	7				4	4	144	144	80	80	28	36							4		1	Кафедра растениеводства имени																					
+	Б1.О.39	Безопасность жизнедеятельности		8			4	4	144	144	56	56	88									4	20	Кафедра безопасности																					
+	Б1.О.40	Хранение и переработка продукции растениеводства	8				4	4	144	144	98	98	10	36								4	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной																					
+	Б1.О.41	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса			8		5	5	180	180	56	56	124									5	41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента																					

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345					328	328	328	328												28	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		12345					328	328	328	328												28	Кафедра физического воспитания	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		12345					328	328	328	328												28	Кафедра физического воспитания	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							47	47	1692	1692	790	790	722	180			5			6	9	18	9			
+	Б1.В.01	Геоинформационное зондирование в растениеводстве	2					5	5	180	180	68	68	76	36		5							4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой	
+	Б1.В.02	Медоносные и лекарственные растения		5				2	2	72	72	64	64	8						2				2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.В.03	Точное земледелие		5				4	4	144	144	64	64	80					4					2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.В.04	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	6					3	3	108	108	66	66	6	36						3			6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.05	Растениеводство стран мира		7				4	4	144	144	64	64	80								4		1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.В.06	Системы земледелия		7		7	6	6	216	216	64	64	152									6		2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.В.07	Цифровые технологии в кормопроизводстве	7			7	4	4	144	144	64	64	44	36								4		2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.В.08	Информационные ресурсы, базы и анализ данных в агрономии	8	7				7	7	252	252	134	134	82	36							4	3	1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута	
+	Б1.В.09	Региональное растениеводство	8					3	3	108	108	56	56	16	36								3	1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.В.10	Роботизация и автоматизация технологических процессов в агрономии		8				3	3	108	108	42	42	66									3	22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		6				3	3	108	108	52	52	56							3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Газоны		6				3	3	108	108	52	52	56								3		2	Кафедра земледелия и луговодства	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пастбищное хозяйство		6				3	3	108	108	52	52	56								3		2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		6				3	3	108	108	52	52	56							3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Семеноведение		6				3	3	108	108	52	52	56								3		1	Кафедра растениеводства имени	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Приемы улучшения качества семян		6				3	3	108	108	52	52	56								3		1	Кафедра растениеводства имени	
Блок 2.Практика							36	36	1296	1296	298	298	998		998	9		9		15			3			
Обязательная часть							18	18	648	648	288	288	360		360	9		9								
+	Б2.О.01	Учебная практика		24				18	18	648	648	288	288	360	360	9		9								
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2				9	9	324	324	144	144	180	180	9								1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика		4				9	9	324	324	144	144	180	180			9						2	Кафедра земледелия и луговодства	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	10	10	638		638					15			3			
+	Б2.В.01	Производственная практика		8	6			18	18	648	648	10	10	638	638						15			3		
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			6			15	15	540	540	6	6	534	534						15			1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа		8				3	3	108	108	4	4	104	104								3	2	Кафедра земледелия и луговодства	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	8	8	316											9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	4	4	104									3	1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8					6	6	216	216	4	4	212									6	2	Кафедра земледелия и луговодства	
ФТД.Факультативные дисциплины							5	5	180	180	88	88	92						2					3		
+	ФТД.01	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ		3				2	2	72	72	32	32	40				2								
+	ФТД.02	Основы военной подготовки		8				3	3	108	108	56	56	52									3	20	Кафедра безопасности	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
Б1.О.10	Информатика с основами цифровизации	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	находит и критически анализирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
Б1.О.10	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.36	Цифровизация в агрономии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.10	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.12	Философия	
Б1.О.34	Менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок в рассуждениях других участников деятельности; грамотно, логично, аргументированно формирует собственные выводы, в том числе с применением философского понятийного аппарата	-
Б1.О.10	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.12	Философия	
Б1.О.34	Менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.5	определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.10	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.12	Философия	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК-2.1	формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.13	Экономическая теория	
Б1.О.34	Менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-2.2	проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.13	Экономическая теория	
Б1.О.41	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	решает конкретные задачи проекта	-
Б1.О.13	Экономическая теория	
Б1.О.41	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.4	публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	-
Б1.О.30	Правоведение	
Б1.О.34	Менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.34	Менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.29	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	анализирует возможные последствия личных действий и планирует последовательность действий для достижения заданного результата	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.29	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.4	эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т. ч. участвует в обмене информацией, знаниями, опытом и в обсуждении результатов работы команды	-
Б1.О.29	Психология	
Б1.О.34	Менеджмент и маркетинг	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.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-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК-4.1	выбирает стиль общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.3	ведет деловую переписку с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.4	демонстрирует умение выполнять перевод текстов общей и профессиональной направленности с иностранного(ых) языка(ах) на государственный язык Российской Федерации, с государственного языка Российской Федерации на иностранный(ые) язык(и)	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.5	публично выступает на государственном языке Российской Федерации, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения; устно представляет результаты своей деятельности на иностранном(ых) языке(ах), поддерживает разговор общей и профессиональной направленности	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
ИУК-5.1	интерпретирует историю России в контексте мирового исторического процесса	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных наций, социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.3	приспосабливается к принципам толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИУК-6.1	использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.29	Психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.29	Психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	использует инструменты непрерывного образования (образования в течение всей жизни) с учетом личностных возможностей, этапов временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	-
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.29	Психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-7.1	выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической подготовленности с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.2	планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.3	владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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
ИУК-8.1	обеспечивает безопасные условия труда на рабочем месте	-
Б1.О.39	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
ИУК-8.2	выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.39	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
ИУК-8.3	осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-
Б1.О.25	Сельскохозяйственная экология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы военной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-8.4	принимает участие в спасательных и неотложных аварийновосстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.39	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-9.1	понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.13	Экономическая теория	
Б1.О.41	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-9.2	применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
Б1.О.13	Экономическая теория	
Б1.О.41	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	
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
ИУК-10.1	понимает сущность экстремизма, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления экстремизма и владеет навыками противодействия ему в профессиональной деятельности	-
Б1.О.30	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.2	понимает сущность терроризма, формы его проявления, владеет навыками противодействия в различных сферах деятельности	-
Б1.О.30	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.3	понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления коррупции и владеет методами профилактики коррупционной деятельности в профессиональной сфере	-
Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.30	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
ИУК-11.1	демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ	
ИУК-11.2	учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов	-
Б1.О.29	Психология	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин, необходимых для решения типовых задач в области агрономии	-
Б1.О.04	Ботаника	
Б1.О.06	Математика и математическая статистика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.17	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.18	Микробиология	
Б1.О.19	Общая генетика	
Б1.О.25	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.27	Почвоведение с основами географии почв	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрономии	-
Б1.О.04	Ботаника	
Б1.О.06	Математика и математическая статистика	
Б1.О.08	Химия	
Б1.О.10	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.14	Физика	
Б1.О.15	Агрометеорология	
Б1.О.17	Физиология и биохимия растений	
Б1.О.18	Микробиология	
Б1.О.19	Общая генетика	
Б1.О.21	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.27	Почвоведение с основами географии почв	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-2.1	Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации при производстве продукции растениеводства	-
Б1.О.23	Землеустройство, геодезия и мелиорация	
Б1.О.30	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области растениеводства	-
Б1.О.30	Правоведение	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Ведет учетно-отчетную документацию по производству растениеводческой продукции, книгу истории полей, в том числе в электронном виде	-
Б1.О.32	Растениеводство	
Б1.О.36	Цифровизация в агрономии	
Б1.О.38	Основы селекции и семеноводства	
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
ИОПК-3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	-
Б1.О.31	Интегрированная защита растений	
Б1.О.39	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	-
Б1.О.25	Сельскохозяйственная экология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.39	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.39	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
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
ИОПК-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.11	Основы животноводства	
Б1.О.22	Агрохимия	
Б1.О.27	Почвоведение с основами географии почв	
Б1.О.31	Интегрированная защита растений	
Б1.О.33	Основы биотехнологии	
Б1.О.36	Цифровизация в агрономии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории	-
Б1.О.11	Основы животноводства	
Б1.О.15	Агрометеорология	
Б1.О.16	Плодоводство	
Б1.О.20	Механизация растениеводства	
Б1.О.23	Землеустройство, геодезия и мелиорация	
Б1.О.26	Овощеводство	
Б1.О.27	Почвоведение с основами географии почв	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Земледелие	
Б1.О.32	Растениеводство	
Б1.О.35	Кормопроизводство и луговое хозяйство	
Б1.О.38	Основы селекции и семеноводства	
Б1.О.40	Хранение и переработка продукции растениеводства	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-5.1	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрономии	-
Б1.О.24	Методика опытного дела	
Б1.О.33	Основы биотехнологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Использует классические и современные методы исследования в агрономии	-
Б1.О.24	Методика опытного дела	
Б1.О.33	Основы биотехнологии	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности.	ОПК
ИОПК-6.1	Демонстрирует базовые знания экономики в сфере сельскохозяйственного производства	-
Б1.О.13	Экономическая теория	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Определяет экономическую эффективность применения технологических приемов, внесения удобрений, использования средств защиты растений, новых сортов при возделывании сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.13	Экономическая теория	
Б1.О.28	Земледелие	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.41	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ИОПК-7.1	Понимает принципы работы современных информационных технологий	-
Б1.О.36	Цифровизация в агрономии	
Б1.О.37	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.37	Системы искусственного интеллекта	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен получать, обрабатывать, формировать отчетность и вести электронные базы данных	-
ИПК-1.1	Пользуется специализированными электронными информационно-аналитическими ресурсами и геоинформационными системами при координации научно-исследовательской и текущей производственной деятельности в растениеводстве	-
Б1.В.08	Информационные ресурсы, базы и анализ данных в агрономии	
Б1.В.10	Роботизация и автоматизация технологических процессов в агрономии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.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	
ИПК-1.2	Работает со специальным программным обеспечением при проведении статистической обработки результатов исследований и расчетов эффективности внедрения инноваций	-
Б1.В.01	Геоинформационное зондирование в растениеводстве	
Б1.В.06	Системы земледелия	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.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	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	Способен планировать эксперименты по испытанию растений на отличимость, однородность и стабильность, на хозяйственную полезность в соответствии с поступившим заданием на выполнение данных видов работ	-
ИПК-6.1	Составляет программу проведения экспериментов по испытанию растений на адаптированность к технологическим и региональным природным условиям	-
Б1.В.10	Роботизация и автоматизация технологических процессов в агрономии	
Б1.В.ДВ.02.02	Приемы улучшения качества семян	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.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	
ИПК-6.2	Составляет отчет о проведенных испытаниях технологий возделывания сельскохозяйственных культур в соответствии с программой исследований	-
Б1.В.07	Цифровые технологии в кормопроизводстве	
Б1.В.ДВ.02.02	Приемы улучшения качества семян	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.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	
ПК-9	Способен пользоваться системами геопозиционирования и и средствами дистанционного зондирования для установления границ полей и проведения мониторинга агроценозов	-
ИПК-9.1	Пользуется специальным оборудованием при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях	-
Б1.В.01	Геоинформационное зондирование в растениеводстве	
Б1.В.03	Точное земледелие	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.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	
ИПК-9.2	Оперативно управляет системами применения удобрений и интегрированной системой защиты растений на основе результатов контроля развития сельскохозяйственных культур и фитосанитарного состояния посевов в условиях конкретного вегетационного сезонами	-
Б1.В.01	Геоинформационное зондирование в растениеводстве	
Б1.В.ДВ.02.01	Семеноведение	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.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	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-2	Способен организовать систему севооборотов, их размещение по территории землепользования и проведение нарезки полей с учетом агроландшафтной характеристики территории для эффективного использования земельных ресурсов	-
ИПК-2.1	Составляет схемы севооборотов с соблюдением научно-обоснованных принципов чередования культур	-
Б1.В.03	Точное земледелие	
Б1.В.06	Системы земледелия	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.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	
ИПК-2.2	Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами.	-
Б1.В.06	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.02.01	Семеноведение	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.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	
ИПК-2.3	Способен разрабатывать технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.07	Цифровые технологии в кормопроизводстве	
Б1.В.08	Информационные ресурсы, базы и анализ данных в агрономии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.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	
ПК-3	Способен разработать технологии посева (посадки), ухода, уборки и хранения сельскохозяйственных культур с учетом их биологических особенностей и почвенно-климатических условий	-
ИПК-3.1	Определяет норму высева семян, схему и глубину посева (посадки) сельскохозяйственных культур для различных агроландшафтных условий	-
Б1.В.02	Медоносные и лекарственные растения	
Б1.В.05	Растениеводство стран мира	
Б1.В.09	Региональное растениеводство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.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	

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-3.2	Определяет сроки, способы и темпы уборки урожая сельскохозяйственных культур, обеспечивающие сохранность продукции от потерь и ухудшения качества	-
Б1.В.02	Медоносные и лекарственные растения	
Б1.В.04	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	
Б1.В.05	Растениеводство стран мира	
Б1.В.07	Цифровые технологии в кормопроизводстве	
Б1.В.09	Региональное растениеводство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.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	
ПК-4	Способен разработать экологически обоснованные 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	-
ИПК-4.1	Выбирает оптимальные виды удобрений под сельскохозяйственные культуры с учетом биологических особенностей культур и почвенно-климатических условий	-
Б1.В.03	Точное земледелие	
Б1.В.ДВ.01.01	Газоны	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.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	
ИПК-4.2	Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности	-
Б1.В.06	Системы земледелия	
Б1.В.ДВ.01.02	Пастбищное хозяйство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.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	
ПК-5	Способен разработать экологически обоснованные интегрированные системы защиты растений с учетом прогноза развития вредных объектов и фактического фитосанитарного состояния посевов для предотвращения потерь урожая от болезней, вредителей и сорняков	-
ИПК-5.1	Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями	-
Б1.В.05	Растениеводство стран мира	
Б1.В.09	Региональное растениеводство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.2	Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности	-
Б1.В.09	Региональное растениеводство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.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	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-7	Способен пользоваться специализированными программными продуктами и геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении технологических операций в растениеводстве	-
ИПК-7.1	Пользуется специальным программным обеспечением и базами данных при разработке системы применения удобрений и системы защиты растений, технологий возделывания сельскохозяйственных культур, ведении электронных данных истории полей	-
Б1.В.03	Точное земледелие	
Б1.В.08	Информационные ресурсы, базы и анализ данных в агрономии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.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	
ИПК-7.2	Определяет оптимальные размеры и контуры полей, оценивает состояние посевов и осуществляет контроль технологических операций с использованием средств дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов	-
Б1.В.ДВ.02.01	Семеноведение	
Б1.В.ДВ.02.02	Приемы улучшения качества семян	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.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	
ПК-8	Способен организовать реализацию технологий улучшения и рационального использования агроландшафтов	-
ИПК-8.1	Проводит инвентаризацию агроландшафтов по результатам которой определяет систему и мероприятия по их улучшению	-
Б1.В.ДВ.01.01	Газоны	
Б1.В.ДВ.01.02	Пастбищное хозяйство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-8.2	Устанавливает соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур	-
Б1.В.07	Цифровые технологии в кормопроизводстве	
Б1.В.ДВ.01.01	Газоны	
Б1.В.ДВ.01.02	Пастбищное хозяйство	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.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	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б1.0	Обязательная часть	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.0.01	История России	ИУК-3.1; ИУК-3.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2
Б1.0.02	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.03	Культура речи и деловое общение	ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.0.04	Ботаника	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.0.06	Математика и математическая статистика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.07	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.3
Б1.0.08	Химия	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.09	Введение в профессиональную деятельность	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-10.3
Б1.0.10	Информатика с основами цифровизации	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИОПК-1.2; ИОПК-7.2
Б1.0.11	Основы животноводства	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.0.12	Философия	ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5
Б1.0.13	Экономическая теория	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б1.0.14	Физика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.15	Агрометеорология	ИОПК-1.2; ИОПК-4.2
Б1.0.16	Плодоводство	ИОПК-4.2
Б1.0.17	Физиология и биохимия растений	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.18	Микробиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.19	Общая генетика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.20	Механизация растениеводства	ИОПК-4.2
Б1.0.21	Фитопатология и энтомология	ИОПК-1.2
Б1.0.22	Агрохимия	ИОПК-4.1
Б1.0.23	Землеустройство, геодезия и мелиорация	ИОПК-2.1; ИОПК-4.2
Б1.0.24	Методика опытного дела	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
Б1.0.25	Сельскохозяйственная экология	ИУК-8.3; ИОПК-1.1; ИОПК-3.2
Б1.0.26	Овощеводство	ИОПК-4.2
Б1.0.27	Почвоведение с основами географии почв	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Земледелие	ИОПК-4.2; ИОПК-6.2
Б1.О.29	Психология	ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2
Б1.О.30	Правоведение	ИУК-2.4; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2
Б1.О.31	Интегрированная защита растений	ИОПК-3.1; ИОПК-4.1
Б1.О.32	Растениеводство	ИОПК-2.3; ИОПК-4.2
Б1.О.33	Основы биотехнологии	ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
Б1.О.34	Менеджмент и маркетинг	ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.4
Б1.О.35	Кормопроизводство и луговоеводство	ИОПК-4.2
Б1.О.36	Цифровизация в агрономии	ИУК-1.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1; ИОПК-7.1
Б1.О.37	Системы искусственного интеллекта	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.О.38	Основы селекции и семеноводства	ИОПК-2.3; ИОПК-4.2
Б1.О.39	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.О.40	Хранение и переработка продукции растениеводства	ИОПК-4.2
Б1.О.41	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-6.2
Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б1.В.01	Геоинформационное зондирование в растениеводстве	ИПК-1.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б1.В.02	Медоносные и лекарственные растения	ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.03	Точное земледелие	ИПК-2.1; ИПК-4.1; ИПК-7.1; ИПК-9.1
Б1.В.04	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	ИПК-3.2
Б1.В.05	Растениеводство стран мира	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-5.1
Б1.В.06	Системы земледелия	ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-4.2
Б1.В.07	Цифровые технологии в кормопроизводстве	ИПК-2.3; ИПК-3.2; ИПК-6.2; ИПК-8.2
Б1.В.08	Информационные ресурсы, базы и анализ данных в агрономии	ИПК-1.1; ИПК-2.3; ИПК-7.1
Б1.В.09	Региональное растениеводство	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.В.10	Роботизация и автоматизация технологических процессов в агрономии	ИПК-1.1; ИПК-6.1
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ИПК-4.1; ИПК-8.1; ИПК-8.2
Б1.В.ДВ.01.01	Газоны	ИПК-4.1; ИПК-8.1; ИПК-8.2
Б1.В.ДВ.01.02	Пастбищное хозяйство	ИПК-4.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ИПК-2.2; ИПК-7.2; ИПК-9.2
Б1.В.ДВ.02.01	Семеноведение	ИПК-2.2; ИПК-7.2; ИПК-9.2
Б1.В.ДВ.02.02	Приемы улучшения качества семян	ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2	Практика	ИУК-3.4; ИУК-8.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б2.0	Обязательная часть	ИУК-8.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б2.0.01	Учебная практика	ИУК-8.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИУК-8.1; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1
Б2.0.01.02(У)	Технологическая практика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-3.4; ИОПК-1.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК-3.4; ИОПК-1.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ИПК-6.1; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	ИУК-3.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИПК-1.2
ФТД.01	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ	ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИПК-1.2
ФТД.02	Основы военной подготовки	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4