

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

Направление подготовки 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: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 699 от 26.07.2017

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и цифровой трансформации

Начальник ОПУПИСО

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозов В.Ю.

04 2024 г.



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

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
Блок 1.Дисциплины (модули)									195	195	7348	7348	795.8	782	6534.2	18	6	49	47	35	47	17		
Обязательная часть									148	148	5656	5656	601.2	590	5036.8	18	6	44	47	26	21	10		
+	Б1.О.01	История России	Б1.О			12		4	4	144	144	58.4	58	67.6	18		2	2				39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности	Б1.О		1			2	2	72	72	8.2	8	63.8			2					39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	Б1.О		1			2	2	72	72	8.2	8	63.8			2					49	Кафедра иностранных языков и	
+	Б1.О.04	Ботаника	Б1.О	1				4	4	144	144	16.3	16	127.7			4					2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		1			2	2	72	72	2.2	2	69.8			2					28	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.06	Математика и математическая статистика	Б1.О	1				4	4	144	144	8.3	8	135.7			4					43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.О.07	Иностранный язык	Б1.О	1	1			6	6	216	216	20.5	20	195.5			6					49	Кафедра иностранных языков и	
+	Б1.О.08	Химия	Б1.О	1	1			6	6	216	216	28.5	28	187.5			6					3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.О.09	Введение в профессиональную деятельность	Б1.О		1			3	3	108	108	10.2	10	97.8			3					1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута	
+	Б1.О.10	Информатика с основами цифровизации	Б1.О		1			3	3	108	108	8.2	8	99.8			3					43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.О.11	Основы животноводства	Б1.О		1			3	3	108	108	10.2	10	97.8			3					14	Кафедра птицеводства и мелкого	
+	Б1.О.12	Философия	Б1.О		1			2	2	72	72	8.2	8	63.8			2					39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.13	Экономическая теория	Б1.О		1			2	2	72	72	8.2	8	63.8			2					40	Кафедра экономики и бухгалтерского	
+	Б1.О.14	Физика	Б1.О		1			3	3	108	108	10.2	10	97.8			3					21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.15	Агрометеорология	Б1.О		2			3	3	108	108	10.2	10	97.8				3				1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.О.16	Плодоводство	Б1.О		2			3	3	108	108	12.2	12	95.8				3				5	Кафедра плодовоовощеводства и	
+	Б1.О.17	Физиология и биохимия растений	Б1.О	2				4	4	144	144	14.3	14	129.7				4				4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.18	Микробиология	Б1.О	2				3	3	108	108	12.3	12	95.7				3				4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.19	Общая генетика	Б1.О			2		3	3	108	108	10.2	10	97.8				3				1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.О.20	Механизация растениеводства	Б1.О	3	2			6	6	216	216	16.5	16	199.5				3	3			22	Кафедра технических систем в	
+	Б1.О.21	Фитопатология и энтомология	Б1.О		2	2		4	4	144	144	20.4	20	123.6				4				3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.О.22	Агрохимия	Б1.О		2	2		4	4	144	144	20.4	20	123.6				4				4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.23	Землеустройство, геодезия и мелиорация	Б1.О		2			6	6	216	216	8.2	8	207.8				6				33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.О.24	Методика опытного дела	Б1.О		2			3	3	108	108	8.2	8	99.8				3				1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.О.25	Сельскохозяйственная экология	Б1.О		2			3	3	108	108	12.2	12	95.8				3				4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.26	Овощеводство	Б1.О	3				3	3	108	108	10.2	10	97.8					3			5	Кафедра плодовоовещеводства и	
+	Б1.О.27	Почвоведение с основами географии почв	Б1.О	2			2	4	4	144	144	12.3	12	131.7				4				4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.28	Земледелие	Б1.О	3	2			6	6	216	216	20.5	20	195.5		2		2	4			2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.29	Психология	Б1.О		3			3	3	108	108	8.2	8	99.8					3			39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.30	Правоведение	Б1.О		4			3	3	108	108	8.2	8	99.8						3		46	Кафедра теории государства и права	
+	Б1.О.31	Интегрированная защита растений	Б1.О	4			4	4	4	144	144	16.3	16	127.7						4		3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.О.32	Растениеводство	Б1.О	3	3		3	6	6	216	216	32.5	32	183.5		2			6			1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.О.33	Основы биотехнологии	Б1.О		4			3	3	108	108	16.2	16	91.8						3		1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.О.34	Менеджмент и маркетинг	Б1.О		3			3	3	108	108	10.2	10	97.8					3			38	Кафедра технологий управления и	
+	Б1.О.35	Кормопроизводство и луговодство	Б1.О	3				4	4	144	144	16.3	16	127.7		2			4			2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.36	Цифровизация в агрономии	Б1.О		4			2	2	72	72	10.2	10	61.8						2		1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.О.37	Системы искусственного интеллекта	Б1.О		5			2	2	72	72	16.2	16	55.8							2	2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.38	Основы селекции и семеноводства	Б1.О	4				4	4	144	144	16.3	16	127.7						4		1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.О.39	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		5			4	4	144	144	10.2	10	133.8							4	20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.40	Хранение и переработка продукции растениеводства	Б1.О	5				4	4	144	144	16.3	16	127.7							4	6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.О.41	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	Б1.О			4		5	5	180	180	10.2	10	169.8						5		41	Кафедра организации аграрного производства и менеджмента	

-	-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра			
				Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Блок/часть	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование	
+	Б1.О.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.О		123					328	328	20	20	308								28	Кафедра физического воспитания	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									47	47	1692	1692	194.6	192	1497.4			5		9	26	7		
+	Б1.В.01	Геоинформационное зондирование в растениеводстве	Б1.В	1				5	5	180	180	12.3	12	167.7			5					4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой	
+	Б1.В.02	Медоносные и лекарственные растения	Б1.В		3			2	2	72	72	16.2	16	55.8					2			2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.В.03	Точное земледелие	Б1.В		3			4	4	144	144	16.2	16	127.8					4			2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.В.04	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	Б1.В	4				3	3	108	108	16.3	16	91.7						3		6	Кафедра технологии хранения и переработки сельскохозяйственной	
+	Б1.В.05	Растениеводство стран мира	Б1.В		4			4	4	144	144	14.2	14	129.8						4		1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.В.06	Системы земледелия	Б1.В		4		4	6	6	216	216	16.2	16	199.8						6		2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.В.07	Цифровые технологии в кормопроизводстве	Б1.В	4				4	4	144	144	16.3	16	127.7						4		2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.В.08	Информационные ресурсы, базы и анализ данных в агрономии	Б1.В	5	5			7	7	252	252	26	26	226							7	1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута	
+	Б1.В.09	Региональное растениеводство	Б1.В	4				3	3	108	108	14.3	14	93.7						3		1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.В.10	Роботизация и автоматизация технологических процессов в агрономии	Б1.В		4			3	3	108	108	16.2	16	91.8						3		22	Кафедра технических систем в агробизнесе	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	Б1.В		3			3	3	108	108	14.2	14	93.8					3			2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Газоны	Б1.В		3			3	3	108	108	14.2	14	93.8					3			2	Кафедра земледелия и луговодства	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Пастбищное хозяйство	Б1.В		3			3	3	108	108	14.2	14	93.8					3			2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	Б1.В		4			3	3	108	108	16.2	16	91.8						3		1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Семеноведение	Б1.В		4			3	3	108	108	16.2	16	91.8						3		1	Кафедра растениеводства имени	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Приемы улучшения качества семян	Б1.В		4			3	3	108	108	16.2	16	91.8						3		1	Кафедра растениеводства имени	
Блок 2.Практика									36	36	1296	1296	12	12	1284			9	9	15		3		
Обязательная часть									18	18	648	648	2	2	646			9	9					
+	Б2.О.01	Учебная практика	Б2.О		12			18	18	648	648	2	2	646			9	9						
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	Б2.О		1			9	9	324	324	1	1	323			9					1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	Б2.О		2			9	9	324	324	1	1	323				9				2	Кафедра земледелия и луговодства	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	10	10	638					15		3		
+	Б2.В.01	Производственная практика	Б2.В		5	3		18	18	648	648	10	10	638					15		3			
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	Б2.В			3		15	15	540	540	4	4	536					15			1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.В		5			3	3	108	108	6	6	102							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	Б3	5				3	3	108	108	4	4	104								3	1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3	5				6	6	216	216	4	4	212							6	2	Кафедра земледелия и луговодства	
ФТД.Факультативные дисциплины									5	5	180	180	18.4	18	161.6					5				
+	ФТД.01	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ	ФТД		3			2	2	72	72	6.2	6	65.8					2					
+	ФТД.02	Основы военной подготовки	ФТД		3			3	3	108	108	12.2	12	95.8					3			20	Кафедра безопасности	
К.М.Комплексные модули																								
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																					

[illegible]

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	
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	
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	
ИУК-2.2	проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК

Индекс	Содержание	Тип
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	придерживается принципов толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
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	
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
ИУК-7.1	выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания должного уровня физической подготовленности с учетом физиологических особенностей организма	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	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.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	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.42	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
	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	
	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

Индекс	Содержание	Тип
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 коррупционному поведению	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	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
ИУК-10.2	понимает сущность терроризма, формы его проявления, владеет навыками противодействия в различных сферах деятельности	-
Б1.О.30	Правоведение	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы военной подготовки	
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	
Б1.О.39	Безопасность жизнедеятельности	
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	-
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	

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	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.22	Агрохимия	
	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	
	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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс		Содержание	Тип
	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.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	
	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

Индекс	Содержание	Тип
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	
ПК-1	Способен получать, обрабатывать, формировать отчетность и вести электронные базы данных	ПК
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	
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	ПК
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	ПК
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	ПК
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	ПК
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	
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	
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	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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.01.02(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-7	Способен пользоваться специализированными программными продуктами и геоинформационными системами, используемыми при планировании и проведении технологических операций в растениеводстве	ПК
ИПК-7.1	Используется 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	ПК

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
ПК-9	Способен пользоваться системами геопозиционирования и и средствами дистанционного зондирования для установления границ полей и проведения мониторинга агроценозов	ПК
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 сезона	-
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	лок/ част	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.О		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.О.01	Б1.О	История России	ИУК-3.1; ИУК-3.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2
Б1.О.02	Б1.О	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.О.03	Б1.О	Культура речи и деловое общение	ИУК-3.2; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.О.04	Б1.О	Ботаника	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.О.06	Б1.О	Математика и математическая статистика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.07	Б1.О	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.О.08	Б1.О	Химия	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.09	Б1.О	Введение в профессиональную деятельность	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-10.3
Б1.О.10	Б1.О	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.О.11	Б1.О	Основы животноводства	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.12	Б1.О	Философия	ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5
Б1.О.13	Б1.О	Экономическая теория	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б1.О.14	Б1.О	Физика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.15	Б1.О	Агрометеорология	ИОПК-1.2; ИОПК-4.2
Б1.О.16	Б1.О	Плодоводство	ИОПК-4.2
Б1.О.17	Б1.О	Физиология и биохимия растений	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.18	Б1.О	Микробиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.19	Б1.О	Общая генетика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.О.20	Б1.О	Механизация растениеводства	ИОПК-4.2
Б1.О.21	Б1.О	Фитопатология и энтомология	ИОПК-1.2
Б1.О.22	Б1.О	Агрохимия	ИОПК-1.2; ИОПК-4.1
Б1.О.23	Б1.О	Землеустройство, геодезия и мелиорация	ИОПК-2.1; ИОПК-4.2
Б1.О.24	Б1.О	Методика опытного дела	ИОПК-5.2
Б1.О.25	Б1.О	Сельскохозяйственная экология	ИУК-8.3; ИОПК-1.1; ИОПК-3.2
Б1.О.26	Б1.О	Овощеводство	ИОПК-4.2

Индекс	лок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27	Б1.О	Почвоведение с основами географии почв	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.28	Б1.О	Земледелие	ИОПК-4.2; ИОПК-6.2
Б1.О.29	Б1.О	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	Б1.О	Правоведение	ИУК-2.4; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2
Б1.О.31	Б1.О	Интегрированная защита растений	ИОПК-3.1; ИОПК-4.1
Б1.О.32	Б1.О	Растениеводство	ИОПК-2.3; ИОПК-4.2
Б1.О.33	Б1.О	Основы биотехнологии	ИОПК-4.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
Б1.О.34	Б1.О	Менеджмент и маркетинг	ИУК-2.1; ИУК-2.4; ИУК-3.1; ИУК-3.4
Б1.О.35	Б1.О	Кормопроизводство и луговое хозяйство	ИОПК-4.2
Б1.О.36	Б1.О	Цифровизация в агрономии	ИУК-1.2; ИОПК-2.3; ИОПК-4.1; ИОПК-7.1
Б1.О.37	Б1.О	Системы искусственного интеллекта	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.О.38	Б1.О	Основы селекции и семеноводства	ИОПК-2.3; ИОПК-4.2
Б1.О.39	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.4; ИУК-10.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.О.40	Б1.О	Хранение и переработка продукции растениеводства	ИОПК-4.2
Б1.О.41	Б1.О	Экономика и организация предприятий агропромышленного комплекса	ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-2.3; ИОПК-6.2
Б1.О.42	Б1.О	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	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	Б1.В	Геоинформационное зондирование в растениеводстве	ИПК-1.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б1.В.02	Б1.В	Медоносные и лекарственные растения	ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.03	Б1.В	Точное земледелие	ИПК-2.1; ИПК-4.1; ИПК-7.1; ИПК-9.1
Б1.В.04	Б1.В	Стандартизация и сертификация продукции растениеводства	ИПК-3.2
Б1.В.05	Б1.В	Растениеводство стран мира	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-5.1
Б1.В.06	Б1.В	Системы земледелия	ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-4.2
Б1.В.07	Б1.В	Цифровые технологии в кормопроизводстве	ИПК-2.3; ИПК-3.2; ИПК-6.2; ИПК-8.2
Б1.В.08	Б1.В	Информационные ресурсы, базы и анализ данных в агрономии	ИПК-1.1; ИПК-2.3; ИПК-7.1
Б1.В.09	Б1.В	Региональное растениеводство	ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.В.10	Б1.В	Роботизация и автоматизация технологических процессов в агрономии	ИПК-1.1; ИПК-6.1
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ИПК-4.1; ИПК-8.1; ИПК-8.2
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Газоны	ИПК-4.1; ИПК-8.1; ИПК-8.2
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Пастбищное хозяйство	ИПК-4.2; ИПК-8.1; ИПК-8.2
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ИПК-2.2; ИПК-7.2; ИПК-9.2
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Семеноведение	ИПК-2.2; ИПК-7.2; ИПК-9.2
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Приемы улучшения качества семян	ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-7.2

Индекс	лок/ часть	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.О		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.О.01	Б2.О	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.О.01.01(У)	Б2.О	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.О.01.02(У)	Б2.О	Технологическая практика	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; 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	Б2.В	Производственная практика	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
Б2.В.01.01(П)	Б2.В	Технологическая практика	ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-8.2; ИПК-9.1; ИПК-9.2
Б2.В.01.02(П)	Б2.В	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)	Б3	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; 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)	Б3	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-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИПК-1.2
ФТД.01	ФТД	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ	ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИПК-1.2
ФТД.02	ФТД	Основы военной подготовки	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-10.1; ИУК-10.2
К.М		Комплексные модули	
К.М.01	К.М	Модуль 1	