

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

35.03.03

35.03.03 Агрехимия и агропочвоведение

Профиль: Агрэкология
Кафедра: Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой
Факультет: Факультет агротехнологий, почвоведения и экологии

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 702 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

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной работе и цифровой трансформации _____ / Громов Е.И./

Начальник отдела планирования учебного процесса и сопровождения обучающихся _____ / Черникова Н.В./

Декан _____ / Орлова А.Г./

Зав. кафедрой _____ / Лаврицев А.В./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Морозов В.Ю.

28 " апреля 2023г.

-	-	-	Форма контроля				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.	з.е.	Код	Наименование																				
Блок 1.Дисциплины (модули)																							192	192	7240	7240	3300	3922	18	18	27	24	29	16	26	22	22	26									
Обязательная часть																							150	150	5728	5728	2728	2728	2982	18	18	27	24	22	16	17	22	12	10								
+	Б1.О.01	История России	1				4	4	144	144	116	116	10	18											39	Кафедра философии и социально-																					
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	54	54	18												39	Кафедра философии и социально-																					
+	Б1.О.03	Культура речи и деловое общение		1			2	2	72	72	48	48	24												49	Кафедра иностранных языков и																					
+	Б1.О.04	Математика и математическая статистика			1		4	4	144	144	64	64	80												43	Кафедра прикладной информатики,																					
+	Б1.О.05	Ботаника	1				4	4	144	144	64	64	80												2	Кафедра земледелия и луговодства																					
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	16	16	56												28	Кафедра физического воспитания																					
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность		1			3	3	108	108	48	48	60												1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута																					
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	96	96	120												49	Кафедра иностранных языков и																					
+	Б1.О.09	Экономическая теория		2			2	2	72	72	32	32	40												40	Кафедра экономики и бухгалтерского																					
+	Б1.О.10	Физика		2			3	3	108	108	48	48	60												21	Кафедра прикладной механики,																					
+	Б1.О.11	Информатика с основами цифровизации		2			2	2	72	72	32	32	40												43	Кафедра прикладной информатики,																					
+	Б1.О.12	Геология с основами геоморфологии	2				3	3	108	108	48	48	60												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.13	География почв	2			2	4	4	144	144	64	64	80												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.14	Физика почв		2			4	4	144	144	48	48	96												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.15	Химия	4	13	2		12	12	432	432	192	192	240												3	Кафедра защиты и карантина																					
+	Б1.О.16	Философия		3			3	3	108	108	48	48	60												39	Кафедра философии и социально-																					
+	Б1.О.17	Физиология растений		3			3	3	108	108	48	48	60												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.18	Общее почвоведение	3				5	5	180	180	80	80	100												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.19	Агрохимия	3				5	5	180	180	64	64	116												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.20	Агрометеорология		3			3	3	108	108	48	48	60												1	Кафедра растениеводства имени																					
+	Б1.О.21	Микробиология			4		3	3	108	108	48	48	60												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.22	Сельскохозяйственная экология	4			4	3	3	108	108	48	48	60												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.23	Биохимия растений	4				4	4	144	144	64	64	80												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.24	Методы агрохимических исследований			4	4	3	3	108	108	56	56	52												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.25	Психология		5			3	3	108	108	48	48	60												39	Кафедра философии и социально-																					
+	Б1.О.26	Фитопатология и энтомология		5			3	3	108	108	48	48	60												3	Кафедра защиты и карантина																					
+	Б1.О.27	Правоведение		5			3	3	108	108	48	48	60												46	Кафедра теории государства и права																					
+	Б1.О.28	Земледелие	5			5	4	4	144	144	64	64	80												2	Кафедра земледелия и луговодства																					
+	Б1.О.29	Механизация растениеводства	5				4	4	144	144	64	64	80												22	Кафедра технических систем в																					
+	Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг		6			3	3	108	108	48	48	60												38	Кафедра технологий управления и																					
+	Б1.О.31	Геодезия		6			3	3	108	108	48	48	60												33	Кафедра землеустройства																					
+	Б1.О.32	Система удобрения	6			6	4	4	144	144	64	64	80												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.33	Ландшафтоведение		6			3	3	108	108	42	42	66												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.34	Методы почвенных исследований		6			3	3	108	108	48	48	60												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.35	Агрочесоведение	6				3	3	108	108	56	56	52												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.36	Защита растений		6			3	3	108	108	36	36	72												3	Кафедра защиты и карантина																					
+	Б1.О.37	Цифровизация в агрохимии		7			2	2	72	72	32	32	40												4	Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.38	Системы искусственного интеллекта		7			2	2	72	72	32	32	40												2	Кафедра земледелия и луговодства																					
+	Б1.О.39	Растениеводство	7				4	4	144	144	64	64	80												1	Кафедра растениеводства имени																					
+	Б1.О.40	Мелиорация	7				4	4	144	144	64	64	80												4	33 Кафедра землеустройства																					
+	Б1.О.41	Сельскохозяйственная радиология	8				3	3	108	108	48	48	60												3	4 Кафедра почвоведения и агрохимии																					
+	Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности		8			3	3	108	108	48	48	60												3	20 Кафедра безопасности																					
+	Б1.О.43	Экономика и организация производства		8			4	4	144	144	48	48	96												4	41 Кафедра организации аграрного																					

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам	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	304	304	24													
+	Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура		12345					328	328	304	304	24											28	Кафедра физического воспитания	
-	Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)		12345					328	328	304	304	24											28	Кафедра физического воспитания	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							42	42	1512	1512	572	572	940		6		7		9		10	16				
+	Б1.В.01	Общая экология		3			3	3	108	108	48	48	60				3						4	Кафедра почвоведения и агрохимии		
+	Б1.В.02	Картография почв	3			3	4	4	144	144	64	64	80		6		4						4	Кафедра почвоведения и агрохимии		
+	Б1.В.03	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	5			5	6	6	216	216	64	64	152						6				4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой		
+	Б1.В.04	Программирование урожайности полевых культур		5			3	3	108	108	48	48	60							3			1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута		
+	Б1.В.05	Почвенная микробиология		7			4	4	144	144	48	48	96								4		4	Кафедра почвоведения и агрохимии		
+	Б1.В.06	Переработка и использование промышленных и органических отходов		8			3	3	108	108	36	36	72										3	4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой	
+	Б1.В.07	Охрана природы и основы природопользования		8			4	4	144	144	48	48	96										4	4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой	
+	Б1.В.08	Физико-химические методы анализа			8		5	5	180	180	60	60	120										5	4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.09	Экологический мониторинг и методы экологических исследований	8				4	4	144	144	60	60	84										4	4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой	
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)		7			3	3	108	108	48	48	60									3				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эколого-ландшафтного проектирования		7			3	3	108	108	48	48	60										3	4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экология малых хозяйств		7			3	3	108	108	48	48	60										3	4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)		7			3	3	108	108	48	48	60										3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Рекультивация нарушенных земель		7			3	3	108	108	48	48	60										3	4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Классификации почв мира		7			3	3	108	108	48	48	60										3	4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
Блок 2.Практика							39	39	1404	1404			1404			9		15		12		3				
Обязательная часть							24	24	864	864			864			9		15								
+	Б2.О.01	Учебная практика		24			24	24	864	864			864			9		15								
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			9	9	324	324			324		324	9								4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика		4			15	15	540	540			540		540			15						4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540			540								12	3				
+	Б2.В.01	Производственная практика		8	6		15	15	540	540			540							12	3					
+	Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика			6		12	12	432	432			432		432					12				4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа		8			3	3	108	108			108		108								3	4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324			324										9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108			108										3	4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216			216										6	4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой	
ФТД.Факультативные дисциплины							7	7	252	252	136	136	116				4		3							
+	ФТД.01	Экологически безопасные технологии в земледелии		3			2	2	72	72	32	32	40				2						4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой		
+	ФТД.02	Химия окружающей среды		3			2	2	72	72	32	32	40				2						3	Кафедра защиты и карантина		
+	ФТД.03	Основы военной подготовки		5			3	3	108	108	72	72	36						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.16	Философия	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б2.О.01	Учебная практика	
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.16	Философия	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б2.О.01	Учебная практика	
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	
ИУК-1.3	рассматривает различные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
Б1.О.16	Философия	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б2.О.01	Учебная практика	
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.16	Философия	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б2.О.01	Учебная практика	
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.16	Философия	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б2.О.01	Учебная практика	
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

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-2.1	формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.В.03	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.07	Охрана природы и основы природопользования	
Б1.В.09	Экологический мониторинг и методы экологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эколого-ландшафтного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология малых хозяйств	
Б2.О.01	Учебная практика	
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	-
Б1.О.27	Правоведение	
Б1.В.03	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.07	Охрана природы и основы природопользования	
Б1.В.09	Экологический мониторинг и методы экологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эколого-ландшафтного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология малых хозяйств	
Б2.О.01	Учебная практика	
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.В.03	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.07	Охрана природы и основы природопользования	
Б1.В.09	Экологический мониторинг и методы экологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эколого-ландшафтного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология малых хозяйств	
Б2.О.01	Учебная практика	
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.В.03	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.07	Охрана природы и основы природопользования	
Б1.В.09	Экологический мониторинг и методы экологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология малых хозяйств	
Б2.О.01	Учебная практика	
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

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-3.1	понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.25	Психология	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.25	Психология	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б2.О.01	Учебная практика	
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.25	Психология	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б2.О.01	Учебная практика	
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.25	Психология	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б2.О.01	Учебная практика	
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.08	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)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	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.08	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 язык Российской Федерации на иностранный(ые) язык(и)	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б1.О.08	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.08	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
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	
Б1.О.16	Философия	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-5.3	придерживается принципов толерантного взаимодействия при личном и массовом общении в целях выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б2.О.01	Учебная практика	
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.07	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.25	Психология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
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	
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.07	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.25	Психология	
Б2.О.01	Учебная практика	
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	
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.07	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.25	Психология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б2.О.01	Учебная практика	
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.06	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б2.О.01	Учебная практика	
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.ДВ.01.01	Базовая физическая культура	
Б1.О.ДВ.01.02	Базовые виды спорта (секции)	
Б2.О.01	Учебная практика	
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.30	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ИУК-8.2	выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ИУК-8.3	осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Основы военной подготовки	
ИУК-8.4	принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	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.09	Экономическая теория	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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.09	Экономическая теория	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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.27	Правоведение	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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.27	Правоведение	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
БЗ.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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ИОПК-1.1	Демонстрирует знание основных законов математических и естественных наук, необходимых для решения типовых задач в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии.	-
Б1.О.04	Математика и математическая статистика	
Б1.О.05	Ботаника	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.12	Геология с основами геоморфологии	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.17	Физиология растений	
Б1.О.21	Микробиология	
Б1.О.23	Биохимия растений	
Б1.О.40	Мелиорация	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Использует знания основных законов математических и естественных наук для решения типовых задач в агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	-
Б1.О.04	Математика и математическая статистика	
Б1.О.05	Ботаника	
Б1.О.12	Геология с основами геоморфологии	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.17	Физиология растений	
Б1.О.21	Микробиология	
Б1.О.23	Биохимия растений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	Применяет информационно-коммуникационные технологии в решении типовых задач в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	-
Б1.О.04	Математика и математическая статистика	
Б1.О.05	Ботаника	
Б1.О.11	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.12	Геология с основами геоморфологии	
Б1.О.15	Химия	
Б1.О.17	Физиология растений	
Б1.О.21	Микробиология	
Б1.О.23	Биохимия растений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.37	Цифровизация в агрохимии	
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	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	-
Б1.О.22	Сельскохозяйственная экология	
Б1.О.27	Правоведение	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
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-2.2	Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации в профессиональной деятельности	-
Б1.О.27	Правоведение	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	-
Б1.О.27	Правоведение	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.4	Оформляет специальные документы для осуществления профессиональной деятельности	-
Б1.О.27	Правоведение	
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
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.30	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	-
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	
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, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и экологически безопасных технологий возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.20	Агрометеорология	
Б1.О.28	Земледелие	
Б1.О.29	Механизация растениеводства	
Б1.О.33	Ландшафтоведение	
Б1.О.39	Растениеводство	
Б1.О.40	Мелиорация	
Б1.О.41	Сельскохозяйственная радиология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Обосновывает и реализует современные технологии ландшафтного анализа территорий, распознавания основных типов почв, оценки уровня их плодородия, использования почв в земледелии, внесения органических и минеральных удобрений при производстве растениеводческой продукции	-
Б1.О.20	Агрометеорология	
Б1.О.28	Земледелие	
Б1.О.29	Механизация растениеводства	
Б1.О.33	Ландшафтоведение	
Б1.О.35	Агрочвоведение	
Б1.О.39	Растениеводство	
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	Проводит лабораторные анализы образцов почв, растений и удобрений	-
Б1.О.14	Физика почв	
Б1.О.17	Физиология растений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.18	Общее почвоведение	
Б1.О.19	Агрохимия	
Б1.О.21	Микробиология	
Б1.О.23	Биохимия растений	
Б1.О.24	Методы агрохимических исследований	
Б1.О.34	Методы почвенных исследований	
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	Под руководством специалиста более высокой квалификации участвует в проведении экспериментальных исследований в области агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	-
Б1.О.14	Физика почв	
Б1.О.17	Физиология растений	
Б1.О.18	Общее почвоведение	
Б1.О.19	Агрохимия	
Б1.О.21	Микробиология	
Б1.О.23	Биохимия растений	
Б1.О.24	Методы агрохимических исследований	
Б1.О.32	Система удобрения	
Б1.О.34	Методы почвенных исследований	
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-5.3	Использует классические и современные методы исследования в агрохимии, агропочвоведения и агроэкологии	-
Б1.О.14	Физика почв	
Б1.О.17	Физиология растений	
Б1.О.19	Агрохимия	
Б1.О.21	Микробиология	
Б1.О.23	Биохимия растений	
Б1.О.24	Методы агрохимических исследований	
Б1.О.26	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.31	Геодезия	
Б1.О.32	Система удобрения	
Б1.О.34	Методы почвенных исследований	
Б1.О.36	Защита растений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Программирование урожайности полевых культур	
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-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.09	Экономическая теория	
Б1.О.43	Экономика и организация производства	
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 удобрений, химических средств мелиорации и технологических приемов возделывания сельскохозяйственных культур	-
Б1.О.09	Экономическая теория	
Б1.О.43	Экономика и организация производства	
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.11	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.38	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.11	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.37	Цифровизация в агрохимии	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-3	Способен к выполнению лабораторных исследований проб почв, природных вод, атмосферных осадков, растениеводческой продукции в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками	-
ИПК-3.1	Демонстрирует знания классических и современных методов исследований в агрохимии, почвоведении и агроэкологии, способен провести эксперименты в соответствии со стандартными (аттестованными) методиками	-
Б1.О.14	Физика почв	
Б1.О.18	Общее почвоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Методы агрохимических исследований	
Б1.О.34	Методы почвенных исследований	
Б1.В.08	Физико-химические методы анализа	
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	
ФТД.01	Экологически безопасные технологии в земледелии	
ФТД.02	Химия окружающей среды	
ИПК-3.2	Демонстрирует способность к обобщению и статистической обработке результатов исследований, формулированию выводов; оценке качества почв и растений по результатам анализа	-
Б1.О.24	Методы агрохимических исследований	
Б1.О.34	Методы почвенных исследований	
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	
ФТД.01	Экологически безопасные технологии в земледелии	
ФТД.02	Химия окружающей среды	
ПК-4	Способен к изучению и оценке состояния почвенного покрова агроландшафтов	-
ИПК-4.1	Демонстрирует знания особенностей географического распространения, генезиса и свойств главнейших типов почв	-
Б1.О.13	География почв	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология малых хозяйств	
Б1.В.ДВ.02.02	Классификации почв мира	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
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-4.2	Способен проводить оценку и группировку земель по их пригодности для сельскохозяйственных культур по результатам почвенного обследования	-
Б1.О.18	Общее почвоведение	
Б1.В.02	Картография почв	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Экология малых хозяйств	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	
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	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-1	Способен разрабатывать программы контроля (мониторинга) компонентов агроэкосистемы в соответствии с экологическими и санитарно-гигиеническими нормативами	ПК
ИПК-1.1	Демонстрирует знания нормативно-правовой базы экологического контроля объектов окружающей среды	-
Б1.О.22	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.01	Общая экология	
Б1.В.03	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.07	Охрана природы и основы природопользования	
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	Демонстрирует знания принципов и показателей почвенного, агрохимического, агрофизического, радиологического, фитосанитарного и токсикологического мониторинга агроэкосистем	-
Б1.О.41	Сельскохозяйственная радиология	
Б1.В.05	Почвенная микробиология	
Б1.В.09	Экологический мониторинг и методы экологических исследований	
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-2	Способен к разработке мероприятий по оптимизации функционирования агроэкосистем и снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду	ПК
ИПК-2.1	Владеет основными приемами, методами сохранения и воспроизводства плодородия основных типов почв РФ	-
Б1.О.19	Агрохимия	
Б1.О.32	Система удобрения	
Б1.О.35	Агрочвоведение	
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	Разрабатывает рекомендации по использованию компонентов агроэкосистемы	-
Б1.О.22	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.01	Общая экология	
Б1.В.06	Переработка и использование промышленных и органических отходов	
Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эколого-ландшафтного проектирования	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология малых хозяйств	
Б1.В.ДВ.02.01	Рекультивация нарушенных земель	
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	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; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; 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-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
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-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; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; 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-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.0.01	История России	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.02	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3
Б1.0.03	Культура речи и деловое общение	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.0.04	Математика и математическая статистика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.0.05	Ботаника	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.0.06	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2
Б1.0.07	Введение в профессиональную деятельность	ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.0.08	Иностранный язык	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5
Б1.0.09	Экономическая теория	ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б1.0.10	Физика	ИОПК-1.1
Б1.0.11	Информатика с основами цифровизации	ИОПК-1.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.0.12	Геология с основами геоморфологии	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.0.13	География почв	ИПК-4.1
Б1.0.14	Физика почв	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-3.1
Б1.0.15	Химия	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.0.16	Философия	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-5.2
Б1.0.17	Физиология растений	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.0.18	Общее почвоведение	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-3.1; ИПК-4.2
Б1.0.19	Агрохимия	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-2.1
Б1.0.20	Агрометеорология	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.0.21	Микробиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.0.22	Сельскохозяйственная экология	ИОПК-2.1; ИПК-1.1; ИПК-2.2
Б1.0.23	Биохимия растений	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.0.24	Методы агрохимических исследований	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.0.25	Психология	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.0.26	Фитопатология и энтомология	ИОПК-5.3
Б1.0.27	Правоведение	ИУК-2.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.28	Земледелие	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.29	Механизация растениеводства	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.О.31	Геодезия	ИОПК-5.3
Б1.О.32	Система удобрения	ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-2.1
Б1.О.33	Ландшафтоведение	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.34	Методы почвенных исследований	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.О.35	Агрочвоведение	ИОПК-4.2; ИПК-2.1
Б1.О.36	Защита растений	ИОПК-5.3
Б1.О.37	Цифровизация в агрохимии	ИОПК-1.3; ИОПК-7.2
Б1.О.38	Системы искусственного интеллекта	ИОПК-7.1
Б1.О.39	Растениеводство	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.40	Мелиорация	ИОПК-1.1; ИОПК-4.1
Б1.О.41	Сельскохозяйственная радиология	ИОПК-4.1; ИПК-1.2
Б1.О.42	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.О.43	Экономика и организация производства	ИОПК-6.1; 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	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.В.01	Общая экология	ИПК-1.1; ИПК-2.2
Б1.В.02	Картография почв	ИПК-4.2
Б1.В.03	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИПК-1.1
Б1.В.04	Программирование урожайности полевых культур	ИОПК-5.3
Б1.В.05	Почвенная микробиология	ИПК-1.2
Б1.В.06	Переработка и использование промышленных и органических отходов	ИПК-2.2
Б1.В.07	Охрана природы и основы природопользования	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИПК-1.1
Б1.В.08	Физико-химические методы анализа	ИПК-3.1
Б1.В.09	Экологический мониторинг и методы экологических исследований	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИПК-1.2
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1 (ДВ.1)	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эколого-ландшафтного проектирования	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Экология малых хозяйств	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИПК-2.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ИПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Рекультивация нарушенных земель	ИПК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Классификации почв мира	ИПК-4.1
Б2	Практика	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-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИОПК-2.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б2.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-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИОПК-2.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б2.О.01	Учебная практика	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-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИОПК-2.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	ИУК-6.1; ИОПК-2.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ИУК-1.2; ИУК-3.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б2.В.01	Производственная практика	ИУК-1.2; ИУК-3.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б2.В.01.01(П)	Технологическая практика	ИУК-3.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б2.В.01.02(П)	Научно-исследовательская работа	ИУК-1.2; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
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; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; 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-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
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-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; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; 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-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
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; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; 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-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4; ИПК-3.1; ИПК-3.2
ФТД.01	Экологически безопасные технологии в земледелии	ИПК-3.1; ИПК-3.2
ФТД.02	Химия окружающей среды	ИПК-3.1; ИПК-3.2
ФТД.03	Основы военной подготовки	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4