

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

35.03.03

35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение

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

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД

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

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе и цифровой трансформации

 / Громов Е.И./

Начальник отдела планирования учебного процесса и сопровождения обучающихся

 / Черникова Н.В./

Декан

 / Орлова А.Г./

Зав. кафедрой

 / Лаврищев А.В./



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Обязательная часть</b>																									
+	Б1.О.01	История России			1		4	4	144	144	116.2	116	27.8		4								39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.02	Основы российской государственности		1			2	2	72	72	48.2	48	23.8		2								39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.03	Культура речи и деловое общение		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							49	Кафедра иностранных языков и	
+	Б1.О.04	Математика и математическая статистика			1		3	3	108	108	48.2	48	59.8		3								43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.О.05	Ботаника	1				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36	4								2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.06	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	16.2	16	55.8		2								28	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.О.07	Введение в профессиональную деятельность	1				3	3	108	108	48.3	48	23.7	36	3								1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута	
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	96.5	96	83.5	36	3	3							49	Кафедра иностранных языков и	
+	Б1.О.09	Экономическая теория		2			3	3	108	108	32.2	32	75.8			3							40	Кафедра экономики и бухгалтерского	
+	Б1.О.10	Физика		2			3	3	108	108	48.2	48	59.8			3							21	Кафедра прикладной механики,	
+	Б1.О.11	Информатика с основами цифровизации		2			2	2	72	72	32.2	32	39.8			2							43	Кафедра прикладной информатики,	
+	Б1.О.12	Геология с основами геоморфологии	2				3	3	108	108	50.3	50	21.7	36		3							4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.13	Психология		2			3	3	108	108	50.2	50	57.8			3							39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.14	Общее почвоведение	2				5	5	180	180	85.3	85	58.7	36		5							4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.15	Химия	3	1	2		11	11	396	396	162.7	162	197.3	36	3	3	5						3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.О.16	География почв	3			3	3	3	108	108	64.3	64	7.7	36			3						4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.17	Философия		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3						39	Кафедра философии и социально-	
+	Б1.О.18	Физиология растений		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3						4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.19	Правоведение		3			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3						46	Кафедра теории государства и права	
+	Б1.О.20	Микробиология			4		4	4	144	144	52.2	52	91.8					4					4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.21	Сельскохозяйственная экология	4			4	3	3	108	108	52.3	52	19.7	36	6			3					4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.22	Геодезия		4			3	3	108	108	52.2	52	55.8					3					33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.О.23	Защита растений		4			4	4	144	144	40.2	40	103.8					4					3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.О.24	Биохимия растений	4				4	4	144	144	66.3	66	41.7	36				4					4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.25	Физика почв		5			3	3	108	108	46.2	46	61.8						3				4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.26	Агрохимия	5				4	4	144	144	60.3	60	47.7	36					4				4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.27	Фитопатология и энтомология		5			3	3	108	108	46.2	46	61.8						3				3	Кафедра защиты и карантина	
+	Б1.О.28	Земледелие	5			5	4	4	144	144	60.3	60	47.7	36					4				2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.29	Механизация растениеводства			5		3	3	108	108	60.2	60	47.8						3				22	Кафедра технических систем в	
+	Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг		6			3	3	108	108	44.2	44	63.8							3			38	Кафедра технологий управления и	
+	Б1.О.31	Методы агрохимических исследований			6	6	4	4	144	144	58.2	58	85.8						4				4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.32	Система удобрения	6			6	5	5	180	180	60.3	60	83.7	36						5			4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.33	Ландшафтоведение		6			4	4	144	144	44.2	44	99.8						4				4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.34	Методы почвенных исследований		6			4	4	144	144	44.2	44	99.8						4				4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.35	Агрочесоведение	6				4	4	144	144	60.3	60	47.7	36					4				4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.36	Цифровизация в агрохимии		7			4	4	144	144	48.2	48	95.8							4			4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.37	Системы искусственного интеллекта		7			3	3	108	108	32.2	32	75.8								3		2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.38	Растениеводство	7				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36							4		1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.О.39	Мелиорация	7				4	4	144	144	64.3	64	43.7	36							4		33	Кафедра землеустройства	
+	Б1.О.40	Агрометеорология		8			3	3	108	108	48.2	48	59.8									3	1	Кафедра растениеводства имени	
+	Б1.О.41	Безопасность жизнедеятельности		8			2	2	72	72	48.2	48	23.8									2	20	Кафедра безопасности	
+	Б1.О.42	Экономика и организация производства		8			2	2	72	72	48.2	48	23.8									2	41	Кафедра организации аграрного	





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.17	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.17	Философия	
Б1.О.37	Системы искусственного интеллекта	
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.11	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.17	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	
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.11	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.17	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	
ИУК-1.5	определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи	-
Б1.О.17	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.08	Охрана природы и основы природопользования	
Б1.В.09	Экологический мониторинг и методы экологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эколого-ландшафтного проектирования	
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.В.04	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эколого-ландшафтного проектирования	
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.08	Охрана природы и основы природопользования	
Б1.В.09	Экологический мониторинг и методы экологических исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Методологические основы эколого-ландшафтного проектирования	
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.04	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.08	Охрана природы и основы природопользования	
Б1.В.09	Экологический мониторинг и методы экологических исследований	
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
ИУК-3.1	понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде	-
Б1.О.13	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	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-3.2	понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми взаимодействует, учитывает их в своей деятельности	-
Б1.О.13	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.13	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.13	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)	-
Б1.О.08	Иностранный язык	
Б1.О.11	Информатика с основами цифровизации	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.17	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	
ИУК-5.3	присдерживается 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	

Индекс	Содержание	Тип
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.13	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.13	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.13	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	-
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	

Индекс	Содержание	Тип
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.41	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
ИУК-8.2	выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте	-
Б1.О.41	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
ИУК-8.3	осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте	-
Б1.О.41	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
ИУК-8.4	принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.41	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы военной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.09	Экономическая теория	
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	
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.19	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.2	понимает сущность терроризма, формы его проявления, владеет навыками противодействия в различных сферах деятельности	-
Б1.О.19	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-10.3	понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни, умеет выявлять признаки проявления коррупции и владеет методами профилактики коррупционной деятельности в профессиональной сфере	-
Б1.О.19	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	-
ИУК-11.1	Демонстрирует толерантное отношение к людям с ограниченными возможностями здоровья и готовность к конструктивному сотрудничеству с ними в социальной и профессиональной сферах	-
Б1.О.13	Психология	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-11.2	Учитывает индивидуальные особенности лиц с ограниченными возможностями здоровья при осуществлении социальных и профессиональных контактов	-
Б1.О.03	Культура речи и деловое общение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	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 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.18	Физиология растений	
Б1.О.20	Микробиология	
Б1.О.24	Биохимия растений	
Б1.О.39	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.18	Физиология растений	
Б1.О.20	Микробиология	
Б1.О.24	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	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.36	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.19	Правоведение	
Б1.О.21	Сельскохозяйственная экология	
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.19	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.19	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.30	Менеджмент и маркетинг	
Б1.О.42	Экономика и организация производства	
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.41	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	-
Б1.О.30	Менеджмент и маркетинг	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.41	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.41	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.28	Земледелие	
Б1.О.29	Механизация растениеводства	
Б1.О.33	Ландшафтоведение	
Б1.О.38	Растениеводство	
Б1.О.39	Мелиорация	
Б1.О.40	Агрометеорология	
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.28	Земледелие	
Б1.О.29	Механизация растениеводства	
Б1.О.33	Ландшафтоведение	
Б1.О.35	Агрочвоведение	
Б1.О.38	Растениеводство	
Б1.О.40	Агрометеорология	
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	Общее почвоведение	
Б1.О.18	Физиология растений	
Б1.О.20	Микробиология	
Б1.О.24	Биохимия растений	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Физика почв	
Б1.О.26	Агрохимия	
Б1.О.31	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	Общее почвоведение	
Б1.О.16	География почв	
Б1.О.25	Физика почв	
Б1.О.26	Агрохимия	
Б1.О.31	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.18	Физиология растений	
Б1.О.20	Микробиология	
Б1.О.22	Геодезия	
Б1.О.23	Защита растений	
Б1.О.24	Биохимия растений	
Б1.О.25	Физика почв	
Б1.О.26	Агрохимия	
Б1.О.27	Фитопатология и энтомология	
Б1.О.31	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	

Индекс	Содержание	Тип
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.42	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.42	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.36	Цифровизация в агрохимии	
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.11	Информатика с основами цифровизации	
Б1.О.36	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.В.02	Физико-химические методы анализа	
Б1.В.10	Сельскохозяйственная радиология	
Б1.В.ДВ.02.01	Рекультивация нарушенных земель	
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	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.2	Демонстрирует способность к обобщению и статистической обработке результатов исследований, формулированию выводов; оценке качества почв и растений по результатам анализа	-
Б1.О.04	Математика и математическая статистика	
Б1.О.34	Методы почвенных исследований	
Б1.В.02	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	
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.16	География почв	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология малых хозяйств	
Б1.В.ДВ.02.02	Классификации почв мира	
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.В.03	Картография почв	
Б1.В.06	Почвенная микробиология	
Б1.В.ДВ.01.02	Экология малых хозяйств	
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.В.01	Общая экология	
Б1.В.04	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.05	Программирование урожайности полевых культур	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	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.В.06	Почвенная микробиология	
Б1.В.09	Экологический мониторинг и методы экологических исследований	
Б1.В.10	Сельскохозяйственная радиология	
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.В.01	Общая экология	
Б1.В.05	Программирование урожайности полевых культур	
Б1.В.06	Почвенная микробиология	
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	
ИПК-2.2	Разрабатывает рекомендации по использованию компонентов агроэкосистемы	-
Б1.В.01	Общая экология	
Б1.В.07	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; ИУК-11.1; ИУК-11.2; 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-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-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-3.2; ИПК-4.1
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-4.3; ИУК-4.4; ИУК-4.5; ИУК-11.2
Б1.0.04	Математика и математическая статистика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИПК-3.2
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	ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-4.2; ИОПК-1.3; ИОПК-7.2
Б1.0.12	Геология с основами геоморфологии	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.0.13	Психология	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-11.1
Б1.0.14	Общее почвоведение	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
Б1.0.15	Химия	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3
Б1.0.16	География почв	ИОПК-5.2; ИПК-4.1
Б1.0.17	Философия	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-1.5; ИУК-5.2
Б1.0.18	Физиология растений	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.3
Б1.0.19	Правоведение	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-10.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3
Б1.0.20	Микробиология	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.3
Б1.0.21	Сельскохозяйственная экология	ИОПК-2.1
Б1.0.22	Геодезия	ИОПК-5.3
Б1.0.23	Защита растений	ИОПК-5.3
Б1.0.24	Биохимия растений	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.3
Б1.0.25	Физика почв	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.0.26	Агрохимия	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.0.27	Фитопатология и энтомология	ИОПК-5.3

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-1.5; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-3.4; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3
Б1.О.31	Методы агрохимических исследований	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б1.О.32	Система удобрения	ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
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-3.2
Б1.О.35	Агрочвоведение	ИОПК-4.2
Б1.О.36	Цифровизация в агрохимии	ИОПК-1.3; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2
Б1.О.37	Системы искусственного интеллекта	ИУК-1.2; ИОПК-7.1
Б1.О.38	Растениеводство	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.39	Мелиорация	ИОПК-1.1; ИОПК-4.1
Б1.О.40	Агрометеорология	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.41	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.42	Экономика и организация производства	ИОПК-2.4; 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; 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.В.01	Общая экология	ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.02	Физико-химические методы анализа	ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.03	Картография почв	ИПК-4.2
Б1.В.04	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	ИУК-2.2; ИУК-2.4; ИПК-1.1
Б1.В.05	Программирование урожайности полевых культур	ИПК-1.1; ИПК-2.1
Б1.В.06	Почвенная микробиология	ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-4.2
Б1.В.07	Переработка и использование промышленных и органических отходов	ИПК-2.2
Б1.В.08	Охрана природы и основы природопользования	ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИПК-1.1
Б1.В.09	Экологический мониторинг и методы экологических исследований	ИУК-2.1; ИУК-2.3; ИУК-2.4; ИПК-1.2
Б1.В.10	Сельскохозяйственная радиология	ИПК-1.2; ИПК-3.1
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	ИПК-2.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2 (ДВ.2)	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1
Б1.В.ДВ.02.01	Рекультивация нарушенных земель	ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1

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
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
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика	ИУК-6.1; ИОПК-2.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3
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; ИУК-11.1; ИУК-11.2; 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; ИУК-11.1; ИУК-11.2; 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; ИУК-11.1; ИУК-11.2; 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; ИУК-11.1; ИУК-11.2
ФТД.01	Основы военной подготовки	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-8.4
ФТД.02	Адаптивные технологии при обучении лиц с ОВЗ	ИУК-11.1; ИУК-11.2