

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"

План одобрен Ученым советом факультета /
института / САЕ

Протокол № 5 от 16.06.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



06.03.02

Направление подготовки 06.03.02 Почвоведение
Направленность (профиль): "Генезис и эволюция почв"

Кафедра: каф. почвоведения и экологии почв

Факультет: Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

 / Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения
образовательных программ

 / Цой Г.А./

Директор Биологического института

 / Воробьев Д.С./

Руководитель программы

 / Кулижский С.П./

План Учебный план бакалавриата '06.03.02 - 2022 Генезис и эволюция почв (Почвоведение).plx', код направления 06.03.02, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов												Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	Кри	СР	КРатт	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
																				Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	
Блок 1. Дисциплины (модули)							189	7132	3726.45	908	862	666	1016	166.95	2622.05	107.5	783.5	28	23	30	18	28	17	29	16			
Обязательная часть							119	4284	2131	700	336	246	664	103.3	1559.7	81.7	593.3	25	17	19	11	16	6	18	7			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1			3	108	40	20				14	1.7	36.3	4.3	31.7	3								ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3		
+	Б1.О.02	Общая и неорганическая химия	1			4	144	71.5	28	30		6	3.2	40.8	4.3	31.7	4									ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.2		
+	Б1.О.03	Ботаника	1			4	144	79.9	32	24		16	3.6	32.4	4.3	31.7	4									ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1		
+	Б1.О.04	Геология	1			3	108	56.8	18	16		16	2.5	19.5	4.3	31.7	3									ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-2.4		
+	Б1.О.05	Введение в специальность		1		2	72	33.85	20			12	1.85	38.15			2									ИУК-1.1; ИУК-4.1; ИУК-6.2; ИОПК-4.1		
+	Б1.О.06	Информатика		1		3	108	42.25	8	32			2.25	65.75			3									ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИОПК-4.2; ИПК-4.3		
+	Б1.О.07	Физическая культура и спорт		1		2	72	31.75	10		20		1.75	40.25			2									ИУК-6.1; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3		
+	Б1.О.08	Математика	2	1		5	180	109.55	48			52	5.25	38.75	4.3	31.7	2	3								ИОПК-1.1		
+	Б1.О.09	Иностранный язык	4	123		9	324	147.85				136	7.55	144.45	4.3	31.7	2	2	2	3						ИУК-4.2		
+	Б1.О.10	Геоботаника	2			3	108	58.9	20	24		8	2.6	17.4	4.3	31.7		3								ИОПК-1.1; ИОПК-2.1		
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности		2		2	72	38.05	20			16	2.05	33.95				2								ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3		
+	Б1.О.12	Аналитическая химия		2		2	72	48.55	18	28			2.55	23.45				2								ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.2		
+	Б1.О.13	Геодезия		2		3	108	38.05	16	12		8	2.05	69.95				3								ИОПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3		
+	Б1.О.14	Почвоведение	4	23		4	8	288	185.65	84	20	38	30	9.35	70.65	4.3	31.7		2	3	3					ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИПК-1.1; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-4.1		
+	Б1.О.15	Органическая химия	3			3	108	61	24	24		6	2.7	15.3	4.3	31.7			3							ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.2		
+	Б1.О.16	Общая экология		3		3	108	38.05	18			18	2.05	69.95					3							ИОПК-1.1; ИПК-2.4		
+	Б1.О.17	Экологическое проектирование и система экологических нормативов		3		3	108	38.05	4			32	2.05	69.95						3						ИОПК-3.3; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.4		
+	Б1.О.18	Физика		3		3	108	75.85	36	30		6	3.85	32.15					3							ИОПК-1.1; ИОПК-1.2		
+	Б1.О.19	Психология		3		2	72	42.25	24			16	2.25	29.75					2							ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.2; ИУК-6.1; ИУК-9.1; ИУК-9.2		
+	Б1.О.20	Физиология растений	4			3	108	77.8	6	32		32	3.5	7.5	4.3	22.7				3						ИОПК-1.1		
+	Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия		4		2	72	42.25	20	20			2.25	29.75					2							ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.2		
+	Б1.О.22	Картография и агрохимическое обследование почв	5			4	144	67.3	6	26		28	3	45	4.3	31.7					4					ИОПК-3.1; ИОПК-5.1; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.3		
+	Б1.О.23	Химия почв	5			4	144	61	24			30	2.7	51.3	4.3	31.7					4					ИОПК-2.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-3.4		
+	Б1.О.24	География почв	5			4	144	82	6	18		50	3.7	30.3	4.3	31.7					4					ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-4.1		
+	Б1.О.25	Эрозия и охрана почв		5		2	72	46.45	26			18	2.45	25.55						2						ИОПК-1.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1		
+	Б1.О.26	Химический анализ почв	6			3	108	42.1	6			30	1.8	34.2	4.3	31.7						3				ИОПК-1.2; ИПК-3.2; ИПК-4.1		
+	Б1.О.27	Физика почв	6			3	108	54.7	6			42	2.4	21.6	4.3	31.7						3				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-2.4		
+	Б1.О.28	Землеустройство	7			4	144	54.7	6			42	2.4	57.6	4.3	31.7							4			ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИПК-1.3; ИПК-3.1		
+	Б1.О.29	Агрохимия	7			3	108	54.7	24			24	2.4	21.6	4.3	31.7										ИОПК-1.3; ИОПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4		
+	Б1.О.30	Философия		7		3	108	42.25	24			16	2.25	65.75								3				ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.2; ИУК-5.3		
+	Б1.О.31	Правоведение		7		2	72	38.05	24			12	2.05	33.95								2				ИУК-2.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3		
+	Б1.О.32	Мелиорация почв		7		3	108	50.65	6			42	2.65	57.35									3			ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.4		
+	Б1.О.33	Биогеохимия	8			4	144	48.4	24			18	2.1	63.9	4.3	31.7							4			ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИПК-2.4; ИПК-4.1		
+	Б1.О.34	Оценка почв		8		3	108	33.85	4			28	1.85	74.15								3				ИОПК-3.2; ИПК-3.1; ИПК-3.4		
+	Б1.О.35	Модуль "Экономика и предпринимательство"	7	5		5	180	96.95	40			48	4.65	51.35	4.3	31.7						2		3	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2			
+	Б1.О.35.01	Экономика		5		2	72	46.45	28			16	2.45	25.55							2					ИУК-6.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2		
+	Б1.О.35.02	Предпринимательство	7			3	108	50.5	12			32	2.2	25.8	4.3	31.7							3			ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							70	2848	1595.45	208	526	420	352	63.65	1062.35	25.8	190.2	3	6	11	7	12	11	11	9			
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456			328	328				328														ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3		
+	Б1.В.02	Математические методы в почвоведении	3			5	180	117.7	10	44		54	5.4	30.6	4.3	31.7				5						ИОПК-2.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-1.3		
+	Б1.В.03	Практикум по почвоведению		34		4	144	63.5	60				3.5	80.5					2	2						ИОПК-2.1; ИПК-2.4; ИПК-4.1		
+	Б1.В.04	Почвенная микробиология	4			3	108	73.75	6	32		32	3.75	34.25						3						ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИПК-2.4; ИПК-4.1		
+	Б1.В.05	Основы химического анализа почв	4			2	72	46.45	44				2.45	25.55						2						ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИПК-1.2; ИПК-4.2		
+	Б1.В.06	Лабораторный практикум по химии почв	5			3	108	88.45	84				4.45	19.55							3					ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-1.2; ИПК-4.2		
+	Б1.В.07	Общее земледелие	5			3	108	52.75	6			44	2.75	55.25							3					ИОПК-1.3; ИОПК-3.3; ИПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.4		
+	Б1.В.08	Аэрокосмические методы исследования почв	5			3	108	50.65	2	36		10	2.65	57.35							3					ИОПК-3.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.5		
+	Б1.В.09	Растениеводство	6			3	108	63.1	30	18		8	2.8	13.2	4.3	31.7						3				ИПК-3.4		
+	Б1.В.10	Классификация почв	6			3	108	40.15	18			20	2.15	67.85									3			ИОПК-2.1; ИПК-2.4; ИПК-4.1		

План Учебный план бакалавриата '06.03.02 - 2022 Генезис и эволюция почв (Почвоведение).plx', код направления 06.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	Форма контроля			з.е.	Итого акад. часов													-											
			Экза мен	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	з.е.		з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	-			
																													Курс 1 Семестр	Курс 1 Семестр	Курс 2 Семестр
+	Б1.В.11	Практикум по физике почв		6		3	108	75.85		72			3.85	32.15											3				ИОПК-2.2; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.2; ИПК-1.2; ИПК-4.2		
+	Б1.В.12	Экология почв		7		2	72	33.85	2			30	1.85	38.15											2				ИОПК-2.1; ИПК-2.4; ИПК-4.1		
+	Б1.В.13	Геоинформационные системы		7		2	72	33.85	14		18		1.85	38.15											2				ИОПК-1.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-2.1; ИПК-2.5		
+	Б1.В.14	Практикум по агрохимии		7		3	108	75.85		72			3.85	32.15											3				ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.2; ИПК-1.2; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-4.2		
+	Б1.В.15	Практикум по мелиорации почв		7		2	72	46.45		44			2.45	25.55											2				ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.2; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.2; ИПК-1.2; ИПК-4.2		
+	Б1.В.16	Методы агрохимических исследований	8			4	144	48.4	4			38	2.1	63.9	4.3	31.7										4			ИОПК-1.2; ИПК-3.2; ИПК-3.3		
+	Б1.В.17	Информационно-статистические методы в почвоведении		8		3	108	46.45			44		2.45	61.55											3				ИОПК-2.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1		3	108	56.95	28	20		6	2.95	51.05										3				ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИПК-2.4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Почвенная зоология		1		3	108	56.95	28	20		6	2.95	51.05										3				ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИПК-2.4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Метеорология и климатология		1		3	108	35.7	28			6	1.7	72.3										3				ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИПК-2.4			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		2		3	108	33.7	20			8	1.4	42.6	4.3	31.7							3						ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИПК-2.4		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология почвенных беспозвоночных		2		3	108	33.7	20			8	1.4	42.6	4.3	31.7							3						ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИПК-2.4		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология растений		2		3	108	33.7	20			8	1.4	42.6	4.3	31.7							3						ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИПК-4.3		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		2		3	108	40	4		30		1.7	36.3	4.3	31.7							3						ИОПК-1.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-2.1; ИПК-2.5		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные информационные технологии		2		3	108	40	4		30		1.7	36.3	4.3	31.7							3						ИОПК-1.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-2.1; ИПК-2.5		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в почвоведении		2		3	108	40	4		30		1.7	36.3	4.3	31.7							3						ИОПК-1.2; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИПК-2.1; ИПК-2.5		
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		3		4	144	40	16			18	1.7	72.3	4.3	31.7							4						ИПК-1.1; ИОПК-1.3; ИПК-2.4		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Организация системы мониторинга		3		4	144	40	16			18	1.7	72.3	4.3	31.7							4						ИПК-1.1; ИОПК-1.3; ИПК-2.4		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Беспозвоночные в агроэкосистемах		3		4	144	40	16			18	1.7	72.3	4.3	31.7							4						ИОПК-1.1; ИПК-2.4		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		5		3	108	50.65	10			38	2.65	57.35										3					ИОПК-2.1; ИПК-2.4		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Почвы урбанизированных территорий		5		3	108	50.65	10			38	2.65	57.35										3					ИОПК-2.1; ИПК-2.4		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Агроэкология		5		3	108	50.65	10			38	2.65	57.35										3					ИПК-2.4; ИПК-3.4		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		6		2	72	29.65	20			8	1.65	42.35										2					ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИОПК-2.5		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение		6		2	72	29.65	20			8	1.65	42.35										2					ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИПК-2.5		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Радиоэкология		6		2	72	29.65	20			8	1.65	42.35										2					ИОПК-1.1; ИПК-1.3		
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		7		2	72	31.75	8			22	1.75	40.25										2					ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.2; ИОПК-2.4; ИПК-3.1		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Деградационные процессы почв		7		2	72	31.75	8			22	1.75	40.25										2					ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.2; ИПК-2.4; ИПК-3.1		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Земельный кадастр		7		2	72	31.75	8			22	1.75	40.25										2					ИОПК-3.2; ИПК-1.3		
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		8		2	72	27.55	10			16	1.55	44.45									2			2			ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.2; ИОПК-2.4; ИПК-3.1		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Загрязнение почв		8		2	72	27.55	10			16	1.55	44.45										2					ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.2; ИПК-3.1		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Почвенно-экологический мониторинг		8		2	72	27.55	10			16	1.55	44.45										2					ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.3		
Блок 2.Практика						42	1512	758.75					758.75	753.25									9		12		15	3	3		
Обязательная часть						42	1512	758.75					758.75	753.25										9		12		15	3	3	
+	Б2.О.01	Учебная практика		22266	4		27	972	745.5				745.5	226.5									9		12		6		ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИОПК-1.1; ИОПК-3.2; ИОПК-2.3; ИОПК-2.4; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.3		
+	Б2.О.01.01	Ознакомительная практика		22266	4		27	972	745.5				745.5	226.5									9		12		6		ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИОПК-1.1; ИОПК-3.2; ИОПК-1.1; ИПК-1.3; ИОПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.3		
+	Б2.О.01.01.01(С)	Практика по геоботанике		2		3	108	72.25					72.25	35.75									3						ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИОПК-3.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-4.3		
+	Б2.О.01.01.02(С)	Практика по почвоведению		2		3	108	72.25					72.25	35.75									3						ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИОПК-3.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.3; ИПК-4.2; ИПК-4.3		
+	Б2.О.01.01.03(С)	Практика по геологии и геодезии		2		3	108	72.25					72.25	35.75									3						ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИОПК-1.1; ИПК-1.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.5; ИПК-4.2		
+	Б2.О.01.01.04(С)	Зональная практика			4		12	432	384.25																12				ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИОПК-3.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.3; ИПК-4.2; ИПК-4.3		
+	Б2.О.01.01.05(С)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв		6		3	108	72.25					72.25	35.75												3			ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5; ИПК-3.1; ИПК-3.3; ИПК-4.2		
+	Б2.О.01.01.06(С)	Практика по земледелию		6		3	108	72.25					72.25	35.75												3			ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИОПК-2.4; ИПК-3.1; ИПК-3.4; ИПК-4.1		
+	Б2.О.02	Производственная практика		78	6		15	540	13.25				13.25	526.75											9	3	3		ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-2.4; ИПК-4.1; ИПК-4.3		
+	Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		7		3	108	4.75					4.75	103.25												3			ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3		
+	Б2.О.02.02(П)	Производственно-технологическая практика		6		9	324	6.25					6.25	317.75												9			ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИОПК-3.3; ИПК-4.1		

План Учебный план бакалавриата '06.03.02 - 2022 Генезис и эволюция почв (Почвоведение).plx', код направления 06.03.02, год начала подготовки 2022

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест
																				з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика		8			3	108	2.25						2.25	105.75											3	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-5.3; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИПК-2.4; ИПК-4.1; ИПК-4.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	6						6	318										9		
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	2						2	106										3	УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	4						4	212										6	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4	
ФТД. Факультативные дисциплины							3	108	63.75	28			18	14	3.75		44.25											
+	ФТД.01	Латинский язык		1			1	36	25.45	10			14	1.45		10.55											ИУК-4.2	
+	ФТД.02	Жизнь в почве		1			1	36	19.15	18				1.15		16.85											ИОПК-1.1; ИОПК-2.1	
+	ФТД.03	Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15				18	1.15		16.85											ИУК-6.1; ИУК-6.2	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										з.е.	Неделя	Семестр 4										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр				
			Академических часов												Академических часов												Академических часов																	
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР			КРатт	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи					СР	КРатт	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)			1138										30	19 3/6	1138										30	23 1/6	2276										60	42 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1138										30		1138										30		2276										60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		58.9												45.6												52.3																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												49.5												51.8																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29												26.6												27.8																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.5												28												29.3																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.4												4.4												3.9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1138	603.95	162	128	124	150	27.1		439	12.9	95.1	30	ТО: 17 1/2 Э: 2	706	443.85	68	158	98	88	19		176.1	12.9	86.1	18	ТО: 13 1/3 Э: 2	1844	1047.8	230	286	222	238	46		615	25.8	181.2	48	ТО: 30 5/6 Э: 4			
1	61.0.09	Иностранный язык	За	72	29.65			28		1.65			42.35		2	Эк	108	46.3			40		2		30	4.3	31.7	3	Эк За	180	75.95			68		3.65		72.35	4.3	31.7	5		134	1234
2	61.0.14	Почвоведение	За	108	71.65	30		38		3.65			36.35		3	Эк КР	108	67.55	36			24	3.25		8.75	4.3	31.7	3	Эк За КР	216	139.2	66		38	24	6.9		45.1	4.3	31.7	6		8	234
3	61.0.15	Органическая химия	Эк	108	61	24	24			6	2.7		15.3	4.3	31.7	3													Эк	108	61	24	24		6	2.7		15.3	4.3	31.7	3		78	3
4	61.0.16	Общая экология	За	108	38.05	18				18	2.05		69.95		3														За	108	38.05	18			18	2.05		69.95		3		8	3	
5	61.0.17	Экологическое проектирование и система экологических нормативов	За	108	38.05	4				32	2.05		69.95		3														За	108	38.05	4			32	2.05		69.95		3		8	3	
6	61.0.18	Физика	За	108	75.85	36	30			6	3.85		32.15		3														За	108	75.85	36	30		6	3.85		32.15		3		44	3	
7	61.0.19	Психология	За	72	42.25	24				16	2.25		29.75		2														За	72	42.25	24			16	2.25		29.75		2		138	3	
8	61.0.20	Физиология растений																											Эк	108	77.8	6	32		32	3.5		7.5	4.3	22.7	3		9	4
9	61.0.21	Физическая и коллоидная химия																											За	72	42.25	20	20			2.25		29.75		2		76	4	
10	61.8.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	58	58			58									58												За	58	58			58								154	123456	
11	61.8.02	Математические методы в почвоведении	Эк	180	117.7	10	44			54	5.4		30.6	4.3	31.7	5												Эк	180	117.7	10	44		54	5.4		30.6	4.3	31.7	5		8	3	
12	61.8.03	Практикум по почвоведению	За	72	31.75		30			1.75			40.25		2														За(2)	144	63.5		60		3.5		80.5		4		8	34		
13	61.8.04	Почвенная микробиология																										За	108	73.75	6	32		32	3.75		34.25		3		11	4		
14	61.8.05	Основы химического анализа почв																										За	72	46.45		44		2.45		25.55		2		8	4			
15	61.8.ДВ.04.01	Организация системы мониторинга	Эк	144	40	16			18	1.7		72.3	4.3	31.7	4													Эк	144	40	16		18	1.7		72.3	4.3	31.7	4		8	3		
16	61.8.ДВ.04.02	Бесплозные в агроэкосистемах	Эк	144	40	16			18	1.7		72.3	4.3	31.7	4													Эк	144	40	16		18	1.7		72.3	4.3	31.7	4		2	3		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(8)												Эк(3) За(5) КР												Эк(6) За(13) КР																	
ПРАКТИКИ			(План)												432	384.25					384.3	47.75				12	7 5/6		432	384.25					384.3	47.75				12	7 5/6			
	62.0.01.01.04(У)	Зональная практика													ЗаО	432	384.25					384.3	47.75		12	7 5/6	ЗаО	432	384.25					384.3	47.75				12	7 5/6	8	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ														2											5													7						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5															Семестр 6															Итого за курс															Каф.	Семестр																									
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя																														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Конт роль			Всего																													
ИТОГО (с факультативами)			1066																				28	19 3/6		1210																				32	23 1/6		2276																						60	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1066																					28	19 3/6		1210																							60	42 4/6																							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		54.8																								49.6																																															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54																									54																																														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29																									24.6																																														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.5																									25.9																																														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.4																									5.2																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1066	604	108	164	58	234	27		367.2	12.9	95.1	28	ТО: 17 1/2 Э: 2		670	363.55	80	90	58	108	14.7		211.4	12.9	95.1	17	ТО: 11 1/3 Э: 2		1736	967.25	188	254	116	342	41.5		578.6	25.8	190.2	45	ТО: 28 5/6 Э: 4																															
1	Б1.О.22	Картография и агрохимическое обследование почв	Эк	144	67.3	6	26			28	3		45	4.3	31.7	4																																			8	5																						
2	Б1.О.23	Химия почв	Эк	144	61	24				30	2.7		51.3	4.3	31.7	4																																			8	5																						
3	Б1.О.24	География почв	Эк	144	82	6	18			50	3.7		30.3	4.3	31.7	4																																			8	5																						
4	Б1.О.25	Эрозия и охрана почв	За	72	46.45	26				18	2.45		25.55			2																																		8	5																							
5	Б1.О.26	Химический анализ почв																Эк	108	42.1	6				30	1.8		34.2	4.3	31.7	3		Эк	108	42.1	6				30	1.8		34.2	4.3	31.7	3			8	6																								
6	Б1.О.27	Физика почв																Эк	108	54.7	6				42	2.4		21.6	4.3	31.7	3		Эк	108	54.7	6				42	2.4		21.6	4.3	31.7	3			8	6																								
7	Б1.О.35	Модуль "Экономика и предпринимательство"	За	72	46.45	28				16	2.45		25.55			2																																	8	6																								
8	Б1.О.35.01	Экономика	За	72	46.45	28				16	2.45		25.55			2																																	10	5																								
9	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	58	58				58									За	58	58				58																									154	123456																								
10	Б1.В.06	Лабораторный практикум по химии почв	За	108	88.45				84			4.45	19.55			3																																	8	5																								
11	Б1.В.07	Общее земледелие	За	108	52.75	6				44	2.75		55.25			3																																	8	5																								
12	Б1.В.08	Аэрокосмические методы исследования почв	За	108	50.65	2	36			10	2.65		57.35			3																																	21	5																								
13	Б1.В.09	Растениеводство																Эк	108	63.1	30	18			8	2.8		13.2	4.3	31.7	3		Эк	108	63.1	30	18			8	2.8		13.2	4.3	31.7	3			8	6																								
14	Б1.В.10	Классификация почв	За	108	40.15	18				20	2.15		67.85			3		За	108	40.15	18				20	2.15		67.85																						8	6																							
15	Б1.В.11	Практикум по физике почв	За	108	75.85					72			3.85		32.15	3		За	108	75.85							32.15																							8	6																							
16	Б1.В.ДВ.05.01	Почвы урбанизированных территорий	За	108	50.65	10				38	2.65		57.35			3																																	8	5																								
17	Б1.В.ДВ.05.02	Агроэкология	За	108	50.65	10				38	2.65		57.35			3																																	8	5																								
18	Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтостроение																За	72	29.65	20				8	1.65		42.35																						3	2																							
19	Б1.В.ДВ.06.02	Радиэкология																За	72	29.65	20				8	1.65		42.35																						3	2																							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) Ээ(7)												Эк(3) Ээ(4)												Эк(6) Ээ(11)																																															
ПРАКТИКИ			(План)																																																																							
	Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв																За	108	72.25							72.25	35.75		3	2	3а	108	72.25							72.25	35.75									3	2	8	6																				
	Б2.О.01.01.06(У)	Практика по земледелию																За	108	72.25							72.25	35.75		3	2	3а	108	72.25							72.25	35.75									3	2	8	6																				
	Б2.О.02.02(П)	Производственно-технологическая практика																ЗаО	324	6.25							6.25	317.75		9	5/6	3аО	324	6.25							6.25	317.75								9	5/6	8	6																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																																							
КАНИКУЛЫ																																																																										

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.05	Введение в специальность	
Б1.О.06	Информатика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.06	Информатика	
Б1.О.30	Философия	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.30	Философия	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.35	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.35.02	Предпринимательство	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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.31	Правоведение	
Б1.О.35	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.35.02	Предпринимательство	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
Б1.О.35	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.35.02	Предпринимательство	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы	-
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Психология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Практика по геоботанике	
Б2.О.01.01.02(У)	Практика по почвоведению	
Б2.О.01.01.03(У)	Практика по геологии и геодезии	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б2.О.01.01.06(У)	Практика по земледелию	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе	-
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.19	Психология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Практика по геоботанике	
Б2.О.01.01.02(У)	Практика по почвоведению	
Б2.О.01.01.03(У)	Практика по геологии и геодезии	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б2.О.01.01.06(У)	Практика по земледелию	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	-
Б1.О.19	Психология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках	УК
ИУК-4.1	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ)	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.05	Введение в специальность	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-4.2	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием ИКТ	-
Б1.О.09	Иностранный язык	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Латинский язык	
УК-5	Способен учитывать разнообразие и мультикультурность общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах при межличностном и межгрупповом взаимодействии	УК
ИУК-5.1	Учитывает историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-5.2	Интерпретирует разнообразие и мультикультурность современного общества с позиции этики и философских знаний	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.19	Психология	
Б1.О.30	Философия	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-5.3	Осуществляет коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.30	Философия	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	Распределяет время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.О.19	Психология	
Б1.О.35	Модуль "Экономика и предпринимательство"	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.35.02	Предпринимательство	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Погружение в университетскую среду	
ИУК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.05	Введение в специальность	
Б1.О.35	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.35.01	Экономика	
Б1.О.35.02	Предпринимательство	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Погружение в университетскую среду	
ИУК-6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений	-
Б1.О.35	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.35.02	Предпринимательство	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать необходимый уровень здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.О.07	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в различных средах для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	УК
ИУК-8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	-
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен использовать принципы инклюзии в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК-9.1	Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества	-
Б1.О.19	Психология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
Б1.О.19	Психология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.35	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.35.01	Экономика	
Б1.О.35.02	Предпринимательство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.35	Модуль "Экономика и предпринимательство"	
Б1.О.35.01	Экономика	
Б1.О.35.02	Предпринимательство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формулировать и обосновывать свою гражданскую позицию	УК
ИУК-11.1	Интерпретирует развитие и современное состояние гражданских прав и обязанностей с учетом социально-исторических контекстов	-
Б1.О.31	Правоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для формирования норм ответственного гражданского и профессионального поведения	-
Б1.О.31	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-11.3	Выявляет признаки коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц в социальных, экономических, политических ситуациях	-
Б1.О.31	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен для решения профессиональных задач использовать основные закономерности в области математики, физики, химии, наук о Земле, биологии и экологии, прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-1.1	Применяет знания основных общих закономерностей в области математики, физики, химии, наук о Земле, биологии и экологии для решения профессиональных задач	-
Б1.О.02	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.03	Ботаника	
Б1.О.04	Геология	
Б1.О.08	Математика	
Б1.О.10	Геоботаника	
Б1.О.12	Аналитическая химия	
Б1.О.14	Почвоведение	
Б1.О.15	Органическая химия	
Б1.О.16	Общая экология	
Б1.О.18	Физика	
Б1.О.20	Физиология растений	
Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.24	География почв	
Б1.О.27	Физика почв	
Б1.О.33	Биогеохимия	
Б1.В.04	Почвенная микробиология	
Б1.В.ДВ.01.01	Почвенная зоология	
Б1.В.ДВ.01.02	Метеорология и климатология	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почвенных беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.04.02	Беспозвоночные в агроэкосистемах	
Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.06.02	Радиоэкология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01.03(У)	Практика по геологии и геодезии	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Жизнь в почве	
ИОПК-1.2	Аргументирует использование методов естественных наук для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.02	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.03	Ботаника	
Б1.О.04	Геология	
Б1.О.12	Аналитическая химия	
Б1.О.13	Геодезия	
Б1.О.15	Органическая химия	
Б1.О.18	Физика	
Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.26	Химический анализ почв	
Б1.О.27	Физика почв	
Б1.О.32	Мелиорация почв	
Б1.В.05	Основы химического анализа почв	
Б1.В.06	Лабораторный практикум по химии почв	
Б1.В.13	Геоинформационные системы	
Б1.В.14	Практикум по агрохимии	
Б1.В.15	Практикум по мелиорации почв	
Б1.В.16	Методы агрохимических исследований	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в почвоведении	
Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.3	Прогнозирует изменения объектов исследований в результате мелиоративных, противоэрозионных, агрохимических и других мероприятий	-
Б1.О.25	Эрозия и охрана почв	
Б1.О.29	Агрохимия	
Б1.О.32	Мелиорация почв	
Б1.В.07	Общее земледелие	
Б1.В.15	Практикум по мелиорации почв	
Б1.В.ДВ.07.01	Деградационные процессы почв	
Б1.В.ДВ.08.02	Почвенно-экологический мониторинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать в профессиональной деятельности теоретические и практические основы фундаментальных дисциплин почвоведения	ОПК
ИОПК-2.1	Устанавливает причинно-следственные связи в системе «почва–факторы почвообразования»	-
Б1.О.03	Ботаника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.04	Геология	
Б1.О.10	Геоботаника	
Б1.О.14	Почвоведение	
Б1.О.24	География почв	
Б1.О.27	Физика почв	
Б1.О.32	Мелиорация почв	
Б1.О.33	Биогеохимия	
Б1.В.03	Практикум по почвоведению	
Б1.В.04	Почвенная микробиология	
Б1.В.10	Классификация почв	
Б1.В.12	Экология почв	
Б1.В.ДВ.01.01	Почвенная зоология	
Б1.В.ДВ.01.02	Метеорология и климатология	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почвенных беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.05.01	Почвы урбанизированных территорий	
Б1.В.ДВ.07.01	Деграционные процессы почв	
Б1.В.ДВ.08.01	Загрязнение почв	
Б1.В.ДВ.08.02	Почвенно-экологический мониторинг	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Жизнь в почве	
ИОПК-2.2	Анализирует и объясняет взаимосвязи между количественными параметрами свойств почв на основе экспериментальных исследований и данных других источников	-
Б1.О.23	Химия почв	
Б1.В.02	Математические методы в почвоведении	
Б1.В.05	Основы химического анализа почв	
Б1.В.06	Лабораторный практикум по химии почв	
Б1.В.11	Практикум по физике почв	
Б1.В.14	Практикум по агрохимии	
Б1.В.15	Практикум по мелиорации почв	
Б1.В.17	Информационно-статистические методы в почвоведении	
Б1.В.ДВ.08.01	Загрязнение почв	
Б1.В.ДВ.08.02	Почвенно-экологический мониторинг	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен оценивать качество земель, проводить почвенные, геоботанические, агрохимические и необходимые обследования, изыскания, а также проектировать и осуществлять мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению почв и почвенного покрова;	ОПК
ИОПК-3.1	Применяет навыки натурных исследований при обследовании земель, почвенных, геоботанических, агрохимических изысканиях	-
Б1.О.22	Картография и агрохимическое обследование почв	
Б1.О.29	Агрохимия	
Б2.О.01.01.01(У)	Практика по геоботанике	
Б2.О.01.01.02(У)	Практика по почвоведению	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Оценивает качество целинных и нарушенных земель	-
Б1.О.28	Землеустройство	
Б1.О.34	Оценка почв	
Б1.В.ДВ.07.01	Деградационные процессы почв	
Б1.В.ДВ.07.02	Земельный кадастр	
Б1.В.ДВ.08.01	Загрязнение почв	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.3	Решает отдельные задачи проектирования и осуществления мероприятий по охране, использованию, мониторингу и восстановлению почв и почвенного покрова под руководством специалистов более высокой квалификации	-
Б1.О.17	Экологическое проектирование и система экологических нормативов	
Б1.О.28	Землеустройство	
Б1.В.07	Общее земледелие	
Б1.В.08	Аэрокосмические методы исследования почв	
Б2.О.02.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
ИОПК-4.1	Понимает нормы, правила и стереотипы поведения, связанные с информационным обменом и библиографией	-
Б1.О.05	Введение в специальность	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Применяет современные информационно-коммуникационные технологии для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	-
Б1.О.06	Информатика	
Б1.В.13	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в почвоведении	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен применять методы сбора, обработки, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, навыки работы с современным оборудованием в профессиональной сфере;	ОПК
ИОПК-5.1	Использует разнообразные методы сбора и обработки полевой и лабораторной информации	-
Б1.О.22	Картография и агрохимическое обследование почв	
Б1.В.02	Математические методы в почвоведении	
Б1.В.08	Аэрокосмические методы исследования почв	
Б1.В.13	Геоинформационные системы	
Б1.В.17	Информационно-статистические методы в почвоведении	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в почвоведении	
Б2.О.01.01.01(У)	Практика по геоботанике	
Б2.О.01.01.02(У)	Практика по почвоведению	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Систематизирует полученную в полевых и лабораторных условиях информацию, представляет результаты	-
Б1.В.02	Математические методы в почвоведении	
Б1.В.05	Основы химического анализа почв	
Б1.В.06	Лабораторный практикум по химии почв	
Б1.В.11	Практикум по физике почв	
Б1.В.14	Практикум по агрохимии	
Б1.В.15	Практикум по мелиорации почв	
Б1.В.17	Информационно-статистические методы в почвоведении	
Б2.О.01.01.02(У)	Практика по почвоведению	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.3	Эксплуатирует оборудование в профессиональной сфере	-
Б1.В.05	Основы химического анализа почв	
Б1.В.06	Лабораторный практикум по химии почв	
Б1.В.08	Аэрокосмические методы исследования почв	
Б1.В.11	Практикум по физике почв	
Б1.В.14	Практикум по агрохимии	
Б1.В.15	Практикум по мелиорации почв	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен осуществлять в профессиональной деятельности анализ экспериментальных данных, выявлять имеющиеся связи и закономерности.	ОПК
ИОПК-6.1	Анализирует экспериментальные данные при выполнении НИР	-
Б1.О.23	Химия почв	
Б1.В.02	Математические методы в почвоведении	
Б1.В.06	Лабораторный практикум по химии почв	
Б1.В.17	Информационно-статистические методы в почвоведении	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Выявляет связи и закономерности между почвенными свойствами и процессами на основе экспериментальных данных	-
Б1.О.23	Химия почв	
Б1.В.02	Математические методы в почвоведении	
Б1.В.06	Лабораторный практикум по химии почв	
Б1.В.11	Практикум по физике почв	
Б1.В.14	Практикум по агрохимии	
Б1.В.15	Практикум по мелиорации почв	
Б1.В.17	Информационно-статистические методы в почвоведении	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Способен решать научно-исследовательские задачи в области профессиональной деятельности под руководством специалиста более высокой квалификации	ПК
ИПК-4.1	Владеет знаниями основ теории формирования почв и современными методами их исследования; составляет обзор по заданной тематике с использованием отечественных и зарубежных публикаций	-
Б1.О.14	Почвоведение	
Б1.О.24	География почв	
Б1.О.26	Химический анализ почв	
Б1.О.33	Биогеохимия	
Б1.В.03	Практикум по почвоведению	
Б1.В.04	Почвенная микробиология	
Б1.В.10	Классификация почв	
Б1.В.12	Экология почв	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.01.06(У)	Практика по земледелию	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.02(П)	Производственно-технологическая практика	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК-4.2	Использует аппаратуру и оборудование для выполнения полевых и лабораторных исследований	-
Б1.В.05	Основы химического анализа почв	
Б1.В.06	Лабораторный практикум по химии почв	
Б1.В.11	Практикум по физике почв	
Б1.В.14	Практикум по агрохимии	
Б1.В.15	Практикум по мелиорации почв	
Б2.О.01.01.02(У)	Практика по почвоведению	
Б2.О.01.01.03(У)	Практика по геологии и геодезии	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.3	Составляет элементы отчетной документации по установленным формам; представляет результаты собственных исследований в форме докладов, презентаций	-
Б1.О.06	Информатика	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология растений	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.01.01(У)	Практика по геоботанике	
Б2.О.01.01.02(У)	Практика по почвоведению	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен осуществлять процедуру экологического контроля (мониторинга) состояния компонентов окружающей среды	ПК
ИПК-1.1	Выбирает фоновые участки и участки обследования при выявлении негативных факторов воздействия на (эко)почвы и почвенный покров; владеет методиками полевого обследования, отбора проб почв и природных вод	-
Б1.О.14	Почвоведение	
Б1.О.17	Экологическое проектирование и система экологических нормативов	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация системы мониторинга	
Б2.О.01.01	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.01.01(У)	Практика по геоботанике	
Б2.О.01.01.02(У)	Практика по почвоведению	
Б2.О.01.01.03(У)	Практика по геологии и геодезии	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Выполняет стандартные операции при использовании лабораторного оборудования, химической посуды и реактивов для исследования проб в рамках экологического контроля (мониторинга) в соответствии с правилами их эксплуатации	-
Б1.О.02	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.12	Аналитическая химия	
Б1.О.15	Органическая химия	
Б1.О.21	Физическая и коллоидная химия	
Б1.В.05	Основы химического анализа почв	
Б1.В.06	Лабораторный практикум по химии почв	
Б1.В.11	Практикум по физике почв	
Б1.В.14	Практикум по агрохимии	
Б1.В.15	Практикум по мелиорации почв	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.3	Владеет методами обработки результатов контроля состояния компонентов окружающей среды; применяет нормативно-правовую документацию в рамках программы мониторинга (в том числе при проведении землеустроительных работ)	-
Б1.О.17	Экологическое проектирование и система экологических нормативов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Землеустройство	
Б1.В.02	Математические методы в почвоведении	
Б1.В.17	Информационно-статистические методы в почвоведении	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация системы мониторинга	
Б1.В.ДВ.06.02	Радиоэкология	
Б1.В.ДВ.07.02	Земельный кадастр	
Б1.В.ДВ.08.02	Почвенно-экологический мониторинг	
Б2.О.01.01	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен решать профессиональные задачи при организации почвенных обследований в рамках почвенной съемки	ПК
ИПК-2.1	Проводит поиск и сбор информации, необходимой для подготовки и проведения почвенных обследований; читает карты, АФС и космоснимки, работает с электронными базами данных	-
Б1.О.13	Геодезия	
Б1.О.22	Картография и агрохимическое обследование почв	
Б1.О.24	География почв	
Б1.В.08	Аэрокосмические методы исследования почв	
Б1.В.13	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в почвоведении	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Осуществляет предварительное планирование полевых работ и подготовку необходимого оборудования и расходных материалов	-
Б1.О.13	Геодезия	
Б1.В.08	Аэрокосмические методы исследования почв	
Б2.О.01.01.02(У)	Практика по почвоведению	
Б2.О.01.01.03(У)	Практика по геологии и геодезии	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.3	Владеет навыками географической привязки объектов исследования (в т.ч. с использованием систем навигации и технических средств), выделения генетических горизонтов почвенных профилей, описания факторов почвообразования, отбора проб по горизонтам	-
Б1.О.13	Геодезия	
Б1.О.22	Картография и агрохимическое обследование почв	
Б1.О.24	География почв	
Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.01.02(У)	Практика по почвоведению	
Б2.О.01.01.03(У)	Практика по геологии и геодезии	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.4	Знает и использует классификацию почв, анализирует и оценивает влияние экологических (в т.ч. антропогенных) факторов на свойства почв и закономерности их распространения	-
Б1.О.04	Геология	
Б1.О.14	Почвоведение	
Б1.О.16	Общая экология	
Б1.О.22	Картография и агрохимическое обследование почв	
Б1.О.24	География почв	
Б1.О.25	Эрозия и охрана почв	
Б1.О.27	Физика почв	
Б1.О.33	Биогеохимия	
Б1.В.03	Практикум по почвоведению	
Б1.В.04	Почвенная микробиология	
Б1.В.07	Общее земледелие	
Б1.В.10	Классификация почв	
Б1.В.12	Экология почв	
Б1.В.ДВ.01.01	Почвенная зоология	
Б1.В.ДВ.01.02	Метеорология и климатология	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почвенных беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация системы мониторинга	
Б1.В.ДВ.04.02	Беспозвоночные в агроэкосистемах	
Б1.В.ДВ.05.01	Почвы урбанизированных территорий	
Б1.В.ДВ.05.02	Агроэкология	
Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.07.01	Деграционные процессы почв	
Б1.В.ДВ.08.01	Загрязнение почв	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.01.02(У)	Практика по почвоведению	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б2.О.01.01.06(У)	Практика по земледелию	
Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК-2.5	Оформляет элементы полевой почвенной карты с предварительным выделением почвенных контуров	-
Б1.О.22	Картография и агрохимическое обследование почв	
Б1.В.08	Аэрокосмические методы исследования почв	
Б1.В.13	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в почвоведении	
Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение	
Б2.О.01.01.03(У)	Практика по геологии и геодезии	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить подготовительный, полевой и камеральный этапы агрохимического обследования	ПК
ИПК-3.1	Фиксирует процессы ухудшения состояния сельскохозяйственных земель, в том числе эрозии, переувлажнения, засоленности и других видов деградации	-
Б1.О.14	Почвоведение	
Б1.О.17	Экологическое проектирование и система экологических нормативов	
Б1.О.25	Эрозия и охрана почв	
Б1.О.28	Землеустройство	
Б1.О.32	Мелиорация почв	
Б1.О.34	Оценка почв	
Б1.В.07	Общее земледелие	
Б1.В.17	Информационно-статистические методы в почвоведении	
Б1.В.ДВ.07.01	Деградационные процессы почв	
Б1.В.ДВ.08.01	Загрязнение почв	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б2.О.01.01.06(У)	Практика по земледелию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК-3.2	Выбирает методики проведения агрохимического обследования почв и демонстрирует навыки их лабораторного исследования	-
Б1.О.26	Химический анализ почв	
Б1.О.29	Агрохимия	
Б1.В.14	Практикум по агрохимии	
Б1.В.16	Методы агрохимических исследований	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.3	Знает и выполняет требования стандартов к упаковке, хранению проб почв, правила отбора и оформления точечных и объединенных почвенных проб, порядок заполнения журнала агрохимического обследования	-
Б1.О.22	Картография и агрохимическое обследование почв	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Агрохимия	
Б1.В.14	Практикум по агрохимии	
Б1.В.16	Методы агрохимических исследований	
Б2.О.01.01.02(У)	Практика по почвоведению	
Б2.О.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.О.01.01.05(У)	Практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК-3.4	Объясняет базовые принципы применения основных групп и видов удобрений и мелиорантов на почвах с различными свойствами (с учетом требований возделываемых сельскохозяйственных культур); учитывает экологические ограничения в соответствии с природоохранными нормами	-
Б1.О.17	Экологическое проектирование и система экологических нормативов	
Б1.О.23	Химия почв	
Б1.О.29	Агрохимия	
Б1.О.32	Мелиорация почв	
Б1.О.34	Оценка почв	
Б1.В.07	Общее земледелие	
Б1.В.09	Растениеводство	
Б1.В.14	Практикум по агрохимии	
Б1.В.ДВ.05.02	Агроэкология	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.01.06(У)	Практика по земледелию	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				198	261	243	63	31	32	60	30	30	60	28	32	60	32	28		
	Итого по ОП (без факультативов)				196	251	240	60	28	32	60	30	30	60	28	32	60	32	28		
B1	Дисциплины (модули)	63%	37%	31.4%	160	192	189	51	28	23	48	30	18	45	28	17	45	29	16		
B1.O	Обязательная часть				96	120	119	42	25	17	30	19	11	22	16	6	25	18	7		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				64	80	70	9	3	6	18	11	7	23	12	11	20	11	9		
B2	Практика	100%	0%	0%	30	50	42	9		9	12		12	15		15	6	3	3		
B2.O	Обязательная часть				30	50	42	9		9	12		12	15		15	6	3	3		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9		
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	3	3	3												
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	59.5	52.4	-	58.9	45.6	-	54.8	49.6	-	59.7	43.2		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53	-	54	50.9	-	54	49.5	-	54	54	-	54	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27.5	-	28.9	26.4	-	30.5	28	-	30.5	25.9	-	28.9	16.9		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	2.3	4.1	-	3.4	4.4	-	3.4	5.2	-				
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3726.45	-	546	448.15	-	603.95	443.85	-	603.7	363.55	-	512.6	204.65		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	38	58	-	58	58	-	58	58	-				
		Блок Б2					758.75	-		216.75	-		384.25	-		150.75	-	4.75	2.25		
		Блок Б3					6	-			-			-			-		6		
		Блок ФТД					63.75	-	63.75		-			-			-				
		Итого по всем блокам					4554.95	-	609.75	664.9	-	603.95	828.1	-	603.7	514.3	-	517.35	212.9		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	6	3	3	6	3	3	5	3	2		
		ЗАЧЕТ (За)						14	6	8	11	7	4	11	6	5	13	9	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1					
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1								
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					29.07%													
		Объем обязательной части от общего объема программы (%)						67.1%													
		Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.25%													