

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом Биологического
института

Протокол № 5 от 07.06.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по
образовательной
деятельности _____
Луков Е.В.
_____ 2021 г.



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) 2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

*Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОБ от 05.07.2021

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления _____

 / Игнатъева 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 - 2021 Генезис и эволюция почв (Почвоведение).plx', код направления 06.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	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.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)							189	7132	3726.1	892	862	666	1032	166.65		2622.3	107.5	783.5	28	23	30	18	28	17	29	16			
Обязательная часть							119	4284	2130.7	684	336	246	680	103		1560	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		5	8	288	185.4	68	20	38	46	9.1		70.9	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	50.55	6				42	2.55		57.45							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	97	40				48	4.7		51.3	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	50.55	12				32	2.25		25.75	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		
Вариативная часть							70	2848	1595.4	208	526	420	352	63.65		1062.3	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 - 2021 Генезис и эволюция почв (Почвоведение).plx', код направления 06.03.02, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов											Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	-									
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРТО	КРи	СР	КРАТТ						Конт роль	Семестр		Семестр		Семестр		Семестр	
																									з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	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												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												ИОПК-1.1; ИОПК-2.1; ИПК-2.4					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Метеорология и климатология		1			3	108	56.95	28	20		6	2.95	51.05												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										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										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										ИОПК-1.1; ИОПК-2.1					
+	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										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										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										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										ИПК-1.1; ИПК-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										ИПК-1.1; ИПК-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										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												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												ИОПК-2.1; ИПК-2.4					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Агроэкология			5		3	108	50.65	10			38	2.65	57.35												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												ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Ландшафтоведение		6			2	72	29.65	20			8	1.65	42.35												ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-2.5					
-	Б1.В.ДВ.06.02	Радиоэкология		6			2	72	29.65	20			8	1.65	42.35												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												ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-3.2; ИПК-2.4; ИПК-3.1					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Деграционные процессы почв		7			2	72	31.75	8			22	1.75	40.25												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												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												ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.2; ИПК-2.4; ИПК-3.1					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Загрязнение почв		8			2	72	27.55	10			16	1.55	44.45												ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.2; ИПК-2.4; ИПК-3.1					
-	Б1.В.ДВ.08.02	Почвенно-экологический мониторинг		8			2	72	27.55	10			16	1.55	44.45												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-3.2; ИПК-2.3; ИПК-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-3.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.3					
+	Б2.О.01.01.01	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-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4; ИПК-3.3; ИПК-4.2; ИПК-4.3					
+	Б2.О.01.01.02	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	Практика по геологии и геодезии		2			3	108	72.25					72.25	35.75			3									ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИПК-1.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.5; ИПК-4.2					
+	Б2.О.01.01.04	Зональная практика			4		12	432	384.25					384.25	47.75						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-3.4; ИПК-4.2					
+	Б2.О.01.01.05	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	Практика по земледелию		6			3	108	72.25					72.25	35.75							3					ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИПК-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; ИПК-2.4; ИПК-3.1; 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; ИУК-6.3; 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-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 - 2021 Генезис и эволюция почв (Почвоведение).plx', код направления 06.03.02, год начала подготовки 2021

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	57.45	16			12	26	3.45	50.55												
+	ФТД.01	Латинский язык		1			1	36	25.45	10			14	1.45	10.55												ИУК-4.2	
+	ФТД.02	МОС Жизнь в почве		1			1	36	19.15	6			12	1.15	16.85												ИОПК-1.1; ИОПК-2.1	
+	ФТД.03	Погружение в университетскую среду		1			1	36	12.85			12		0.85	23.15												ИУК-6.1; ИУК-6.2	

№	Имя	Фамилия	Контроль	Семестр 1																		Семестр 2																		Итого за курс																		С.В.	Итого	Курс	Семестр					
				Академическое время																		Академическое время																		Академическое время																										
				Экз	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КР(э)	КР(и)	СР	КР(э)	КР(и)	СР	КР(э)	КР(и)	СР	КР(э)	КР(и)	СР	КР(э)	КР(и)	СР	КР(э)	КР(и)	СР	КР(э)	КР(и)	СР	КР(э)	КР(и)	СР	КР(э)	КР(и)	СР																														
Итого (с факультетами)				1154																			31	19 4/5	1210																			32	23	2364																			63	42 4/5
Итого по ОП (Баз. Факультетам)				1048																			28		1210																			32		2258																			60	
Учебная нагрузка, (акад. час/нед)	ОП, Факультетам (в период ТО)		59.5																			52.4																			56																									
	ОП, Факультетам (в период экз. сесс.)		34																			30.9																			32.5																									
	Ауд. нагр. (ОП - экзот. курсы по Физ.к.)		27.5																			25																			26.3																									
	Конт. раб. (ОП - экзот. курсы по Физ.к.)		28.9																			28.4																			27.7																									
	Ауд. нагр. (экзот. курсы по Физ.к.)		2.3																			4.1																			3.2																									
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				1154	603.43	204	122	136	98	28.25		423.75	17.2	126.8	31	ТО: 17 Ф: 2 2/5	588	448.13	140	84	142	48	18.93		311.05	17.2	126.8	23	ТО: 14 1/3 Ф: 2 2/5	2040	1051.8	344	208	278	142	47.2		734.8	34.4	253.8	54	ТО: 31 1/3 Ф: 3 1/2																								
1	Б1.0.01	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	40	20		14	1.7																																29	1																								
2	Б1.0.02	Общая и национальная история	Эк	144	71.5	25	20		6	2.2																																75	1																							
3	Б1.0.02	Ботаника	Эк	144	71.5	25	24		16	3.6																															6	1																								
4	Б1.0.04	География	Эк	108	36.5	15	16		16	2.5																																16	1																							
5	Б1.0.05	Безопасность в специальности	Са	72	33.55	20			12	1.55																																1	1																							
6	Б1.0.06	Информатика	Са	108	42.25	8	22			2.25																																4	1																							
7	Б1.0.07	Физическая культура и спорт	Са	72	21.75	10		20		1.75																																154	1																							
8	Б1.0.08	Математика	Са	72	32.75	24		26		2.75																																27	12																							
9	Б1.0.09	Иностраный язык	Са	72	42.25		40			2.25																																																								
10	Б1.0.10	Геоботаника																																																																
11	Б1.0.11	Безопасность жизнедеятельности																																																																
12	Б1.0.12	Аналитическая химия																																																																
13	Б1.0.12	Геохимия																																																																
14	Б1.0.14	Томская область																																																																
15	Б1.0.01	Экстренные дисциплины по физической культуре и спорту	Са	36	36		36																																																											
16	Б1.0.02.01.01	Томская область	Са	108	36.95	25	20		6	2.95																																																								
17	Б1.0.02.01.02	История области и ее населения	Са	108	36.95	25	20		6	2.95																																																								
18	Б1.0.02.01.01	Экология томской биосферы																																																																
19	Б1.0.02.02	Экология региона																																																																
20	Б1.0.02.01	Современные информационные технологии																																																																
21	Б1.0.02.02	Информационные технологии в агрономии																																																																
22	Б1.0.01	Латинский язык	Са	36	23.45	10		14	1.45		10.55																																																							
23	Б1.0.01	МОСЖИЗЬ в горах	Са	36	19.15	6		12	1.15		18.55																																																							
24	Б1.0.01	Познакомьтесь с университетской средой	Са	36	12.55		12			0.55		22.15																																																						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) Са(10)																		Эк(4) Са(8)																		Эк(3) Са(18)																										
ПРАКТИКИ				(Лек)																																																														
Б1.0.01.01.01(У)				Практика по географии																																																														
Б1.0.01.01.02(У)				Практика по томологии																																																														
Б1.0.01.01.03(У)				Практика по истории и географии																																																														
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(Лек)																																																														
КАНИКУЛЫ																																																																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Семестр 4														Итого за курс														К.э.б.	Семестр	
			Контроль	Академический час												З.Э.	Нагрузка	Контроль	Академический час												З.Э.	Нагрузка															
				База	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр.	Сем.	КР(т)	КР(к)	СР	КР(т)	Конт. роль	База				Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр.	Сем.	КР(т)	КР(к)	СР	КР(т)	Конт. роль	База	Кон. такт.			Лек.	Лаб	Пр.	Сем.	КР(т)	КР(к)	СР	КР(т)	Конт. роль						
ИТОГО (с Факультетом)			1138													30	19 3/8	1138													30	23 1/8	2276													60	42 4/8
ИТОГО по ОП (без Факультетов)			1138													30		1138													30		2276													60	
Учебная нагрузка (зачас. часов)			56.4															56.4															52														
ОП, Факультетов (в период ТО)			39															49.5															54.3														
ОП, Факультетов (в период экз. сесс.)			28.7															28.6															27.7														
Ауд. нагр. (ОП - экзакт. курсы по Физ.к.)			30.2															28															29.1														
Конт. раб. (ОП - экзакт. курсы по Физ.к.)			3.3															4.4															3.9														
Ауд. нагр. (элект. курсы по Физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)			1138	603.95	162	128	124	150	27.05		438.95	12.9	95.1	30	ТО: 17 2/3 31.5/8	708	443.6	52	158	98	104	16.7		178.3	12.9	66.1	18	ТО: 13 1/3 31.2	1844	1047.55	214	286	222	254	45.75		615.25	25.6	181.2	48	ТО: 31 2/3 31.5/8						
1	Б1.О.09	Учрежденный язык	За	72	29.85			25		1.85				42.25						40		2		30	4.2	21.7	3	За	180	75.95			65		2.65		72.25	4.2	21.7	5		134	1234				
2	Б1.О.14	Почваедение	За	108	71.85	30		35		3.85				38.35						40		3		9	4.2	21.7	3	За	216	128.95	50		35	40	6.65		45.25	4.2	21.7	8		8	234				
3	Б1.О.15	Органическая химия	За	108	61	24	24		6	2.7				15.2	4.2	21.7	3											За	108	61	24	24		6	2.7		15.2	4.2	21.7	3			78	3			
4	Б1.О.16	Общая биология	За	108	35.05	18			18	2.05				69.95														За	108	35.05	18			18	2.05		69.95						8	3			
5	Б1.О.17	Экологическое право и основы экологического норматива	За	108	35.05	4			32	2.05				69.95														За	108	35.05	4			32	2.05		69.95						8	3			
6	Б1.О.18	Фитика	За	108	75.85	38	30		6	3.85				32.15														За	108	75.85	38	30		6	3.85		32.15						44	3			
7	Б1.О.19	Почвоведение	За	72	42.25	24			18	2.25				29.75														За	72	42.25	24			18	2.25		29.75						126	3			
8	Б1.О.20	Биология растений																										За	108	77.5	6	32		32	3.5		7.5	4.2	22.7	3			9	4			
9	Б1.О.21	Экономическая и культурная химия																										За	72	42.25	20	20		2.25		29.75								78	4		
10	Б1.Э.01	Экономические дисциплины по Финансовой культуре и счету	За	56	56			56																				За	56	56			56										154	123456			
11	Б1.Э.02	Математические методы в почвоведении	За	180	117.7	10	44		54	5.4				30.6	4.2	21.7	5											За	180	117.7	10	44		54	5.4		30.6	4.2	21.7	5			8	3			
12	Б1.Э.03	Практикум по почвоведению	За	72	31.75	30			1.75					40.25														За	72	31.75	30			1.75		40.25								8	34		
13	Б1.Э.04	Почвенная микробиология																										За	108	72.75	6	32		32	3.75		34.25								11	4	
14	Б1.Э.05	Основы химического анализа гена																										За	72	46.45	44			2.45		25.55									8	4	
15	Б1.Э.ДР.04.01	Организация системы мониторинга	За	144	40	18			18	1.7				72.2	4.2	21.7	4											За	144	40	18			18	1.7		72.2	4.2	21.7	4					8	3	
16	Б1.Э.ДР.04.02	Базовые нормы и стандарты	За	144	40	18			18	1.7				72.2	4.2	21.7	4											За	144	40	18			18	1.7		72.2	4.2	21.7	4					2	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(З) Эк(З)														Эк(З) Эк(З)														Эк(З) Эк(З)																
ПРАКТИКИ (План)																																															
Б1.О.01.01.04(У)			Зачетная практика														Зачетная практика														Зачетная практика																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																															
КАНИКУЛЫ																																													2		

№	Имя	Фамилия	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Средн. балл	Курс	Семестр		
			Контроль	Академические часы											Э.Б.	Результат	Контроль	Академические часы											Э.Б.	Результат	Курс	Семестр														
				Зачет	Кон.тест	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРн	СР	КРат	Конт. роль				Зачет	Кон.тест	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРн	СР	КРат	Конт. роль					Зачет	Кон.тест	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРн	СР				КРат	Конт. роль
ИТОГО (с Факультетов)			1192												32	19 3/8	1008												38	20 3/8	2160												80	40		
ИТОГО по ОП (без Факультетов)			1192												32	19 3/8	1008												38	20 3/8	2160												80	40		
Учебная нагрузка, (зачас.часов)			59,7														43,2														51,5															
ОП, Факультетов (в период ТО)			34														34														34															
Ауд. нагр. (ОП - эконт. курсы по Физ.к.)			27,1														16														21,8															
Конт. раб. (ОП - эконт. курсы по Физ.к.)			28,9														18,9														22,9															
Ауд. нагр. (эконт. курсы по Физ.к.)																																														
ДИСЦИПЛИНЫ (модули) и РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1192	517,3	120	118	18	220	25,85	4,75	539,8	12,9	95,1	32	ТО: 17 1/2 5/2	578	204,85	42	44	100	10,05		307,95	8,8	83,4	18	ТО: 11 2/3 5/1,1/2	1728	721,95	162	118	82	320	35,7	4,75	647,55	21,9	158,5	48	ТО: 29 1/8 5/5,1/2						
1	61.0.18	Землеустройство	Зч	144	54,7	8			42	2,4		37,8	4,3	31,7	4														Зч	144	54,7	8			42	2,4		37,8	4,3	31,7	4			8	7	
2	61.0.19	Агрономия	Зч	108	54,7	24			24	2,4		21,6	4,3	21,7	3														Зч	108	54,7	24			24	2,4		21,6	4,3	21,7	3			8	7	
3	61.0.20	Биология	За	108	42,25	24			18	2,25		65,75		2															За	108	42,25	24			18	2,25		65,75		2			21	7		
4	61.0.21	Травоведение	За	72	38,08	24			12	2,08		33,98		2															За	72	38,08	24			12	2,08		33,98		2			11	7		
5	61.0.22	Молочария генов	За	108	50,55	8			42	2,55		37,45		3														За	108	50,55	8			42	2,55		37,45		3			8	7			
6	61.0.22	Биология																											Зч	144	48,4	24			18	2,1		63,9	4,3	31,7	4			8	8	
7	61.0.24	Диета генов																											За	108	33,55	4			28	1,85		74,15		3			8	8		
8	61.0.25	Модуль "Экономика и предпринимательство"	Зч	108	50,55	12			32	2,25		25,75	4,3	31,7	3														Зч	108	50,55	12			32	2,25		25,75	4,3	31,7	3				8	7
9	61.0.25.02	Предпринимательство	Зч	108	50,55	12			32	2,25		25,75	4,3	31,7	3														Зч	108	50,55	12			32	2,25		25,75	4,3	31,7	3			10	7	
10	61.9.11	Экология генов	За	72	33,85	2			30	1,85		38,15		2															За	72	33,85	2			30	1,85		38,15		2			8	7		
11	61.9.13	Генно-организмические системы	За	72	33,85	14		18	1,85		38,15		2																За	72	33,85	14		18	1,85		38,15		2			21	7			
12	61.9.14	Практикум по агрономии	За	108	75,55		72		3,85		32,15		3																За	108	75,55		72		3,85		32,15		3			8	7			
13	61.9.15	Практикум по молочарии генов	За	72	48,45		44		2,45		25,55		2																За	72	48,45		44		2,45		25,55		2			8	7			
14	61.9.16	Методы агрономических исследований																											Зч	144	48,4	4			38	2,1		63,9	4,3	31,7	4			8	8	
15	61.9.17	Информационно-статистические методы в агрономии	За	108	48,45			44		2,45		61,55		3															За	108	48,45		44		2,45		61,55		3			8	8			
16	61.9.28.07.01	Дополнительные процессы генов	За	72	31,75	8			22	1,75		40,25		2															За	72	31,75	8			22	1,75		40,25		2			8	7		
17	61.9.28.07.02	Земельный кадастр	За	72	31,75	8			22	1,75		40,25		2															За	72	31,75	8			22	1,75		40,25		2			8	7		
18	61.9.28.08.01	Зерновое генов																											За	72	27,55	10			18	1,55		44,45		2			8	8		
19	61.9.28.08.02	Почвенно-капельная агрономия																											За	72	27,55	10			18	1,55		44,45		2			8	8		
20	62.0.02	Производственная практика	За	108	4,75					4,75	103,25		3										2,25	105,75		3			За(2)	216	7				7	209		6			8	8				
21	62.0.02.04(К)	Научно-исследовательская работа	За	108	4,75					4,75	103,25		3																За	108	4,75				4,75	103,25		3			8	7				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(9)													Эк(3) За(3)													Эк(3) За(12)																	
ПРАКТИКИ			(План)																																											
62.0.02.03(1а)			Практическая практика																																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
63.01(Г)			Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																											
63.02(Д)			Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																											
КАНИКУЛЫ			1													8 4/8													9 4/8																	

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 деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	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 воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	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 должный уровень 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 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	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 базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК-9.1	Знает историю, принципы, основы инклюзивной культуры общества	-
Б1.О.19	Психология	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-9.2	Умеет выстраивать профессиональное и социальное взаимодействие с людьми с ОВЗ и инвалидностью с использованием инклюзивных принципов	-
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	Способен применять 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 формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
ИУК-11.1	Интерпретирует развитие и современное состояние гражданских прав и обязанностей с учетом социально-исторических контекстов	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Правоведение	
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	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.02	МООС 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, противозерозионных, 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	
Б1.О.04	Геология	
Б1.О.10	Геоботаника	

Индекс	Содержание	Тип
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	Деградационные 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	МООС 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	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	Деграционные 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 решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;	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	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.О.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.28	Землеустройство	
Б1.В.02	Математические методы в почвоведении	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01	Ознакомительная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.29	Агрохимия	
Б1.В.14	Практикум по агрохимии	

Индекс	Содержание	Тип
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
Дисциплины (модули)	63%	37%	31.4%	160	192	189	51	28	23	48	30	18	45	28	17	45	29	16
Обязательная часть				64	120	119	42	25	17	30	19	11	22	16	6	25	18	7
Вариативная часть				70	80	70	9	3	6	18	11	7	23	12	11	20	11	9
Практика	100%	0%	0%	30	50	42	9		9	12		12	15		15	6	3	3
Обязательная часть				30	50	42	9		9	12		12	15		15	6	3	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	10	3	3	3										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.8			-	59.5	52.4	-	58.4	45.6	-	54.8	49.6	-	59.7	43.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.5			-	54	50.9	-	59	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	-	30.2	28	-	30.5	25.9	-	28.9	16.9
	элективные дисциплины по физ.к.			2.8			-	2.3	4.1	-	3.3	4.4	-	3.4	5.2	-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			3726.15			-	546	448.15	-	603.95	443.6	-	603.7	363.55	-	512.55	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			57.45			-	57.45		-			-			-		
	Итого по всем блокам			4548.35			-	603.45	664.9	-	603.95	827.85	-	603.7	514.3	-	517.3	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	10	5	5	13	9	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	2	1	1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			28.56%														
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)				67.1%														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)				52.25%														