

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Проректор по  
образовательной  
деятельности

Луков Е.В.

2020 г.

План одобрен Ученым советом Биологического  
института

Протокол №

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
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		научно-исследовательская
+	+	производственно-технологическая
+	-	

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 213 от 12.03.2015

## 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 - 2020 Генезис и эволюция почв (Почвоведение)-1.prlx', код направления 06.03.02, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов											Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции	
			Экза мен	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							186	7024	3725.15	706	934	750	1108	169.65	2458.35	57.5	840.5	28	23	30	18	27	18	26	16			
<b>Базовая часть</b>							84	3024	1532.25	352	150	272	648	75.75	986.25	34.5	505.5	19	9	10	6	14	7	14	5			
+	Б1.Б.01	История	1				3	108	38	20		14	1.7	36.3	2.3	33.7	3									ОК-2; ОК-6		
+	Б1.Б.02	Общая и неорганическая химия	1				4	144	69.5	28	30	6	3.2	40.8	2.3	33.7	4									ОПК-1; ПК-5		
+	Б1.Б.03	Ботаника	1				4	144	77.9	32	24	16	3.6	32.4	2.3	33.7	4									ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6		
+	Б1.Б.04	Иностранный язык	4	123			9	324	145.85			136	7.55	144.45	2.3	33.7	2	2	2	3						ОК-5; ОК-6		
+	Б1.Б.05	Математика	2	1			5	180	107.55	48		52	5.25	38.75	2.3	33.7	2	3								ОПК-1; ПК-5		
+	Б1.Б.06	Информатика		1			3	108	42.25	8	32		2.25	65.75			3									ОПК-1; ПК-6		
+	Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	38.05	20		16	2.05	33.95				2								ОК-9		
+	Б1.Б.08	Почвоведение	4	23		4	8	288	183.4	26	20	16	110	9.1	70.9	2.3	33.7	2	3	3						ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4		
+	Б1.Б.09	Общая экология		3			3	108	54.85	18		34	2.85	53.15				3								ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5		
+	Б1.Б.10	Экологическое проектирование		3			2	72	38.05	4		32	2.05	33.95				2								ОПК-2; ПК-3		
+	Б1.Б.11	Картография и агрохимическое обследование почв	5				3	108	65.3	6	26		28	3	9	2.3	33.7				3					ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3		
+	Б1.Б.12	Химия почв	5				3	108	59	6		48	2.7	15.3	2.3	33.7					3					ОПК-3; ПК-3		
+	Б1.Б.13	География почв	5				4	144	80	6	18		50	3.7	30.3	2.3	33.7					4				ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4		
+	Б1.Б.14	Эрозия и охрана почв		5			2	72	46.45	6			38	2.45	25.55						2					ОПК-3; ПК-3		
+	Б1.Б.15	Экономика		5			2	72	46.45	28			16	2.45	25.55						2					ОК-3; ОК-7		
+	Б1.Б.16	Химический анализ почв	6				3	108	40.1	6		30	1.8	34.2	2.3	33.7						3				ОПК-1; ПК-2		
+	Б1.Б.17	Физика почв	6				3	108	52.7	6		42	2.4	21.6	2.3	33.7						3				ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4		
+	Б1.Б.18	Философия		7			3	108	44.3	24		16	2	30	2.3	33.7							3			ОК-1; ОК-7		
+	Б1.Б.19	Землеустройство	7				3	108	52.7	6		42	2.4	21.6	2.3	33.7							3			ОПК-3; ОПК-4; ПК-1		
+	Б1.Б.20	Агрохимия	7				3	108	52.7	6		42	2.4	21.6	2.3	33.7							3			ОПК-3; ПК-4		
+	Б1.Б.21	Правоведение		7			2	72	38.05	24		12	2.05	33.95									2			ОК-4; ОК-7		
+	Б1.Б.22	Мелиорация почв		7			3	108	50.55	6		42	2.55	57.45									3			ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4		
+	Б1.Б.23	Биогеохимия	8				3	108	46.4	4		38	2.1	27.9	2.3	33.7								3		ОПК-3		
+	Б1.Б.24	Оценка почв		8			2	72	33.85	4		28	1.85	38.15										2		ОК-4; ОПК-3; ПК-1		
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт		16			2	72	28.3	10		16	2.3	43.7			1						1			ОК-8		
<b>Вариативная часть</b>							102	4000	2192.9	354	784	478	460	93.9	1472.1	23	335	9	14	20	12	13	11	12	11			
+	Б1.В.01	Геология	1				3	108	54.8	18	16	16	2.5	19.5	2.3	33.7	3									ОПК-1; ПК-6		
+	Б1.В.02	Аналитическая химия		2			2	72	48.55	18	28		2.55	23.45				2								ОПК-1; ПК-5		
+	Б1.В.03	Геодезия		2			3	108	38.05	16	12	8	2.05	69.95				3								ПК-3		
+	Б1.В.04	Геоботаника	2				3	108	56.9	20	24	8	2.6	17.4	2.3	33.7		3								ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6		
+	Б1.В.05	Физика		3			3	108	75.85	36	30		3.85	32.15				3								ОПК-1; ПК-5		
+	Б1.В.06	Математические методы в почвоведении	3				5	180	115.7	10	44		5.4	30.6	2.3	33.7			5							ОПК-1; ПК-6		
+	Б1.В.07	Практикум по почвоведению		3	4		4	144	63.5		60		3.5	80.5				2	2							ОПК-4; ПК-2		
+	Б1.В.08	Органическая химия	3				3	108	59	24	24		6	2.7	15.3	2.3	33.7		3							ОПК-1; ПК-5		
+	Б1.В.09	Физиология растений	4				3	108	75.8	6	32		3.5	0.5	2.3	31.7				3						ОПК-1; ПК-2		
+	Б1.В.10	Физическая и коллоидная химия		4			2	72	42.25	20	20		2.25	29.75					2							ОПК-1; ПК-5		
+	Б1.В.11	Почвенная микробиология	4				3	108	73.75	6	32		3.75	34.25					3							ОПК-1; ПК-2; ПК-3		
+	Б1.В.12	Основы химического анализа почв	4				2	72	46.45		44		2.45	25.55					2							ОПК-1; ОПК-4; ПК-2		
+	Б1.В.13	Лабораторный практикум по химии почв	5				3	108	88.45		84		4.45	19.55							3					ОПК-1; ПК-1; ПК-2		
+	Б1.В.14	Аэрокосмические методы исследования почв	5				3	108	50.65	2	36		2.65	57.35							3					ОПК-2; ПК-1; ПК-3		
+	Б1.В.15	Общее земледелие	5				3	108	52.75	6		44	2.75	55.25							3					ОПК-3; ПК-3		
+	Б1.В.16	Валовой химический анализ почв	6				3	108	75.85		72		3.85	32.15								3				ОПК-1; ОПК-4; ПК-2		
+	Б1.В.17	Практикум по физике почв	6				3	108	75.85		72		3.85	32.15							3					ОПК-1; ОПК-4; ПК-3		
+	Б1.В.18	Растениеводство	6				3	108	61.1	4	18		2.8	13.2	2.3	33.7						3				ОПК-3; ПК-3		
+	Б1.В.19	Экология почв		7			2	72	33.85	2		30	1.85	38.15									2			ОПК-3; ПК-3; ПК-4		
+	Б1.В.20	Геоинформационные системы		7			2	72	33.85	14		18	1.85	38.15									2			ОПК-2; ПК-6		
+	Б1.В.21	Практикум по агрохимии		7			3	108	75.85		72		3.85	32.15									3			ОПК-1; ПК-2; ПК-3		
+	Б1.В.22	Практикум по мелиорации почв		7			2	72	46.45		44		2.45	25.55									2			ОПК-1; ПК-2; ПК-3		
+	Б1.В.23	Информационно-статистические методы в почвоведении		8			2	72	46.45		44		2.45	25.55									2			ОПК-1; ПК-6		
+	Б1.В.24	Методы агрохимических исследований	8				3	108	46.4	4		38	2.1	27.9	2.3	33.7							3			ОПК-1; ПК-3		

План Учебный план бакалавриата '06.03.02 - 2020 Генезис и эволюция почв (Почвоведение)-1.prlx', код направления 06.03.02, год начала подготовки 2020

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов										Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции		
			Экза мен	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.
+	Б1.В.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328																		ОК-8; ПК-2	
+	Б1.В.26	Проледевтика		1			3	108	33.85	20		12		1.85		74.15			3								ОК-7; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>		<b>1</b>			<b>3</b>	<b>108</b>	<b>56.95</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>6</b>		<b>2.95</b>		<b>51.05</b>			3								<b>ОПК-4; ПК-3</b>	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Почвенная зоология		1			3	108	56.95	28	20	6		2.95		51.05			3								ОПК-4; ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Метеорология и климатология		1			3	108	56.95	28	20	6		2.95		51.05			3								ПК-5	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>	<b>2</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>31.7</b>	<b>20</b>		<b>8</b>		<b>1.4</b>		<b>42.6</b>	<b>2.3</b>	<b>33.7</b>		3							<b>ОПК-1; ОПК-4; ПК-5</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Экология почвенных беспозвоночных	2				3	108	31.7	20		8		1.4		42.6	2.3	33.7		3							ОПК-1; ОПК-4; ПК-5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология растений	2				3	108	31.7	20		8		1.4		42.6	2.3	33.7		3							ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03</b>	<b>2</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>38</b>	<b>4</b>		<b>30</b>		<b>1.7</b>		<b>36.3</b>	<b>2.3</b>	<b>33.7</b>		3							<b>ОК-7; ПК-6</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Современные информационные технологии	2				3	108	38	4		30		1.7		36.3	2.3	33.7		3							ОК-7; ПК-6	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в почвоведении	2				3	108	38	4		30		1.7		36.3	2.3	33.7		3							ОК-7; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>31.75</b>	<b>18</b>		<b>12</b>	<b>1.75</b>		<b>76.25</b>						3						<b>ПК-3</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Судебная энтомология		3			3	108	31.75	18		12	1.75		76.25						3						ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Психология		3			3	108	31.75	18		12	1.75		76.25						3						ОК-5; ОК-6; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05</b>	<b>3</b>				<b>4</b>	<b>144</b>	<b>38</b>	<b>16</b>		<b>18</b>	<b>1.7</b>		<b>72.3</b>	<b>2.3</b>	<b>33.7</b>			4							<b>ОПК-1; ПК-4</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Организация системы мониторинга	3				4	144	38	16		18	1.7		72.3	2.3	33.7			4							ОПК-1; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Беспозвоночные в агроэкосистемах	3				4	144	38	16		18	1.7		72.3	2.3	33.7			4							ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06</b>		<b>5</b>			<b>4</b>	<b>144</b>	<b>50.65</b>	<b>2</b>		<b>46</b>	<b>2.65</b>		<b>93.35</b>								4				<b>ПК-5</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Спецпрактикум по экологическим функциям почв		5			4	144	50.65	2		46	2.65		93.35								4				ПК-5	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Агроэкология		5			4	144	50.65	2		46	2.65		93.35								4				ПК-4; ПК-5	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07</b>	<b>6</b>				<b>2</b>	<b>72</b>	<b>29.65</b>	<b>20</b>		<b>8</b>	<b>1.65</b>		<b>42.35</b>									2			<b>ПК-3</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Ландшафтоведение		6			2	72	29.65	20		8	1.65		42.35									2			ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Радиозология		6			2	72	29.65	20		8	1.65		42.35								2				ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08</b>	<b>7</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>46.45</b>	<b>4</b>		<b>40</b>	<b>2.45</b>		<b>61.55</b>										3		<b>ОПК-2; ПК-4</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы экологической токсикологии		7			3	108	46.45	4		40	2.45		61.55										3		ОПК-2; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Земельный кадастр		7			3	108	46.45	4		40	2.45		61.55										3		ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09</b>	<b>8</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>38.05</b>	<b>4</b>		<b>32</b>	<b>2.05</b>		<b>69.95</b>										3		<b>ОПК-3; ПК-1</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Избранные главы химии почв		8			3	108	38.05	4		32	2.05		69.95										3		ОПК-3; ПК-1	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Избранные главы агрохимии		8			3	108	38.05	4		32	2.05		69.95										3		ОПК-3; ПК-1	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>	<b>8</b>				<b>3</b>	<b>108</b>	<b>31.75</b>	<b>12</b>		<b>18</b>	<b>1.75</b>		<b>76.25</b>										3		<b>ОК-3; ПК-4</b>	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы менеджмента		8			3	108	31.75	12		18	1.75		76.25										3		ОК-3; ПК-4	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы предпринимательства		8			3	108	31.75	12		18	1.75		76.25										3		ОК-3; ПК-4	
<b>Блок 2. Практики</b>							45	1620	763.25						763.25	856.75			9		12		15	3	6			
<b>Вариативная часть</b>							45	1620	763.25						763.25	856.75			9		12		15	3	6			
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>		<b>22266</b>	<b>4</b>		<b>27</b>	<b>972</b>	<b>745.5</b>						<b>745.5</b>	<b>226.5</b>				9		12		6			<b>ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6</b>	
+	Б2.В.01.01	<b>Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности</b>		<b>22266</b>	<b>4</b>		<b>27</b>	<b>972</b>	<b>745.5</b>						<b>745.5</b>	<b>226.5</b>				9		12		6			<b>ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6</b>	
+	Б2.В.01.01.01(У)	Учебная практика по геоботанике		2			3	108	72.25						72.25	35.75				3							ПК-2; ПК-3	
+	Б2.В.01.01.02(У)	Учебная практика по почвоведению		2			3	108	72.25						72.25	35.75				3							ОК-9; ПК-3	
+	Б2.В.01.01.03(У)	Учебная практика по геологии и геодезии		2			3	108	72.25						72.25	35.75				3							ПК-2; ПК-3; ПК-6	
+	Б2.В.01.01.04(У)	Зональная практика			4		12	432	384.25						384.25	47.75						12					ОК-9; ПК-3	
+	Б2.В.01.01.05(У)	Учебная практика по картографии и агрохимическому картированию почв		6			3	108	72.25						72.25	35.75								3			ПК-3; ПК-4	
+	Б2.В.01.01.06(У)	Учебная практика по земледелию		6			3	108	72.25						72.25	35.75								3			ПК-1; ПК-3	
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>		<b>788</b>	<b>6</b>		<b>18</b>	<b>648</b>	<b>17.75</b>						<b>17.75</b>	<b>630.25</b>								9	3	6	<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6</b>	
+	Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа		7			3	108	4.75						4.75	103.25									3		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6	
+	Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика)			6		9	324	6.25						6.25	317.75									9		ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6	
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика (рассредоточенная)		8			3	108	4.5						4.5	103.5									3		ПК-2; ПК-3; ПК-6	













Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.18	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.15	Экономика	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы менеджмента	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы предпринимательства	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.21	Правоведение	
Б1.Б.24	Оценка почв	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.03	Ботаника	
Б1.Б.15	Экономика	
Б1.Б.18	Философия	
Б1.Б.21	Правоведение	
Б1.В.04	Геоботаника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.26	Пропедевтика	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в почвоведении	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Латинский язык	
ФТД.02	МООС Жизнь в почве	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	
Б1.В.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01.02(У)	Учебная практика по почвоведению	
Б2.В.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	владением методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв	ОПК
Б1.Б.02	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.03	Ботаника	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Информатика	
Б1.Б.16	Химический анализ почв	
Б1.В.01	Геология	
Б1.В.02	Аналитическая химия	
Б1.В.04	Геоботаника	
Б1.В.05	Физика	
Б1.В.06	Математические методы в почвоведении	
Б1.В.08	Органическая химия	
Б1.В.09	Физиология растений	
Б1.В.10	Физическая и коллоидная химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.11	Почвенная микробиология	
Б1.В.12	Основы химического анализа почв	
Б1.В.13	Лабораторный практикум по химии почв	
Б1.В.16	Валовой химический анализ почв	
Б1.В.17	Практикум по физике почв	
Б1.В.21	Практикум по агрохимии	
Б1.В.22	Практикум по мелиорации почв	
Б1.В.23	Информационно-статистические методы в почвоведении	
Б1.В.24	Методы агрохимических исследований	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почвенных беспозвоночных	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.05.01	Организация системы мониторинга	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв	ОПК
Б1.Б.08	Почвоведение	
Б1.Б.10	Экологическое проектирование	
Б1.Б.11	Картография и агрохимическое обследование почв	
Б1.Б.13	География почв	
Б1.В.14	Аэрокосмические методы исследования почв	
Б1.В.20	Геоинформационные системы	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экологической токсикологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением навыками культуры социальных отношений, умением излагать теоретические основы и практическое значение почвоведения	ОПК
Б1.Б.08	Почвоведение	
Б1.Б.09	Общая экология	
Б1.Б.11	Картография и агрохимическое обследование почв	
Б1.Б.12	Химия почв	
Б1.Б.14	Эрозия и охрана почв	
Б1.Б.19	Землеустройство	
Б1.Б.20	Агрохимия	
Б1.Б.22	Мелиорация почв	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.23	Биогеохимия	
Б1.Б.24	Оценка почв	
Б1.В.15	Общее земледелие	
Б1.В.18	Растениеводство	
Б1.В.19	Экология почв	
Б1.В.ДВ.09.01	Избранные главы химии почв	
Б1.В.ДВ.09.02	Избранные главы агрохимии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	способностью участвовать в коллективных работах, в обсуждениях и разъяснении членам коллектива, обучающимся научно-педагогических заданий по почвоведению, охране и рациональному использованию почв	ОПК
Б1.Б.08	Почвоведение	
Б1.Б.09	Общая экология	
Б1.Б.11	Картография и агрохимическое обследование почв	
Б1.Б.13	География почв	
Б1.Б.17	Физика почв	
Б1.Б.19	Землеустройство	
Б1.В.07	Практикум по почвоведению	
Б1.В.12	Основы химического анализа почв	
Б1.В.16	Валовой химический анализ почв	
Б1.В.17	Практикум по физике почв	
Б1.В.ДВ.01.01	Почвенная зоология	
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почвенных беспозвоночных	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	владением знаниями основ теории формирования и рационального использования почв	ПК
Б1.Б.08	Почвоведение	
Б1.Б.11	Картография и агрохимическое обследование почв	
Б1.Б.13	География почв	
Б1.Б.17	Физика почв	
Б1.Б.19	Землеустройство	
Б1.Б.22	Мелиорация почв	
Б1.Б.24	Оценка почв	
Б1.В.13	Лабораторный практикум по химии почв	
Б1.В.14	Аэрокосмические методы исследования почв	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.08.02	Земельный кадастр	
Б1.В.ДВ.09.01	Избранные главы химии почв	
Б1.В.ДВ.09.02	Избранные главы агрохимии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01.06(У)	Учебная практика по земледелию	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	МООС Жизнь в почве	
ПК-2	способностью эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв	ПК
Б1.Б.03	Ботаника	
Б1.Б.16	Химический анализ почв	
Б1.Б.17	Физика почв	
Б1.В.04	Геоботаника	
Б1.В.07	Практикум по почвоведению	
Б1.В.09	Физиология растений	
Б1.В.11	Почвенная микробиология	
Б1.В.12	Основы химического анализа почв	
Б1.В.13	Лабораторный практикум по химии почв	
Б1.В.16	Валовой химический анализ почв	
Б1.В.21	Практикум по агрохимии	
Б1.В.22	Практикум по мелиорации почв	
Б1.В.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология растений	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01.01(У)	Учебная практика по геоботанике	
Б2.В.01.01.03(У)	Учебная практика по геологии и геодезии	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика)	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика (рассредоточенная)	
Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика (концентрированная)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования	ПК
Б1.Б.08	Почвоведение	
Б1.Б.10	Экологическое проектирование	
Б1.Б.11	Картография и агрохимическое обследование почв	
Б1.Б.12	Химия почв	
Б1.Б.13	География почв	
Б1.Б.14	Эрозия и охрана почв	
Б1.Б.17	Физика почв	
Б1.Б.22	Мелиорация почв	
Б1.В.03	Геодезия	
Б1.В.11	Почвенная микробиология	
Б1.В.14	Аэрокосмические методы исследования почв	
Б1.В.15	Общее земледелие	
Б1.В.17	Практикум по физике почв	
Б1.В.18	Растениеводство	
Б1.В.19	Экология почв	
Б1.В.21	Практикум по агрохимии	
Б1.В.22	Практикум по мелиорации почв	
Б1.В.24	Методы агрохимических исследований	
Б1.В.ДВ.01.01	Почвенная зоология	
Б1.В.ДВ.04.01	Судебная энтомология	
Б1.В.ДВ.05.02	Беспозвоночные в агроэкосистемах	
Б1.В.ДВ.07.01	Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.07.02	Радиоэкология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01.01(У)	Учебная практика по геоботанике	
Б2.В.01.01.02(У)	Учебная практика по почвоведению	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01.03(У)	Учебная практика по геологии и геодезии	
Б2.В.01.01.04(У)	Зональная практика	
Б2.В.01.01.05(У)	Учебная практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б2.В.01.01.06(У)	Учебная практика по земледелию	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика (рассредоточенная)	
Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика (концентрированная)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: производственно-технологическая

ПК-4	готовностью использовать специализированные знания в области почвоведения на основании освоения профильных дисциплин в рамках программы бакалавриата	ПК
Б1.Б.08	Почвоведение	
Б1.Б.09	Общая экология	
Б1.Б.13	География почв	
Б1.Б.17	Физика почв	
Б1.Б.20	Агрохимия	
Б1.Б.22	Мелиорация почв	
Б1.В.19	Экология почв	
Б1.В.ДВ.05.01	Организация системы мониторинга	
Б1.В.ДВ.06.02	Агроэкология	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экологической токсикологии	
Б1.В.ДВ.10.01	Основы менеджмента	
Б1.В.ДВ.10.02	Основы предпринимательства	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01.05(У)	Учебная практика по картографии и агрохимическому картированию почв	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Латинский язык	
ПК-5	готовностью применять специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, экологии для освоения физических, химических и экологических основ почвоведения	ПК
Б1.Б.02	Общая и неорганическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.03	Ботаника	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.09	Общая экология	
Б1.В.02	Аналитическая химия	
Б1.В.04	Геоботаника	
Б1.В.05	Физика	
Б1.В.08	Органическая химия	
Б1.В.10	Физическая и коллоидная химия	
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.06.01	Спецпрактикум по экологическим функциям почв	
Б1.В.ДВ.06.02	Агроэкология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	способностью использовать информационные средства на уровне пользователя для решения задач в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв	ПК
Б1.Б.03	Ботаника	
Б1.Б.06	Информатика	
Б1.В.01	Геология	
Б1.В.04	Геоботаника	
Б1.В.06	Математические методы в почвоведении	
Б1.В.20	Геоинформационные системы	
Б1.В.23	Информационно-статистические методы в почвоведении	
Б1.В.26	Пропедевтика	
Б1.В.ДВ.02.02	Экология растений	
Б1.В.ДВ.03.01	Современные информационные технологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в почвоведении	
Б1.В.ДВ.04.02	Психология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.01.01.03(У)	Учебная практика по геологии и геодезии	



Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика)	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика (рассредоточенная)	
Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика (концентрированная)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.02	Общая и неорганическая химия	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.03	Ботаника	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.05	Математика	ОПК-1; ПК-5
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-1; ПК-6
Б1.Б.07	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.08	Почвоведение	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.09	Общая экология	ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.10	Экологическое проектирование	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.11	Картография и агрохимическое обследование почв	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б1.Б.12	Химия почв	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.13	География почв	ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.14	Эрозия и охрана почв	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.15	Экономика	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.16	Химический анализ почв	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.17	Физика почв	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.18	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.19	Землеустройство	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.20	Агрохимия	ОПК-3; ПК-4
Б1.Б.21	Правоведение	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.22	Мелиорация почв	ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б1.Б.23	Биогеохимия	ОПК-3
Б1.Б.24	Оценка почв	ОК-4; ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Геология	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.02	Аналитическая химия	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.03	Геодезия	ПК-3
Б1.В.04	Геоботаника	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.05	Физика	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.06	Математические методы в почвоведении	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.07	Практикум по почвоведению	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.08	Органическая химия	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.09	Физиология растений	ОПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1; ПК-5
Б1.В.11	Почвенная микробиология	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Основы химического анализа почв	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.13	Лабораторный практикум по химии почв	ОПК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Аэрокосмические методы исследования почв	ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.15	Общее земледелие	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.16	Валовой химический анализ почв	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.В.17	Практикум по физике почв	ОПК-1; ОПК-4; ПК-3
Б1.В.18	Растениеводство	ОПК-3; ПК-3
Б1.В.19	Экология почв	ОПК-3; ПК-3; ПК-4
Б1.В.20	Геоинформационные системы	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.21	Практикум по агрохимии	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.22	Практикум по мелиорации почв	ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.23	Информационно-статистические методы в почвоведении	ОПК-1; ПК-6
Б1.В.24	Методы агрохимических исследований	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.25	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8; ПК-2
Б1.В.26	Пропедевтика	ОК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Почвенная зоология	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Метеорология и климатология	ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Экология почвенных беспозвоночных	ОПК-1; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Экология растений	ОК-7; ОПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Современные информационные технологии	ОК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии в почвоведении	ОК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Судебная энтомология	ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Психология	ОК-5; ОК-6; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Организация системы мониторинга	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Беспозвоночные в агроэкосистемах	ПК-3
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Спецпрактикум по экологическим функциям почв	ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Агроэкология	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Ландшафтоведение	ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.02	Радиоэкология	ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.01	Основы экологической токсикологии	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Земельный кадастр	ПК-1
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Избранные главы химии почв	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Избранные главы агрохимии	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.01	Основы менеджмента	ОК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.10.02	Основы предпринимательства	ОК-3; ПК-4
Б2	Практики	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.01	Учебная практика	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01.01	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.01.01.01(У)	Учебная практика по геоботанике	ПК-2; ПК-3
Б2.В.01.01.02(У)	Учебная практика по почвоведению	ОК-9; ПК-3
Б2.В.01.01.03(У)	Учебная практика по геологии и геодезии	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б2.В.01.01.04(У)	Зональная практика	ОК-9; ПК-3
Б2.В.01.01.05(У)	Учебная практика по картографии и агрохимическому картированию почв	ПК-3; ПК-4
Б2.В.01.01.06(У)	Учебная практика по земледелию	ПК-1; ПК-3
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02.01(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Производственная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика (рассредоточенная)	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б2.В.02.04(Пд)	Преддипломная практика (концентрированная)	ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-6
ФТД	Факультативы	ОК-7; ПК-1; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.01	Латинский язык	ОК-7; ПК-4
ФТД.02	МООС Жизнь в почве	ОК-7; ПК-1

		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)				227	265	242	62	30	32	60	30	30	60	27	33	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	30	30	60	27	33	60	29	31	
B1	Дисциплины (модули)	45%	55%	30.3%	186	198	186	51	28	23	48	30	18	45	27	18	42	26	16	
B1.Б	Базовая часть				69	96	84	28	19	9	16	10	6	21	14	7	19	14	5	
B1.В	Вариативная часть				102	117	102	23	9	14	32	20	12	24	13	11	23	12	11	
B2	Практики	0%	100%	0%	33	48	45	9		9	12		12	15		15	9	3	6	
B2.В	Вариативная часть				33	48	45	9		9	12		12	15		15	9	3	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
B3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.6	-	57	52.8	-	58.9	45.5	-	53.3	50.5	-	53.5	54.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.9	-	54	50.9	-	59	53	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28	-	28.2	26.4	-	30.6	28	-	30.5	29.8	-	27.1	21.8	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	1.9	4.6	-	3.9	4.8	-	3.9	2.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3725.15	-	519.4	446.15	-	614.25	443.6	-	607.7	376.4	-	474.75	242.9	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	32	64	-	68	64	-	68	32	-			
		Блок Б2					763.25	-		216.75	-		384.25	-		150.75	-	4.75	6.75	
		Блок Б3					6	-			-			-			-		6	
		Блок ФТД					44.6	-	44.6		-			-			-			
		Итого по всем блокам					4539	-	564	662.9	-	614.25	827.85	-	607.7	527.15	-	479.5	255.65	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		6	3	3	6	3	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)					14	6	8		10	7	3	11	5	6	15	9	6	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									2		2	2	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1		1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					22.28%													