

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
ШКОЛА ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 04-18 от 21.06.2018

06.03.02

Кафедра: Почвоведения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	проектная

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Почвоведение  
Почвоведение



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе

А.Н. Шушин

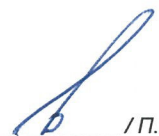
2018 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 18.02.2016 № 235

## СОГЛАСОВАНО

Директор департамента организации образовательной деятельности

 / П.В. Кузьмин/

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе Школы естественных наук

 / И.Л. Артемьева/

Руководитель образовательной программы

 / О.В. Нестерова/

## Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I																*			Э	Э	Э	К	К																		Э	Э	У	У	К	К	У	У	У	У	К	К	К							
II																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	К	К	У	У	У	У	К	К	К						
III																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	У	У	П	П	П	П	К	К	К	К	К						
IV																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	16	33	17	16	33	17	16	33	17	9	26	125
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	3	2	5	3	2	5	3	2	5	20
У	Учебная практика		6	6		6	6		2	2				14
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208
Студентов		25												
Групп		1												

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов							Курс 1																											
		Экзам мен	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	Сем. 1							Сем. 2																			
														з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	Пр электр.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																								
<b>Базовая часть</b>																																								
Б1.Б.01	Иностранный язык	2	1		8	8	36	288	288	144	108	36	144	8	4	144					72	72	4				4	144					72	72	4			36	36	
Б1.Б.02	История		2		3	3	36	108	108	54	54																3	108	18			36					54			
Б1.Б.03	Философия		3		3	3	36	108	108	54	54																													
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1		3	3	36	108	108	36	72									18																				
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1		2	2	36	72	72	70	2									68						2														
Б1.Б.06	Риторика		1		3	3	36	108	108	8	100																													
Б1.Б.07	<b>Проектная деятельность</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>215</b>	<b>181</b>	<b>36</b>	<b>108</b>																											
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы			7	4	4	36	144	144	72	72																													
Б1.Б.07.02	Основы опытного дела	3			4	4	36	144	144	63	45	36	36																											
Б1.Б.07.03	Землепользование и землеустройство		5		4	4	36	144	144	80	64																													
Б1.Б.08	<b>Физико-математический модуль</b>	<b>1</b>	<b>244</b>		<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>164</b>	<b>232</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>18</b>				<b>36</b>					<b>2</b>	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>3</b>	<b>108</b>				<b>36</b>	<b>18</b>			<b>72</b>	
Б1.Б.08.01	Математика	1			3	3	36	108	108	54	18	36			2	3	108	18			36				2		18	36												
Б1.Б.08.02	Современные информационные технологии		2		3	3	36	108	108	36	72		18														3	108							36	18			72	
Б1.Б.08.03	Основы физики		4		3	3	36	108	108	56	52																													
Б1.Б.08.04	Социальные медиа		4		3	3	36	108	108	18	90																													
Б1.Б.09	<b>Химия</b>	<b>1234</b>			<b>12</b>	<b>12</b>		<b>432</b>	<b>432</b>	<b>212</b>	<b>76</b>	<b>144</b>	<b>68</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>							<b>18</b>	<b>36</b>		<b>3</b>	<b>108</b>			<b>56</b>	<b>32</b>				<b>16</b>	<b>36</b>	
Б1.Б.09.01	Неорганическая химия	1			3	3	36	108	108	54	18	36	18		3	108	18	36	18							18	36													
Б1.Б.09.02	Аналитическая химия	2			3	3	36	108	108	56	16	36	32														3	108					56	32				16	36	
Б1.Б.09.03	Органическая химия	3			3	3	36	108	108	54	18	36	18																											
Б1.Б.09.04	Физическая и коллоидная химия	4			3	3	36	108	108	48	24	36																												
Б1.Б.10	<b>Факторы почвообразования</b>	<b>23</b>	<b>11223</b>	<b>47</b>	<b>24</b>	<b>24</b>		<b>864</b>	<b>864</b>	<b>437</b>	<b>355</b>	<b>72</b>	<b>120</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>36</b>			<b>63</b>	<b>18</b>				<b>45</b>	<b>120</b>	<b>7</b>	<b>252</b>	<b>50</b>	<b>27</b>			<b>48</b>	<b>16</b>			<b>91</b>	<b>36</b>		
Б1.Б.10.01	Ботаника с основами геоботаники		12		4	4	36	144	144	90	54				2	72	18			27						27		2	72	18	27							27		
Б1.Б.10.02	Биология почв		3	4	5	5	36	180	180	96	84		32																											
Б1.Б.10.03	Основы молекулярной биологии		2		3	3	36	108	108	48	60		8													3	108	16						32	8			60		
Б1.Б.10.04	Геоморфология	3			3	3	36	108	108	54	18	36	18																											
Б1.Б.10.05	Геология с основами минералогии	2	1		4	4	36	144	144	86	22	36	26		2	72	18			36	18				18		2	72	16			16	8			4	36			
Б1.Б.10.06	ГИС-технологии в почвоведении			7	5	5	36	180	180	63	117		36																											
<b>Вариативная часть</b>																																								
Б1.Б.01	<b>Характеристика почв</b>	<b>56678</b>	<b>66</b>		<b>30</b>	<b>30</b>		<b>1080</b>	<b>1080</b>	<b>552</b>	<b>348</b>	<b>180</b>	<b>154</b>																											
Б1.Б.01.01	Физика почв	6			5	5	36	180	180	96	48	36	32																											
Б1.Б.01.02	Химия почв	6			5	5	36	180	180	112	32	36	32																											
Б1.Б.01.03	Химический анализ почв	5	6		7	7	36	252	252	146	70	36	54																											
Б1.Б.01.04	Агрохимия	78			10	10	36	360	360	180	108	72	36																											
Б1.Б.01.05	Статистика		6		3	3	36	108	108	18	90																													
Б1.Б.02	<b>Почвоведение и география почв</b>	<b>4567</b>	<b>234</b>		<b>23</b>	<b>23</b>		<b>828</b>	<b>828</b>	<b>422</b>	<b>262</b>	<b>144</b>	<b>126</b>														3	<b>108</b>	<b>16</b>			<b>48</b>	<b>16</b>				<b>44</b>			
Б1.Б.02.01	Почвоведение	4	23		10	10	36	360	360	200	124	36	50													3	108	16			48	16				44				
Б1.Б.02.02	Почвы мира		4		4	4	36	144	144	72	72		32																											
Б1.Б.02.03	Структура почвенного покрова	7			4	4	36	144	144	72	36	36	18																											
Б1.Б.02.04	География почв	56			5	5	36	180	180	78	30	72	26																											
Б1.Б.03	<b>Экология почв</b>	<b>57</b>	<b>557</b>		<b>14</b>	<b>14</b>		<b>504</b>	<b>504</b>	<b>243</b>	<b>189</b>	<b>72</b>	<b>22</b>																											
Б1.Б.03.01	Основы экологии почв		5		3	3	36	108	108	36	72		18																											
Б1.Б.03.02	Почвенно-экологический мониторинг	5			3	3	36	108	108	54	18	36	18																											
Б1.Б.03.03	Мелиорация почв	7			3	3	36	108	108	63	9	36	18																											
Б1.Б.03.04	Растениеводство		7		2	2	36	72	72	36	36		18																											

Наименование	Курс 2																		Курс 3																									
	Сем. 3									Сем. 4									Сем. 5									Сем. 6																
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.
<b>ины (модули)</b>																																												
Иностранный язык																																												
История																																												
Философия	3	108	18			36				54																																		
Безопасность жизнедеятельности																																												
Физическая культура и спорт																																												
Риторика																																												
<b>Проектная деятельность</b>	4	<b>144</b>				<b>63</b>	<b>36</b>			<b>45</b>	<b>36</b>																																	
Организация научно-исследовательской работы																																												
Основы опытного дела	4	144				63	36			45	36																																	
Землепользование и землеустройство																																												
<b>Физико-математический модуль</b>										6	<b>216</b>	<b>16</b>				<b>58</b>	<b>18</b>			<b>142</b>																								
Математика																																												
Современные информационные технологии																																												
Основы физики										3	108	16				40	18			52																								
Социальные медиа										3	108					18				90																								
<b>Химия</b>	3	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>18</b>					<b>18</b>	<b>36</b>	3	<b>108</b>		<b>48</b>					<b>24</b>	<b>36</b>																							
Неорганическая химия																																												
Аналитическая химия																																												
Органическая химия	3	108	18	36	18					18	36																																	
Физическая и коллоидная химия										3	108		48						24	36																								
<b>Факторы почвообразования</b>	5	<b>180</b>	<b>28</b>	<b>18</b>		<b>44</b>	<b>18</b>			<b>54</b>	<b>36</b>	3	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>54</b>	<b>32</b>				<b>48</b>																								
Ботаника с основами геоботаники																																												
Биология почв	2	72	18	18						36	3	108	6	54	32					48																								
Основы молекулярной биологии																																												
Геоморфология	3	108	10			44	18			18	36																																	
Геология с основами минералогии																																												
ГИС-технологии в почвоведении																																												
	15	540	64	54	18	143	54			171	108	12	432	22	102	32	58	18			214	36	4	144				80	36			64												

<b>ить</b>																																																												
Характеристика почв																																																												
Физика почв										4	<b>144</b>	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>22</b>					<b>18</b>	<b>36</b>	16	<b>576</b>	<b>32</b>	<b>232</b>	<b>96</b>	<b>18</b>				<b>222</b>	<b>72</b>																													
Химия почв																						5	180	16	80	32				48	36																													
Химический анализ почв										4	144	18	72	22					18	36	3	108		56	32				52																															
Агрохимия																																																												
Статистика																						3	108						18		90																													
<b>Почвоведение и география почв</b>	3	<b>108</b>				<b>72</b>	<b>18</b>			<b>36</b>	8	<b>288</b>	<b>32</b>			<b>104</b>	<b>48</b>			<b>116</b>	<b>36</b>	3	<b>108</b>	<b>18</b>				<b>36</b>	<b>18</b>		<b>18</b>	<b>36</b>	2	<b>72</b>	<b>8</b>				<b>16</b>	<b>8</b>		<b>12</b>	<b>36</b>																	
Почвоведение	3	108				72	18			36	4	144	16			48	16			44	36																																							
Почвы мира										4	144	16			56	32			72																																									
Структура почвенного покрова																																																												
География почв										3	108	18						36	18		18	36	2	72	8				16	8		12	36																											
<b>Экология почв</b>										9	<b>324</b>	<b>46</b>						<b>98</b>	<b>36</b>		<b>144</b>	<b>36</b>																																						
Основы экологии почв										3	108	18						18			72																																							
Почвенно-экологический мониторинг										3	108	10						44	18		18	36																																						
Мелиорация почв																																																												
Растениеводство																																																												
Физиология и биохимия растений										3	108	18						36	18		54																																							
Элективные курсы по физической культуре и спорту	72										72										72										72										40										40									
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>										5	<b>180</b>	<b>16</b>						<b>40</b>			<b>88</b>	<b>36</b>																																						
Городские почвы										5	180	16						40			88	36																																						
Техногенез и почвы										5	180	16						40			88	36																																						
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																																																												
Биогеохимия																																																												
Геохимия ландшафтов																																																												
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	4	<b>144</b>	<b>10</b>			<b>35</b>	<b>18</b>			<b>45</b>	<b>54</b>																																																	
Земельные ресурсы и сертификация почв	4	144	10			35	18			45	54																																																	
Земельный кадастр	4	144	10			35	18			45	54																																																	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>										5	<b>180</b>	<b>18</b>						<b>36</b>	<b>18</b>		<b>72</b>	<b>54</b>																																						
Математическое моделирование почвенных процессов										5	180	18						36	18		72	54																																						
Математические методы в почвоведении										5	180	18						36	18		72	54																																						
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>										5	<b>180</b>	<b>8</b>						<b>48</b>	<b>16</b>		<b>124</b>																																							
Эрозия и охрана почв										5	180	8						48	16		124																																							
Деградированные почвы и их рекультивация										5	180	8						48	16		124																																							

Наименование	Курс 4																		Закрепленная кафедра		Компетенции					
	Сем. 7									Сем. 8									Код	Наименование						
	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.				КСР	СР	Конт роль	Контр. электр.	
<b>ИИНЫ (модули)</b>																										
Иностранный язык																							142	Академический департамент английского языка	ОК-7; ОК-12; ОК-14	
История																							137	Департамент истории и археологии	ОК-9	
Философия																							140	Департамент философии и религиоведения	ОК-8; ОПК-3	
Безопасность жизнедеятельности																							43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16	
Физическая культура и спорт																							152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
Риторика																							76	Русского языка и литературы	ОК-1; ОК-6; ОК-12	
<b>Проектная деятельность</b>	4	<b>144</b>				<b>72</b>	<b>36</b>				<b>72</b>															<b>ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ОК-2; ОПК-4; ПК-1</b>
Организация научно-исследовательской работы	4	144				72	36				72												94	Почвоведения	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОПК-2	
Основы опытного дела																							94	Почвоведения	ОК-14; ОПК-2; ПК-1	
Землепользование и землеустройство																							94	Почвоведения	ОК-13; ОПК-4	
<b>Физико-математический модуль</b>																										<b>ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ПК-2; ПК-14</b>
Математика																							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5	
Современные информационные технологии																							105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-8	
Основы физики																							104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Социальные медиа																							138	Департамент коммуникаций и медиа	ОК-4; ОК-5	
<b>Химия</b>																										<b>ОПК-1; ПК-2; ПК-14</b>
Неорганическая химия																							106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Аналитическая химия																							107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Органическая химия																							109	Органической химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
Физическая и коллоидная химия																							107	Физической и аналитической химии	ОПК-1; ПК-2; ПК-14	
<b>Факторы почвообразования</b>	5	<b>180</b>	<b>9</b>			<b>45</b>	<b>36</b>	<b>9</b>	<b>117</b>																	<b>ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3</b>
Ботаника с основами геоботаники																							110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1	
Биология почв																							110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-1	
Основы молекулярной биологии																							98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-1	
Геоморфология																							96	Географии и устойчивого развития геосистем	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
Геология с основами минералогии																							96	Географии и устойчивого развития геосистем	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
ГИС-технологии в почвоведении	5	180	9			45	36	9	117														111	Экологии	ОК-5	
	9	324	9			117	72	9	189																	
<b>ИТЬ</b>																										
<b>Характеристика почв</b>	5	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>80</b>	<b>18</b>						<b>54</b>	<b>36</b>														<b>ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>
Физика почв																							94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-3	
Химия почв																							94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-3	
Химический анализ почв																							94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1	
Агрохимия	5	180	10	80	18						54	36										54	36	94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Статистика																							95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5; ПК-4	
<b>Почвоведение и география почв</b>	4	<b>144</b>	<b>18</b>			<b>54</b>	<b>18</b>				<b>36</b>	<b>36</b>														<b>ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b>
Почвоведение																							94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
Почвы мира																							94	Почвоведения	ОПК-3; ПК-4	
Структура почвенного покрова	4	144	18			54	18				36	36										94	Почвоведения	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3		
География почв																							94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-1	
<b>Экология почв</b>	5	<b>180</b>	<b>18</b>			<b>81</b>	<b>36</b>				<b>45</b>	<b>36</b>														<b>ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-14</b>
Основы экологии почв																							94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1	
Почвенно-экологический мониторинг																							94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-14	
Мелиорация почв	3	108	18			45	18				9	36										94	Почвоведения	ПК-1		
Растениеводство	2	72				36	18				36											94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1		
Физиология и биохимия растений																							114	Биоорганической химии и биотехнологии	ОПК-1; ПК-4	
Элективные курсы по физической культуре и спорту																							152	Департамент физического воспитания	ОК-15	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																										<b>ПК-1</b>
Городские почвы																							94	Почвоведения	ПК-1	
Техногенез и почвы																							94	Почвоведения	ПК-1	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	6	<b>216</b>	<b>18</b>			<b>54</b>	<b>18</b>				<b>108</b>	<b>36</b>														<b>ПК-1</b>
Биогеохимия	6	216	18			54	18				108	36										94	Почвоведения	ПК-1		
Геохимия ландшафтов	6	216	18			54	18				108	36										94	Почвоведения	ПК-1		
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>																										<b>ПК-3</b>
Земельные ресурсы и сертификация почв																							94	Почвоведения	ПК-3	
Земельный кадастр																							94	Почвоведения	ПК-3	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>																										<b>ПК-13</b>
Математическое моделирование почвенных процессов																							94	Почвоведения	ПК-13	
Математические методы в почвоведении																							94	Почвоведения	ПК-13	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>																										<b>ОПК-1; ПК-1; ПК-13</b>
Эрозия и охрана почв																							94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1; ПК-13	
Деградированные почвы и их рекультивация																							94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1; ПК-13	









Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			6							
			94	+	6		0	0	0	0	0	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			6							
			94	+	6		0	0	0	0	0	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	2			2							
			94	+	2		0	0	0	0	0	
Вид практики: Производственная практика												
Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	3	2			2							
			94	+	2		0	0	0	0	0	
Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	3	2			2							
			94	+	2		0	0	0	0	0	
Преддипломная практика	4	2			6							
			94	+	6		0	0	0	0	0	
Итого по факту					24							
Итого по плану					24							

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
ОК-9	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
ОК-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	-
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	-
ОК-12	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	-
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	-
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	-
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	-
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	-
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
ОПК-2	владением теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв	ОПК
ОПК-3	владением навыками культуры социальных отношений, умением излагать теоретические основы и практическое значение почвоведения	ОПК
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
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	владением знаниями основ теории формирования и рационального использования почв	ПК
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
ПК-3	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок	ПК
ПК-4	способностью к анализу и оценке опубликованных научных источников	ПК
Вид деятельности: проектная		
ПК-13	владением знаниями о принципах составления проектов производственных работ по исследованию почв	ПК
ПК-14	способностью пользоваться нормативными документами, определяющими стоимость проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ 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

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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-14
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.02	История	ОК-9
Б1.Б.03	Философия	ОК-8; ОПК-3
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Риторика	ОК-1; ОК-6; ОК-12
Б1.Б.07	Проектная деятельность	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОК-14; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1
Б1.Б.07.01	Организация научно-исследовательской работы	ОК-2; ОК-3; ОК-10; ОК-11; ОК-13; ОПК-2
Б1.Б.07.02	Основы опытного дела	ОК-14; ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.07.03	Землепользование и землеустройство	ОК-13; ОПК-4
Б1.Б.08	Физико-математический модуль	ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.08.01	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.08.02	Современные информационные технологии	ОК-8
Б1.Б.08.03	Основы физики	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.08.04	Социальные медиа	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.09.01	Неорганическая химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.09.02	Аналитическая химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.09.03	Органическая химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.09.04	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.Б.10	Факторы почвообразования	ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.10.01	Ботаника с основами геоботаники	ОПК-1
Б1.Б.10.02	Биология почв	ОПК-1
Б1.Б.10.03	Основы молекулярной биологии	ОПК-1
Б1.Б.10.04	Геоморфология	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.10.05	Геология с основами минералогии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.10.06	ГИС-технологии в почвоведении	ОК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-11; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б1.В.01	Характеристика почв	ОК-4; ОК-5; ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01.01	Физика почв	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.01.02	Химия почв	ОПК-1; ПК-1; ПК-3
Б1.В.01.03	Химический анализ почв	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.01.04	Агрохимия	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01.05	Статистика	ОК-4; ОК-5; ПК-4
Б1.В.02	Почвоведение и география почв	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.02.01	Почвоведение	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
Б1.В.02.02	Почвы мира	ОПК-3; ПК-4
Б1.В.02.03	Структура почвенного покрова	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.02.04	География почв	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.03	Экология почв	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-14
Б1.В.03.01	Основы экологии почв	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03.02	Почвенно экологический мониторинг	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.03.03	Мелиорация почв	ПК-1
Б1.В.03.04	Растениеводство	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.03.05	Физиология и биохимия растений	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.04	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Городские почвы	ПК-1

Б1.В.ДВ.01.02	Техногенез и почвы	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Биогеохимия	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Геохимия ландшафтов	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Земельные ресурсы и сертификация почв	ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Земельный кадастр	ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-13
Б1.В.ДВ.04.01	Математическое моделирование почвенных процессов	ПК-13
Б1.В.ДВ.04.02	Математические методы в почвоведении	ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Эрозия и охрана почв	ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Деградированные почвы и их рекультивация	ОПК-1; ПК-1; ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.01	Картография	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.06.02	Теоретические и практические основы почвенной картографии	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.01	Основы оценки почв	ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.07.02	Земельное право	ОК-11; ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.01	Экология	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.02	Региональные экологические проблемы	ОПК-1; ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.01	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.09.02	Почвенно-ландшафтное проектирование	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-3
Б1.В.ДВ.10.01	Бонитировочная оценка почв	ПК-3
Б1.В.ДВ.10.02	Качественная оценка почв	ПК-3
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01	Учебная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02	Производственная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта проектной деятельности	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13; ПК-14
К.М	Комплексные модули	
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-13
ФТД.В.01	Математическая статистика	ПК-13
ФТД.В.02	Урбаноземы	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	244	60	28	32	62	28	34	62	28	34	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	26	34	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	41%	59%	42.2%	186	198	198	51	28	23	51	26	25	51	28	23	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				69	96	82	42	22	20	27	15	12	4	4		9	9		
Б1.В	Вариативная часть				102	117	116	9	6	3	24	11	13	47	24	23	36	20	16	
Б2	Практики	0%	100%	0%	33	48	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				33	48	36	9		9	9		9	9		9	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативы				2	10	4				2	2		2		2				
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	4				2	2		2		2				
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					19.95%													
		в интерактивной форме					30.3%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8		-	53	49.5	-	54	54	-	54	52	-	53	52
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.4		-	36	54	-	54	54	-	54	54	-	48	54
		в период гос. экзаменов							-			-			-			-		
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.9		-	27.4	25.5	-	24.4	23.4	-	25.9	22.7	-	27.6	19
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.7		-		4.5	-	4.3	4.5	-	4.3	2.5	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							6	3	3	7	4	3	7	4	3	8	4	4
		ЗАЧЕТЫ (За)							11	6	5	7	4	3	6	4	2	1	1	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1		1	1		1	2	2	









