МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федер Институт Мирового океана (Школа)

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 01-11 om 17.01. 2011

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по учебной и воспитательной работе

YTBEP2

по программе бакалавриата

06.03.02 Почвоведение

06.03.02

Профиль: Биогеохимия

Квалификация: бакалавр ⊅орма обучения: Очная Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки.

Образовательный стандарт (ФГОС)

2022

№ 919 от 07.08.2020

Код	Области професси	OHARLHOÙ DERMORH HOOMH II (URIII) OMORH I REC'HOOME I I I	
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	ональной деятельности и (или) сферы профессиональной де	эятельности.
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО		
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследовательский		
+	проектный	Директор департамента организации образовательной деятельности	4
+	экспертно-аналитический		

Директор Школы

Руководитель образовательной программы

/ А.В. Шолохова /

/ К. А. Винников/

/ О. В. Нестерова/

Кале	нда	рн	ЫЙ	уч	ебі	НЫІ	й гр	ad	рин	<u> </u>																																											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	0 1	1 1	.2	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	1 2	5 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	* 9 9 9	Э	у	У	у	у	У	у	К	К	К	К	К
II								*										*		Э	Э	Э	К	К	*		*								*	*					* 9 9 9	Э	у	у	у	у	у	у	К	К	К	К	К
III								*										*		Э	Э	Э	К	К	*		*								*	*					* Э Э Э	Э	у	У	п	п	П	П	К	К	К	К	к
IV								*										*		Э	Э	Э	К		*		*						Э	Э	* Э Э	П * П П	П	п	п	П	* П П	Д	Д	Д	Д	К	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	VIIOIO
	Теоретическое обучение	16 5/6	14 5/6	31 4/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	15 2/6	32 1/6	16 5/6	9 1/6	26	122
Э	Экзаменационные сессии	3	2 2/6	5 2/6	3	1 5/6	4 5/6	3	1 5/6	4 5/6	3	2	5	20
У	Учебная практика		6	6		6	6		2	2				14
П	Производственная практика								4	4		6	6	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и кулы)	бо	олее 39 не	·д.	бо	олее 39 не	ъд.	бо	лее 39 не	д.	бо	олее 39 не	ед.	
Итог	0	23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208

	T	1	I					1		ı																			
-	-	-		Фор	ома контр	ппо		3.	e.	-			Ито	го акад.ча	всов								Семе	стр 1					
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	СР интер.	СР пр. подгот	Конт роль
Блок 1.Дисципл								199	199		7492	7492	4266	2173	1053	1299	10	30	1080	214	90	56	14	330	102	318	36	10	162
Обязательная ч	асть							101	101		3636	3636	2056	1013	567	779	10	27	972	182	82	56	14	314	94	285	36	10	135
Б1.О.01	Иностранный язык	Б1.О	24	13				8	8	36	288	288	144	90	54	180	<u>10</u>	2	72					36	<u>36</u>	36	<u>36</u>	<u>10</u>	
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		1				3	3	36	108	108	54	54		<u>18</u>		3	108	18	<u>18</u>			36		54	igsquare	┷	
Б1.0.03	Философия	Б1.О		4				3	3	36	108	108	54	54		<u>18</u>												1	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		1				2	2	36	72	72	36	36				2	72	18				18		36			
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	Б1.О		1				2	2	36	72	72	70	2				2	72	2				68		2		1	
51.0.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	Б1.О		1				2	2	36	72	72	36	36		18		2	72					36	18	36			
51.0.07	Добровольческая деятельность и волонтерское	Б1.О		2				2	2	36	72	72	36	36		12												1	
51.O.08	движение Математический модуль	Б1.0		45	1		1	9	9	F	324	324	208	116		78		2	72	16	6			16	8	40	$\vdash \vdash$	\vdash	-
51.0.00	гателатический модуль	B1.0		43	-		-	,	•		324	324	200	110		70			- '- <u>-</u>	10	<u> </u>			10	<u>o</u>	40	\vdash	\vdash	-
Б1.О.08.01	Математика	Б1.О			1		1	2	2	36	72	72	32	40		14		2	72	16	<u>6</u>			16	8	40			
Б1.О.08.02	Математическое моделирование почвенных процессов	Б1.О		5				4	4	36	144	144	96	48		<u>32</u>													
Б1.О.08.03	Математическая статистика	Б1.О	111	4				3	3	36	108	108	80	28		<u>32</u>											لــــــا	┷	
Б1.O.09	Основной профессиональный естественно- научный модуль	Б1.0	11112 23334 7	2234				49	49		1764	1764	1034	325	405	<u>331</u>		14	504	128	<u>58</u>	56	<u>14</u>	104	<u>32</u>	81			135
Б1.О.09.01	Основы физики	Б1.О		3				3	3	36	108	108	80	28		<u>25</u>											'	i l	
51.0.09.02	Неорганическая химия	Б1.О	1					3	3	36	108	108	64	17	27	20		3	108	32	10	32	10			17		1	27
51.O.09.03	Аналитическая химия	Б1.О	2					3	3	36	108	108	66	6	36	16													
Б1.О.09.04	Органическая химия	Б1.О	3					4	4	36	144	144	80	28	36	<u>25</u>												i I	
51.0.09.05	Физическая и коллоидная химия	Б1.О	4					3	3	36	108	108	64	17	27	<u>20</u>													
51.0.09.06	Геология с основами минералогии	Б1.О	12					7	7	36	252	252	112	41	99	44		4	144	32	<u>16</u>			48	<u>16</u>	28			36
Б1.O.09.07	Биология почв	Б1.О	3	4				5	5	36	180	180	128	16	36	<u>43</u>											'	i l	
51.0.09.08	Ботаника с основами геоботаники	Б1.О	1	2				5	5	36	180	180	112	32	36	32		3	108	32	16	24	4			16		1	36
Б1.О.09.09	Основы молекулярной биологии	Б1.О		2				2	2	36	72	72	64	8		17												i t	
Б1.O.09.10	ГИС-технологии в почвоведении	Б1.О	7					5	5	36	180	180	80	64	36	25												i I	
51.0.09.11	Геоморфология	Б1.О	3					5	5	36	180	180	96	48	36	<u>32</u>													
Б1.О.09.12	Введение в специальность	Б1.О	1					4	4	36	144	144	88	20	36	<u>32</u>		4	144	32	<u>16</u>			56	<u>16</u>	20	oxdot	ldot	36
51.O.10	Модуль проектной деятельности	Б1.0	37	3	47			21	21		756	756	384	264	108	<u>124</u>											igsquare	┷	
Б1.О.10.01	Организация научно-исследовательской работы	Б1.О			7	<u> </u>		4	4	36	144	144	80	64		25					<u> </u>	<u> </u>					L_ '	I	
Б1.О.10.02	Основы опытного дела	Б1.О	3					5	5	36	180	180	80	46	54	22													
Б1.О.10.03	Землепользование и землеустроиство	Б1.О			4			3	3	36	108	108	80	28		32											تــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	igspace	
Б1.О.10.04	Растениеводство	Б1.О	<u> </u>	3				3	3	36	108	108	64	44		<u>20</u>											igsquare	\longrightarrow	
51.O.10.05	Биогеохимия	Б1.О	7					6	6	36	216	216	80	82	54	<u>25</u>	 										igspace	\vdash	
часть, формиру	иемая участниками образовательных отнош П	шений	1					98	98	<u> </u>	3856	3856	2210	1160	486	520		3	108	32	8	ļ		16	8	33	$igwdapsilon^{\prime\prime}$	\vdash	27
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	Б1.В	14555 66677 8888	23445	2	6		83	83		2988	2988	1578	924	486	<u>434</u>		3	108	32	8			16	8	33			27
Б1.В.01.01	Почвоведение	51.B	4	23				9	9	36	324	324	224	73	27	58												ш	
Б1.В.01.02	Химия почв	Б1.В	56					10	10	36	360	360	192	87	81	<u>52</u>											لـــــا	\vdash	
61.B.01.03	Физика почв	Б1.В	56			6		10	10	36	360	360	180	99	81	<u>52</u>					<u> </u>	<u> </u>					ш'	$\displaystyle \longmapsto$	
Б1.В.01.04	Агрохимия	Б1.В	78	<u> </u>		 	ļ	11	11	36	396	396	168	165	63	<u>47</u>	 		 	 	 	 					igspace	\longrightarrow	
61.B.01.05	География почв	Б1.B	5678	4		<u> </u>		23	23	36	828	828	438	237	153	121			ļ	ļ	ļ	ļ					$\vdash \vdash$	\vdash	
51.B.01.06	Экология почв	51.B	8	5	2	-		6	6	36	216	216	134	55	27	<u>40</u>		3	100	22				16	0	22	$\vdash \vdash$	\vdash	27
Б1.В.01.07 Б1.В.01.08	Основы оценки почв	51.B 51.B	8	4		-		10 4	10	36 36	360 144	360 144	176 66	157 51	27 27	<u>42</u> <u>22</u>		3	108	32	8	-		16	8	33	$\vdash \vdash$	-	
	Ландшафтоведение Элективные курсы по физической культуре и		·	22455		 	-	<u> </u>	-	٥٥				JI	21	22			 	 	 	 					$\vdash \vdash$	\vdash	-
Б1.В.02	спорту	Б1.В	1	23456							328	328	328														'		

	1		1					1																					
-	-	-		Фор	ома контр	роля		3.	e.	-			Ито	го акад.ча	асов								Семе	естр 1					$\overline{}$
Индекс	Наименование	Блок/ часть	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	СР интер.	СР пр. подгот	Конт роль
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		7				4	4		144	144	64	80		20													
Б1.В.ДВ.01.01	Подводное почвообразование	Б1.В		7				4	4	36	144	144	64	80		20													
Б1.В.ДВ.01.02	Аквапочвы	Б1.В		7				4	4	36	144	144	64	80		20													
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	Б1.В		6				4	4		144	144	80	64		25													
Б1.В.ДВ.02.01	Эмиссия парниковых газов в наземных и морских экосистемах	Б1.В		6				4	4	36	144	144	80	64		<u>25</u>													
Б1.В.ДВ.02.02	Дыхание почв	Б1.В		6				4	4	36	144	144	80	64		<u>25</u>													
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	61.B		6				4	4		144	144	80	64		16													
Б1.В.ДВ.03.01	Морская геохимия	Б1.В		6				4	4	36	144	144	80	64		<u>16</u>													
Б1.В.ДВ.03.02	Газогидраты	Б1.В		6				4	4	36	144	144	80	64		<u>16</u>													
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	Б1.В		6				3	3		108	108	80	28		<u>25</u>													
Б1.В.ДВ.04.01	Основы радиоэкологии	Б1.В		6				3	3	36	108	108	80	28		<u>25</u>													
Б1.В.ДВ.04.02	Радиобиология	Б1.В		6				3	3	36	108	108	80	28		<u>25</u>													
Блок 2.Практик	a							35	35		1260	1260	634	626			1260												
Часть, формиру	емая участниками образовательных отноц	цений						35	35		1260	1260	634	626			1260												
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	Б2.B			2			8	8	36	288	288	218	70			288												
Б2.B.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)(полевая)	52.B			46			12	12	36	432	432	290	142			432												
Б2.В.03(П)	Производственная практика.Производственно- технологическая практика	Б2.В			6			6	6	36	216	216	108	108			216												
52.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	Б2.В			8			9	9	36	324	324	18	306			324												
Блок З.Государ	ственная итоговая аттестация							6	6		216	216	180		36														
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3	8					6	6	36	216	216	180		36														
ФТД.Факультат	ивные дисциплины							2	2		72	72	50	22															
ФТД.01	Теория почвоведения	ФТД		2				1	1	36	36	36	18	18															
ФТД.02	Почвы Дальнего Востока	ФТД		7				1	1	36	36	36	32	4															
К.М.Комплексн	ые модули																												
K.M.01	Модуль 1	к.м								36																			

	1	Курс 1																								Курс 2											$\overline{}$
-	-	пурс 1					(Семестр	2										Семе	стр 3						ypc 2					Семестр	4					$\overline{}$
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот	СР		Конт роль
Блок 1.Дисципл	ины (модули)	22	864	212	56	72	12	254	79			200		126	28	1080	304	88	112	38	236	74	266	162	23	900	226	80	80	25	304	98			209		81
Обязательная ч	асть	14	504	116	32	72	12	102	61			88		126	25	900	256	82	112	38	132	65	238	162	16	576	146	55	80	25	152	76			144		54
Б1.О.01	Иностранный язык	2	72					36	<u>36</u>			9		27	2	72					36	<u>36</u>	36		2	72					36	36			9	.	27
51.0.02	История (история России, всеобщая история)																																				
Б1.О.03	Философия																								3	108	18	10			36	<u>8</u>			54		
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																																				
Б1.О.05	Физическая культура и спорт																																				
51.O.06	Русский язык в профессиональной коммуникации																																				
Б1.O.07	Добровольческая деятельность и волонтерское	2	72	18	2			18	10			36																									
51.O.08	движение	-	72	10				10	10			30													3	108	48		-		32				28	$\overline{}$	
b1.U.08	Математический модуль																								3	108	48	<u>16</u>			32	<u>16</u>			28		
Б1.О.08.01	Математика																																				
Б1.О.08.02	Математическое моделирование почвенных процессов																																				
51.0.08.03	Математическая статистика																								3	108	48	<u>16</u>			32	<u>16</u>			28	Щ.	
Б1.О.09	Основной профессиональный естественно- научный модуль	10	360	98	<u>30</u>	72	<u>12</u>	48	<u>15</u>			43		99	15	540	176	<u>57</u>	96	34	48	<u>16</u>	112	108	5	180	48	<u>13</u>	80	<u>25</u>					25		27
Б1.О.09.01	Основы физики														3	108	48	<u>16</u>	32	<u>9</u>			28														
Б1.О.09.02	Неорганическая химия																																			.	
61.0.09.03	Аналитическая химия	3	108	18	8	48	8					6		36																							
Б1.О.09.04	Органическая химия														4	144	48	<u>16</u>	32	9			28	36													
51.0.09.05	Физическая и коллоидная химия																								3	108	16	4	48	<u>16</u>					17		27
Б1.О.09.06	Геология с основами минералогии	3	108	16	<u>6</u>			16	<u>6</u>			13		63																							
Б1.О.09.07	Биология почв														3	108	32	9	32	<u>16</u>			8	36	2	72	32	9	32	9					8		
Б1.О.09.08	Ботаника с основами геоботаники	2	72	32	8	24	4					16																									
51.O.09.09	Основы молекулярной биологии	2	72	32	8			32	9			8																									
61.0.09.10	ГИС-технологии в почвоведении																																				
51.0.09.11	Геоморфология														5	180	48	<u>16</u>			48	<u>16</u>	48	36													
Б1.О.09.12	Введение в специальность																																				
51.0.10	Модуль проектной деятельности														8	288	80	<u>25</u>	16	4	48	<u>13</u>	90	54	3	108	32	<u>16</u>			48	<u>16</u>			28		
Б1.О.10.01	Организация научно-исследовательской работы	L	<u></u>	L	<u></u>	L	<u></u>	L	L	L	L	L	L l		L						L I	L	<u></u>					L	L	<u>L</u>		<u></u>	L				
Б1.О.10.02	Основы опытного дела														5	180	32	9	16	4	32	9	46	54													
51.0.10.03	Землепользование и землеустроиство																								3	108	32	<u>16</u>			48	<u>16</u>			28	لــــــ	
Б1.О.10.04	Растениеводство								<u> </u>	<u> </u>					3	108	48	<u>16</u>			16	4	44						<u> </u>							,	
Б1.О.10.05	Биогеохимия	L		L		<u> </u>		L	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	L			L	L						L	L			L	L	L	<u> </u>		L		<u> </u>				
Часть, формиру	емая участниками образовательных отноц 1	8	360	96	24	 		152	18	<u> </u>	<u> </u>	112			3	180	48	6			104	9	28		7	324	80	25	1	1	152	22	 		65		27
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	8	288	96	24			80	18			112			3	108	48	<u>6</u>			32	9	28		7	252	80	<u>25</u>			80	22			65		27
51.B.01.01	Почвоведение	3	108	48	16			32	9			28			3	108	48	<u>6</u>			32	9	28		3	108	32	9			32	9			17		27
Б1.В.01.02	Химия почв																																			اتـــا	
51.B.01.03	Физика почв																																			لــــــ	
Б1.В.01.04	Агрохимия								<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>																		<u> </u>	1				igspace			
Б1.B.01.05	География почв								<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>														2	72	48	<u>16</u>	<u> </u>		16	4			8		
Б1.В.01.06	Экология почв	<u> </u>		L	-			L	 _	 	 	<u> </u>											-				-		 	-	-	-				\vdash	
Б1.B.01.07	Основы оценки почв	5	180	48	8	-	-	48	9	1	1	84	\vdash										-		2	72	-	-	1	 	32	9	-		40	\longrightarrow	
Б1.В.01.08	Ландшафтоведение Элективные курсы по физической культуре и								-	-																			-						\longrightarrow	\longrightarrow	
Б1.В.02	спорту		72					72								72					72					72					72					ш	

		Курс 1																								Курс 2											\neg
-	-						C	еместр :	2										Семе	стр 3											Семестр	4					
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот		СР пр. подгот	Конт роль
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																																				
Б1.В.ДВ.01.01	Подводное почвообразование																																		·	i T	
Б1.В.ДВ.01.02	Аквапочвы																																			i I	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																																	1	i '	ī	
Б1.В.ДВ.02.01	Эмиссия парниковых газов в наземных и морских экосистемах																																				
Б1.В.ДВ.02.02	Дыхание почв																																				
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																																				
Б1.В.ДВ.03.01	Морская геохимия																																		1	1	
Б1.В.ДВ.03.02	Газогидраты																																				
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)																																				
Б1.В.ДВ.04.01	Основы радиоэкологии																																	<u> </u>			
Б1.В.ДВ.04.02	Радиобиология																																	ļ			
Блок 2.Практи			288							218		70	70												9	324							218		106	106	
Часть, формир	уемая участниками образовательных отноц	8	288							218	218	70	70												9	324							218	218	106	106	
62.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика	8	288							218	<u>218</u>	70	<u>70</u>																						L'	Ш	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)(полевая)																								9	324							218	218	106	<u>106</u>	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Производственно- технологическая практика																																				
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа																																				
Блок З.Государ	оственная итоговая аттестация																																				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																				
ФТД.Факульта	гивные дисциплины	1	36	18								18																								i t	
ФТД.01	Теория почвоведения	1	36	18								18																						1		i I	
ФТД.02	Почвы Дальнего Востока																																		1	1	-1
К.М.Комплекс	ные модули																																		1	i 1	
K.M.01	Модуль 1																																	1		i I	

	T	1											Курс 3																						
-	-					Семе	естр 5						турс 5				-	Семестр	6										-	Семестр 7	7				$\overline{}$
Индекс	Наименование	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Ла6	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Блок 1.Дисцип	лины (модули)	27	1044	264	80	128	32	200	41	290	162	24	904	230	65	148	41	168	27			268		90	29	1044	288	96	32	9	144	39			162
Обязательная	насть	4	144	48	16			48	16	48															15	540	144	48			96	27	لــــا	210	90
Б1.О.01	Иностранный язык																																, ,	1	
51.0.02	История (история России, всеобщая история)																																		
Б1.О.03	Философия																																, ,	1	
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности																																		
51.0.05	Физическая культура и спорт																																		
Б1.O.06	Русский язык в профессиональной коммуникации																																\neg		
	Добровольческая деятельность и волонтерское																																\vdash	1	
Б1.O.07	движение	<u> </u>		L	L.	-	<u> </u>	L.			-					<u> </u>		-					-	-		-	-						لــــــا	igwdapsilon	
Б1.О.08	Математический модуль	4	144	48	<u>16</u>			48	<u>16</u>	48																								$\vdash \vdash$	
Б1.О.08.01	Математика																																		
Б1.0.08.02	Математическое моделирование почвенных процессов	4	144	48	<u>16</u>			48	<u>16</u>	48																									
Б1.О.08.03	Математическая статистика						<u> </u>									<u> </u>						<u> </u>												\longmapsto	
Б1.О.09	Основной профессиональный естественно- научный модуль																								5	180	48	<u>16</u>			32	<u>9</u>		64	36
Б1.О.09.01	Основы физики																																, !	1	
Б1.O.09.02	Неорганическая химия																																		
61.0.09.03	Аналитическая химия																																\neg		
Б1.О.09.04	Органическая химия																																		
B1.O.09.05	Физическая и коллоидная химия																																\Box		
51.0.09.06	Геология с основами минералогии																																		
61.0.09.07	Биология почв																																, ,	1	
51.0.09.08	Ботаника с основами геоботаники																																		
51.0.09.09	Основы молекулярной биологии																																\dashv		-
51.0.09.10	ГИС-технологии в почвоведении																								5	180	48	16			32	9	\neg	64	36
51.0.09.11	Геоморфология																																$\neg \neg$		
51.0.09.12	Введение в специальность																																		
51.0.10	Модуль проектной деятельности																								10	360	96	<u>32</u>			64	<u>18</u>		146	54
Б1.О.10.01	Организация научно-исследовательской работы																								4	144	48	16			32	9	, 7	64	
51.0.10.02	Основы опытного дела																																\neg	ΓŤ	
51.0.10.03	Землепользование и землеустроиство		L				L									L																			
61.0.10.04	Растениеводство																																		
51.0.10.05	Биогеохимия																								6	216	48	<u>16</u>			32	9		82	54
Часть, формир	уемая участниками образовательных отнош	23	900	216	64	128	32	152	25	242	162	24	904	230	65	148	41	168	27			268		90	14	504	144	48	32	9	48	12	لــــــ	208	72
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	23	828	216	64	128	32	80	<u>25</u>	242	162	13	468	86	17	148	41	32	9			112		90	10	360	96	32	32	9	32	8		128	72
51.B.01.01	Почвоведение																																		
Б1.В.01.02	Химия почв	6	216	48	<u>16</u>	64	<u>16</u>			50	54	4	144	16	4	64	<u>16</u>					37		27										لسا	
Б1.В.01.03	Физика почв	7	252	48	<u>16</u>	64	<u>16</u>			86	54	3	108	16	4	52	<u>16</u>					13		27									لــــــ	▃▋	
Б1.В.01.04	Агрохимия		L				<u> </u>		L		L				<u> </u>	L		L				L			6	216	48	<u>16</u>	32	9	16	4		84	36
51.B.01.05	География почв	7	252	72	<u>16</u>	-	<u> </u>	48	<u>16</u>	78	54	6	216	54	9	32	9	32	9			62	-	36	4	144	48	<u>16</u>			16	<u>4</u>		44	36
51.B.01.06	Экология почв	3	108	48	<u>16</u>			32	9	28																								$\vdash\vdash$	
Б1.B.01.07 Б1.B.01.08	Основы оценки почв	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-	-	 	<u> </u>	-		-				-	 		-		<u> </u>		 	-	-		-	-							\vdash	
	Ландшафтоведение Элективные курсы по физической культуре и						1						4.5		-	1						-											-	$\vdash \vdash$	-
Б1.В.02	спорту	<u> </u>	72	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	72					40					40		<u> </u>		<u> </u>												ш	

													Курс 3																						
-	-					Семе	естр 5										(Семестр	6											Семестр :	7				
Индекс	Наименование	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот		СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																								4	144	48	16			16	4		80	
Б1.В.ДВ.01.01	Подводное почвообразование																								4	144	48	16			16	4		80	
Б1.В.ДВ.01.02	Аквапочвы																								4	144	48	<u>16</u>			16	4		80	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2											4	144	48	<u>16</u>			32	9			64												\Box	
Б1.В.ДВ.02.01	Эмиссия парниковых газов в наземных и морских экосистемах											4	144	48	<u>16</u>			32	9			64													
Б1.В.ДВ.02.02	Дыхание почв											4	144	48	<u>16</u>			32	9			64													
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3											4	144	48	<u>16</u>			32				64													
Б1.В.ДВ.03.01	Морская геохимия											4	144	48	<u>16</u>			32				64													1
Б1.В.ДВ.03.02	Газогидраты											4	144	48	<u>16</u>			32				64													
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)											3	108	48	<u>16</u>			32	9			28													
Б1.В.ДВ.04.01	Основы радиоэкологии											3	108	48	<u>16</u>			32	<u>9</u>			28												'	1
Б1.В.ДВ.04.02	Радиобиология											3	108	48	<u>16</u>			32	<u>9</u>			28												'	1
Блок 2.Практин	ra .											9	324							180	180	144	144												
Часть, формир	емая участниками образовательных отноц											9	324							180	180	144	144											'	
52.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика																																	L	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)(полевая)											3	108							72	<u>72</u>	36	<u>36</u>												
Б2.В.03(П)	Производственная практика.Производственно- технологическая практика											6	216							108	108	108	108												
62.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа																																		
Блок З.Государ	ственная итоговая аттестация																																		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																																		
ФТД.Факультат	ивные дисциплины																								1	36	16						16	4	
ФТД.01	Теория почвоведения																																	1	
ФТД.02	Почвы Дальнего Востока																								1	36	16						16	4	
К.М.Комплексн	ые модули																																	1	
K.M.01	Модуль 1																																		

		Kva	pc 4												1		Г
-	-	Ky	рс т				(Семестр	8							Закрепленная кафедра	-
Индекс	Наименование	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисципли	ны (модули)	16	576	174	50	36	9	54	18			204		108			
Обязательная ча	сть																
Б1.0.01	Иностранный язык														142	Академический департамент английского языка	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)														137	Департамент истории и археологии	УК-5
Б1.О.03	Философия														140	Департамент философии и религиоведения	ук-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности														233	Департамент природно-технических систем и техносферной безопасности	ук-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт														152	Департамент физического воспитания	ук-7
Б1.О.06	Русский язык в профессиональной коммуникации														76	Русского языка и литературы	УК-4
	Добровольческая деятельность и волонтерское															, , ,	W 2 W 0
D1.0.07	движение														139	Департамент социальных наук	УК-3; УК-9
Б1.О.08	Математический модуль																УК-1; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.08.01	Математика														256	Институт математики и компьютерных технологий (Школа) (служебное подразделение)	ук-1
51.0.08.02	Математическое моделирование почвенных процессов														254	Институт Мирового океана (Школа) (служебное подразделение)	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08.03	Математическая статистика														95	Алгебры, геометрии и анализа	УК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б1.О.09	Основной профессиональный естественно- научный модуль																УК-3; УК-6; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.09.01	Основы физики														104	Общей и экспериментальной физики	OПK-1
Б1.О.09.02	Неорганическая химия														106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1
Б1.О.09.03	Аналитическая химия														107	Физической и аналитической химии	OПK-1
Б1.О.09.04	Органическая химия														109	Органической химии	ОПК-1
Б1.О.09.05	Физическая и коллоидная химия														107	Физической и аналитической химии	ОПК-1
Б1.О.09.06	Геология с основами минералогии														94	Почвоведения	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.09.07	Биология почв														110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	OПK-2
Б1.О.09.08	Ботаника с основами геоботаники														110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОПК-2
Б1.О.09.09	Основы молекулярной биологии														98	Клеточной биологии и генетики	ОПК-2
Б1.О.09.10	ГИС-технологии в почвоведении														111	Экологии	ОПК-5
Б1.О.09.11	Геоморфология														94	Почвоведения	ОПК-2
Б1.О.09.12	Введение в специальность														94	Почвоведения	УК-3; УК-6; УК-11
Б1.О.10	Модуль проектной деятельности														94	Почвоведения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.10.01	Организация научно-исследовательской работы														94	Почвоведения	УК-2; ОПК-4
Б1.О.10.02	Основы опытного дела														94	Почвоведения	ОПК-3
Б1.О.10.03	Землепользование и землеустроиство														94	Почвоведения	OПK-3
	Растениеводство														94	Почвоведения	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.10.05	Биогеохимия	L.	L	L	L	L	L	L	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	94	Почвоведения	УК-2; ОПК-1
Часть, формируе	мая участниками образовательных отноц	16	576	174	50	36	9	54	18			204		108			
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	16	576	174	<u>50</u>	36	9	54	18			204		108	94	Почвоведения	УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-10; ОПК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6
	Почвоведение														94	Почвоведения	УК-2; ПК-5
Б1.В.01.02	Химия почв												<u> </u>		94	Почвоведения	ΠK-1; ΠK-5
	Физика почв		<u> </u>									<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	94	Почвоведения	ПК-1; ПК-5
Б1.В.01.04	Агрохимия	5	180	36	9	36	9		<u> </u>			81	<u> </u>	27	94	Почвоведения	ПК-1; ПК-5
Б1.В.01.05	География почв	4	144	54	<u>16</u>	-		18	6		-	45	<u> </u>	27	94	Почвоведения	ΠK-5; ΠK-4
Б1.В.01.06 Б1.В.01.07	Экология почв	3	108	36	9			18	<u>6</u>			27		27	94	Почвоведения	УК-2; ΠК-1
	Основы оценки почв	1	144	40	16	-		10	-	<u> </u>	-	E1	!	27	94	Почвоведения	УК-10; ПК-1 ПК 1: ПК 2
Б1.В.01.08	Ландшафтоведение Элективные курсы по физической культуре и	4	144	48	<u>16</u>			18	<u>6</u>			51	1	27	94	Почвоведения	ΠK-1; ΠK-3
Б1.В.02	спорту														152	Департамент физического воспитания	УК-7

		Kvi	pc 4														
-	=						(Семестр 8	3							Закрепленная кафедра	=
Индекс	Наименование	3.e.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	КСР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1																ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Подводное почвообразование														94	Почвоведения	ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Аквапочвы														94	Почвоведения	ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2																ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Эмиссия парниковых газов в наземных и морских экосистемах														94	Почвоведения	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Дыхание почв														94	Почвоведения	ПК-1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3																ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Морская геохимия														94	Почвоведения	ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Газогидраты														94	Почвоведения	ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)																ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Основы радиоэкологии														94	Почвоведения	ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Радиобиология														94	Почвоведения	ПК-1
Блок 2.Практик	a	9	324							18	18	306	306				
Часть, формиру	емая участниками образовательных отноц	9	324							18	18	306	306				
52.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика														94	Почвоведения	УК-3; УК-6; УК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)(полевая)														94	Почвоведения	ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6
Б2.B.03(Π)	Производственная практика.Производственно- технологическая практика														94	Почвоведения	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	9	324							18	<u>18</u>	306	<u>306</u>		94	Почвоведения	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6
Блок 3.Государо	ственная итоговая аттестация	6	216					162		18				36			
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216					162		18				36	94	Почвоведения	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-6
ФТД.Факультаті	ивные дисциплины															•	
ФТД.01	Теория почвоведения														94	Почвоведения	ПК-5
ФТД.02	Почвы Дальнего Востока														94	Почвоведения	ОПК-2
К.М.Комплексны	ые модули																
K.M.01	Модуль 1																

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	определят методы структурирования библиотек файлов, содержащих различную информацию	-
51.O.08	Математический модуль	
51.O.08.01	Математика	
51.O.08.02	Математическое моделирование почвенных процессов	
51.O.08.03	Математическая статистика	
Б1.О.10	Модуль проектной деятельности	1
52.B.03(Π)	Производственная практика.Производственно-технологическая практика	1
52.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы выбирает современные методы информационных технологий и программные средства поиска, сбора, обработки, и передачи научной	
УК-1.2	выограет современные меторы информационных технологии и програменные средства поиска, соора, обрасотки, и передачи научной информации для решения стандартных задач	-
Б1.O.08	Математический модуль	
51.O.08.01	Математика	
51.O.08.02	Математическое моделирование почвенных процессов	1
51.O.08.03	Математическая статистика	
51.O.10	Модуль проектной деятельности	
Б2.В.03(П)	Производственная практика.Производственно-технологическая практика	
52.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)		-
	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы применяет методики поиска, сбора и обработки информации с помощью современных компьютерных технологий, системный подход,	
УК-1.3	современные программные средства для решения поставленных задач	-
Б1.О.08	Математический модуль	
Б1.О.08.01	Математика	
Б1.О.08.02	Математическое моделирование почвенных процессов	
Б1.О.08.03	Математическая статистика	
51.O.10	Модуль проектной деятельности	
52.B.03(Π)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
Б2.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	1
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых	\ne
УК-2	норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	определяет круг задач в рамках поставленной цели, определяет связи между ними	-
Б1.O.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.10.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б1.О.10.05	Биогеохимия	
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
51.B.01.01	Почвоведение	
Б1.В.01.06	Экология почв	1
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	1

УК-2.2	планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
Б1.О.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.10.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б1.О.10.05	Биогеохимия	
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.01	Почвоведение	
Б1.В.01.06	Экология почв	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
51.0.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.О.10.01	Организация научно-исследовательской работы	
Б1.O.10.05	Биогеохимия	
Б1.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.01	Почвоведение	
Б1.В.01.06	Экология почв	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
(-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной	-
51.0.07	цели Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
51.0.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль	
Б1.O.09.12	Введение в специальность	
Б1.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды	-
Б1.O.07	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
Б1.О.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль	
Б1.О.09.12	Введение в специальность	
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	соблюдает нормы и установленные правила командной работы; несет личную ответственность за результат	-
Б1.О.07	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
Б1.О.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль	
Б1.О.09.12	Введение в специальность	
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
52.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	İ
Б3.01(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			
УК-4.1	способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневно-бытового, социально-культурного и делового общения на	-			
Б1.O.01					
Б3.01(Д)					
УК-4.2	английском языке	-			
Б1.О.01	Иностранный язык				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
УК-4.3	способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка	-			
Б1.О.01	Иностранный язык				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
УК-4.4	умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические	-			
Б1.О.06					
Б3.01(Д)					
УК-4.5	способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные	-			
Б1.0.06					
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускнои квалификационнои раооты				
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК			
УК-5.1	анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания	-			
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)				
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
УК-5.2	объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием	-			
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)				
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин				
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				
УК-5.3	отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте	-			
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)				
51.B.01	английском зазыке Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на английском языке Иностранный язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами английского языка Иностранный язык Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке в профессиональной коммуникации Русский язык в профессиональной коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискусскии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступения дазник жаньов Русский язык в профессиональной коммуникации Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах УК анализирует современное состояние общества на основе научного историческом, этическом и философском контекстах История (история России, всеобщая история) Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы объясниет собенности культурного многобразия общества в сответствии с научным историческим знанием История (история России, всеобщая история) Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы объясниет собенности культурного многобразия общестав в сотовтетствии с научным историческим знанием История (история России, всеобщая история) Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Подготовка к процедура защиты и защита выпускной				
Б3.01(Д)					
УК-5.4		-			
Б1.О.03					
Б1.В.01					
53.01(Д)					
УК-5.5		-			
Б1.О.03	Философия				
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин				
Б3.01(Д)					
УК-5.6		-			
Б1.О.03					
Б1.В.01					
Б3.01(Д)					

l	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей	I
YK-6	жизни	УК
УК-6.1	формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности	-
Б1.О.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль	
Б1.O.09.12	Введение в специальность	
Б1.O.10	Модуль проектной деятельности	
51.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи	-
Б1.О.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль	
51.0.09.12	Введение в специальность	
51.O.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
52.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д) УК-6.3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	проектирует траекторию личностного и профессионального развития	-
51.0.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль	
Б1.O.09.12	Введение в специальность	
Б1.О.10	Модуль проектной деятельности	
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной	УК
	деятельности понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной	
УК-7.1	деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального	-
	двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	
B1.O.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
61.B.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	подголюжих процедуре защитви защита ввигускими квалимического породерживает должный учественный социальной и профессиональной деятельности, подгоряжений учественный социальной и профессиональной деятельности, подгоряжений социальной и профессиональной деятельности,	
УК-7.3	регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для	
УК-8	сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и	УК
Luca e	военных конфликтов идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной	
УК-8.1	деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	
62.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной	-
	среды и обеспечения устойчивого развития общества	
51.0.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.B.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

УК-8	8.3	разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций, и военных конфликтов	-
<u> </u>	51.0.04	предоритель жизнедени, и воситель котория сов Безопасность жизнедентельности	
ŀ	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9		Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9	9.1	применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-	-
<u> </u>	61.0.07	психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
F	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
- '			
УК-9		взаимодействует с лицами имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах	-
l-	Б1.О.07	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	9.3	планирует и осуществляет профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
	Б1.О.07	Добровольческая деятельность и волонтерское движение	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-1	10.1	интерпретирует поведение субъектов экономики в терминах экономической теории	-
	51.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
	Б1.В.01.07	Основы оценки почв	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	10.2	собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах на микро- и макроуровне	-
	51.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
	51.B.01.07	Основы оценки почв	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-:	10.3	применяет модели экономической теории для решения задач в различных областях жизнедеятельности	-
	51.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
	51.B.01.07	Основы оценки почв	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-1	11.1	анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	51.0.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль	
	51.0.09.12	Введение в специальность	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	11.2	планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
	51.0.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль	
	51.0.09.12	Введение в специальность	
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	11.3	соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
I	51.0.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль	
Ī	51.0.09.12	Введение в специальность	
Ī	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

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					
ОПК-1.1	омильния и экологии, прогнозирова в подгедствии своем продессиливальном деятельности. Понимает основные закономерности в области математики, физики, изики, деятельности, биологии и экологии	-					
Б1.О.08	Математический модуль						
Б1.О.08.02							
Б1.О.09							
Б1.О.09.01							
Б1.О.09.02							
Б1.О.09.03							
Б1.О.09.04							
Б1.О.09.05							
Б1.О.09.06							
Б1.О.10							
Б1.O.10.05							
Б1.В.01							
Б3.01(Д)							
ОПК-1.2							
Б1.O.08							
51.0.08.02							
51.O.09		+					
51.0.09.01							
51.0.09.02							
61.O.09.03		+					
51.O.09.04		+					
61.O.09.05		+					
51.O.09.06							
51.O.10	Математическое моделирование почвенных процессов Основной профессиональный естественно-научный модуль Основы физики Неорганическая химия Аналитическая химия Органическая химия Органическая химия Органическая и коллождая химия Геология с основами минералогии Модуль проектой деятельности Биоговожимия Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы прогнозирует последствия своей профессиональный деятельности Математической модуль Математической модуль Математической модуль Математической модуль Основной профессиональный естественно-научный модуль Основной профессиональный естественно-научный модуль Основной профессиональный естественно-научный модуль Основной профессиональный встественно-научный модуль Органическая химия Аналитическая химия Органическая химия Органическая и коллождая химия Органическая и коллождая химия Органическая и коллождая химия Органическая и коллождая химия Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы способен решать профессиональный модуль специальных дисциплин Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы способен решать профессиональный варил за сеги спользования основных закономерностей в области математики, физики, химии, земле, бизлоги и хологии и прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности Математической модуль Математической модуль Математической модуль Основной профессиональный естественно-научный модуль						
61.O.10.05		+					
Б1.B.01		+					
Б3.01(Д)		+					
		+					
ОПК-1.3	Земле, биологии и экологии и прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности	ļ ⁻					
51.0.08	Математический модуль						
Б1.О.08.02	Математическое моделирование почвенных процессов						
Б1.О.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль						
Б1.О.09.01	Основы физики						
Б1.O.09.02	Неорганическая химия						
Б1.О.09.03	Аналитическая химия						
Б1.О.09.04	Органическая химия						
Б1.О.09.05	Физическая и коллоидная химия						
Б1.О.09.06	Геология с основами минералогии						
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						

			1									
ОПК-2		Способен использовать в профессиональной деятельности теоретические и практические основы фундаментальных дисциплин почвоведения;	ОПК									
ОГ	K-2.1	использует в профессиональной деятельности теоретические основы фундаментальных дисциплин почвоведения	-									
	Б1.О.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль										
	Б1.О.09.06	Геология с основами минералогии										
	Б1.O.09.07	Биология почв										
	Б1.О.09.08	Ботаника с основами геоботаники										
	Б1.О.09.09	Основы молекулярной биологии										
	Б1.О.09.11	Геоморфология										
	Б1.O.10	Модуль проектной деятельности										
	Б1.О.10.04	Растениеводство										
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										
	ФТД.02	Почвы Дальнего Востока										
ОП	K-2.2	использует в профессиональной деятельности практические основы фундаментальных дисциплин почвоведения	-									
	Б1.О.09	Основной профессиональный естественно-научный модуль										
	Б1.О.09.06	Геология с основами минералогии										
	Б1.O.09.07	Биология почв										
	Б1.O.09.08	Ботаника с основами геоботаники										
	Б1.О.09.09	Основы молекулярной биологии										
	Б1.О.09.11	Геоморфология										
	Б1.О.10	Модуль проектной деятельности										
	Б1.О.10.04	Растениеводство										
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										
	ФТД.02	Почвы Дальнего Востока										
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;										
ОП	K-3.1	оценивает качество земель	-									
	Б1.O.10	Модуль проектной деятельности										
	Б1.О.10.02	Основы опытного дела										
	Б1.О.10.03	Землепользование и землеустроиство										
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										
ОП	K-3.2	проводит почвенные, геоботанические, агрохимические и необходимые обследования, изыскания	-									
	Б1.О.10	Модуль проектной деятельности										
	Б1.О.10.02	Основы опытного дела										
	Б1.О.10.03	Землепользование и землеустроиство										
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										
ОП	K-3.3	проектирует и осуществляет мероприятия по охране, использованию, мониторингу и восстановлению почв и почвенного покрова	-									
	Б1.О.10	Модуль проектной деятельности										
	Б1.О.10.02	Основы опытного дела										
	Б1.О.10.03	Землепользование и землеустроиство										
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										
ОПК-4		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК									
ОП	K-4.1	использует знания о принципах работы современных информационно технологий	-									
	Б1.O.10	Модуль проектной деятельности										
	Б1.O.10.01	Организация научно-исследовательской работы										
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										
		•	•									

Б.1.0.08 Математический модуль Б.1.0.09 Состойен применти и постойен применти и представления полевой и лабораторной информации, навыми работы с современным постойен применти и представления полевой и лабораторной информации, навыми работы с современным постойен применти и представления полевой и лабораторной информации Б.1.0.09 Основной профессоимальный естественно-изучный модуль Б.1.0.09 Основной профессоимальный естественно-изучный модуль Б.1.0.09 Основной профессоимальный естественно-изучный модуль Б.1.0.09 Модуль проектной деятельности Б.1.0.10 Модуль проектной деятельности Б.1.0.09 Основной профессоимальный естественно-изучный модуль Б.1.0.09 Основной профессоимальный естественно-изучный модуль Б.1.0.09 Основной профессоимальный деятельности Б.1.0.09 В.1.0.09 Модуль проектной деятельности Б.1.0.09 В.1.0.09 Модуль проектной деятельности Б.1.0.09 В.1.0.09 Модуль проектной деятельности Б.1.0.09 В.1.0.09 Математической коруль Б.1.0.09	T-
Б1.0.08.03 Математическая статистика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы	1
Б.3.01(Д) Подготовыя к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-5 Способен приненять негоды сбора, обработии, октечноговации и представления полевой и лабораторной информации, навыми работы с современным образирающие в профессоональной свете.	+
ОПК-5 Спосбен приченять метацы сбора, обработия, систематизации и представления полевой и лабораторной информации, навыки работы с современным обродиованием в пофессоинальной сететавленным и представления полевой и лабораторной информации Б10.091 Б10.093 Соновной профессоинальный етеставленно-научный модуль Б10.010 Модуль проектной деятельности Б10.010 Подготовка к процедуре защиты и защита выпуснной жвалификационной работы ОПК-5.2 использует навыки работы с современным оборудованием в профессоинальной сетета него-научный модуль Б10.099 Основной профессоинальной етестаенно-научный модуль Б10.099 Основной профессоинальной етестаенно-научный модуль Б10.099 Основной профессоинальной етестаенно-научный модуль Б10.091 ПОСТВ-5.2 Использует навыки работы с современным оборудованием в профессиональной сфере Основной профессоинальной етестаенно-научный модуль Б10.091 ПОСТВ-6 Основной профессиональной деятельности анализ экспериментальных данных, выявлять имеющиеся связи и закономерности ОПК-6 ОПК-6 Опк-6.1 Осмествлять в профессиональной деятельности анализ экспериментальных данных, выявлять имеющиеся связи и закономерности Б10.083 Матечалической модуль Б10.083 Матечалической модуль ОПК-6.2 Вывляет имеющиеся связи и закономерности между полученными экспериментальными данными Б10.083 Матечалической модуль Б10.083 Матечалической модуль Б10.083 Матечалической гистична Б10.083 Матечалической модуль Б10.083 Матечалической гистична Б10.083 Матечалической модуль Б10.083 Матечалической гистична Б10.083 Матечалической модуль Б10.084 Матечалической модуль Б10.084 Матеч	+
ОПК-5-1 приеменям оборудованием в профессиональной серее:	OFFIC
Б1.0.09 Основной профессиональный естественно-научный модуль Б1.0.09.10 ПК-технологии в почвоведении Б1.0.10.04 Модуль проектной двятельности Б1.0.10.04 Растениеводство Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы Б1.0.09 Основной профессиональный естественно-научный модуль Б1.0.09.10 ПК-технологии в почвоведении Б1.0.01.0 Модуль проектной двятельности Б1.0.10.10 Модуль проектной двятельности Б1.0.10.10 Модуль проектной двятельности Б1.0.10.10 Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы Б1.0.10.10 Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы Б1.0.10.10 Модуль Б1.0.10.10 Модуль Б1.0.10.10 Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы Б1.0.10.10 Математический модуль Б1.0.0.8 Математический модуль Б1.0.0.8 Математический модуль Б1.0.0.8.0 Математический модуль Б1.0.0.8.0 Математический модуль ПК-1 Способен к вышку сис	ОПК
Б1.0.09.10 ГИС-технологии в почвоведении 61.0.10 Мадуль проектной деятельности Б1.0.10.04 Растенивеводство Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы ОПК-5.2 использует навыки работы с современным оборудованием в профессиональной сфере Б1.0.09 Основной профессиональный естектвенно-научный модуль Б1.0.09.10 ГИС-технологии в почвоведении Б1.0.10.0 Модуль проектной деятельности Б1.0.10.0 Растенивеводство Б1.0.10.04 Растенивеводство Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен осуществлять в профессиональной деятельности анализ экспериментальных данных	<u> </u>
Б1.0.10 Модуль проектной деятельности 61.0.10.04 Растениеводство Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-5.2 использует навыки работы с совреженным оборудованием в профессиональной сфере Б1.0.09 Основной профессиональный естественно-научный модуль Б1.0.10 ГИС-технологии в понвоведении Б1.0.10 Модуль проектной деятельности Б1.0.10.04 Растениеводство Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы ОПК-6 Способен осуществляет в профессиональной деятельности анализ экспериментальных данных, выявлять имеющиеся связи и закономерности Б1.0.08 Математическая статистика Б1.0.08.03 Математическая статистика Б1.0.08 Математическая связи и закономерности между полученными экспериментальными данными Б1.0.08 Математическая статистика Б1.0.08 Математиче	
Б1.0.10.04 Растениеводство Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-5.2 использует навыки работы с современным оборудованием в профессиональной сфере Б1.0.09 Основной профессиональный естественно-научный модуль Б1.0.09.10 ТУС-технопогии в почвоведении Б1.0.10.04 Растениеводство Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен осуществять в профессиональной деятельности анализ экспериментальных данных, выявлять имеющиеся связи и закономерности ОПК-6.1 осуществяте в профессиональной деятельности анализ экспериментальных данных, выявлять имеющиеся связи и закономерности Б1.0.08 Математическия статистика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6.2 выявляет имеющиеся связи и закономерности между полученными экспериментальными данными Б1.0.08 Математическия статистика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и зацита выпускной квалификационной работы Б1.0.08 Математическия статистика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Тиз задач проф, деятельности: научно-иссерваев	
53.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2 милользует навыки работы с современным оборудованием в профессиональной сфере Б1.0.09 Осковной профессиональный естественно-научный модуль Б1.0.010 ГИС-технологии в почвоведении Модуль проектной деятельности Б1.0.10 Модуль проектной деятельности Б1.0.10.04 Растениеводство Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Слособен осуществлять в профессиональной деятельности анализ экспериментальных данных, выявлять имеющиеся связи и закономерности ОПК-6.1 Осуществлять в профессиональной деятельности анализ экспериментальных данных, выявлять имеющиеся связи и закономерности Б1.0.08 Математический модуль Б1.0.08.03 Математический модуль ОПК-6.2 выявляет имеющиеся связи и закономерности между полученными экспериментальными данными ОПК-6.2 выявляет имеющиеся связи и закономерности между полученными экспериментальными данными Б1.0.08.03 Математический модуль Б1.0.08 Математический модуль и защита выпускной квалификационной работы ПК-1 Способен к анализу осстояния объектов окружающей среды с учетом существующей антропогенной нагрузки и природно-климатических особенностями Дальнего Востока с целью сохранения пподородия почв Б1.8.01 Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Б1.8.01.02 Химия почв Б1.8.01.03 Физика почв Б1.8.01.04 Агрожимия	
Б1.0.09 Основной профессиональный естественно-научный модуль Б1.0.910 ПИС-тежнологии в почвоведении Б1.0.10 Модуль проектной деятельности Б1.0.10 Модуль проектной деятельности Б1.0.10.04 Растениеводство Б3.01(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-6.1 ОПК-6.1 ОПК-6.1 ОПК-6.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.2 ОПК-6.2 ОПК-6.2 ОПК-6.2 ОПК-6.2 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.3 ОПК-6.3 ОПК-6.3 ОПК-6.3 ОПК-6.1 ОПК-6.1 ОПК-6.1 ОПК-6.1 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-6.2 ОПК-6.2 ОПК-6.2 ОПК-6.2 ОПК-6.2 ОПК-6.2 ОПК-6.2 ОПК-6.2 ОПК-6.3 ОПК-6.3 ОПК-6.3 ОПК-6.3 ОПК-6.3 ОПК-6.4 ОПК-6.4 ОПК-6.4 ОПК-6.5 ОПК-6 ОПК	
Б1.0.09.10 ГИС-технологии в почвоведении Б1.0.10 Модуль проектной деятельности Б1.0.10.04 Растениеводство Б3.01(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 Б1.0.08 Математический модуль Б1.0.08.03 Математический кодуль Б1.0.08.03 Математическая статистика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6.2 выявляет имеющиеся связи и закономерности между полученными экспериментальными данными Б1.0.08 Математический модуль Б1.0.08 Математический модуль Б1.0.08 Математический модуль Б1.0.08 Математический кодуль Б1.0.09 Математический кодуль Б1.0.00 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Б1.0.00 <td>-</td>	-
Б1.0.10 Модуль проектной деятельности Б1.0.10.04 Растениеводство Б3.01(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 Б1.0.08 Математический модуль Б1.0.08.03 Математический изакины и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6.1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6.2 Выявляет имеющиеся связи и закономерности между полученными экспериментальными данными Б1.0.08 Математический модуль Б1.0.08.03 Математический модуль Б1.0.08.03 Математический модуль Б1.0.08.03 Математический модуль Б1.0.09 Вали проф. деятельности: ПК-1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ПК-1 Способен к анализу состояния объектов окружающей среды с учетом существующей антропогенной нагрузки и природно-климатических особенностви дальнего востока с целью сохранения плодородия почв Б1.8.01 Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Б1.8.01.02 Химия почв Б1.8.01.04 Агрохим	
Б1.0.10.04 Растениеводство Растениеводство Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.1 осуществляет в профессиональной деятельности анализ экспериментальных данных, выявлять имеющиеся связи и закономерности Б1.О.08 Математический модуль Б1.О.08.03 Математический модуль Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6.2 выявляет имеющиеся связи и закономерности между полученными экспериментальными данными Б1.О.08 Математический модуль Б1.О.08.03 Математический модуль ПК-1 Способен к анализу состояния объектов окружающей среды с учетом существующей антропогенной нагрузки и природно-климатическими особенностей Дальнего Востока с целью сохоранения плодородия почв Б1.В.01.02 Химия почв Б1.В.01.03 Физика почв Б1.В.01.03 Физика почв Б1.В.01.04 Агрохимия	
ОПК-6.1 осуществляет в профессиональной деятельности анализ экспериментальных данных Б1.0.08 Математический модуль Б1.0.08.03 Математическая статистика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6.2 выявляет имеющиеся связи и закономерности между полученными экспериментальными данными Б1.0.08 Математический модуль Б1.0.08.03 Математическая статистика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Тип задач проф. деятельности: научно-исследовательский ПК-1 Способен к анализу состояния объектов окружающей среды с учетом существующей антропогенной нагрузки и природно-климатическим особенностям Дальнего Востока с целью сохранения плодородия почв ПК-1.1 выбирает основные методы мониториита объектов окружающей среды и оценки антропогенной нагрузки с учетом природно-климатических особенностей Дальнего Востока с целью сохранения плодородия почв Б1.В.01.02 Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Б1.В.01.03 Физика почв Б1.В.01.04 Агрохимия	
Б1.0.08 Математический модуль	опк
Б1.0.08.03 Математическая статистика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6.2 выявляет имеющиеся связи и закономерности между полученными экспериментальными данными Б1.0.08 Математический модуль Б1.0.08.03 Математическая статистика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Тил задач проф. деятельности: научно-исспедовательский ПК-1 Способен к анализу состояния объектов окружающей среды с учетом существующей антропогенной нагрузки и природно-климатическими особенностями Дальнего Востока с целью сохранения плодородия почв ПК-1.1 выбирает основные методы мониториига объектов окружающей среды и оценки антропогенной нагрузки с учетом природно-климатических особенностей Дальнего Востока с целью сохранения плодородия почв Б1.В.01 Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Б1.В.01.02 Химия почв Б1.В.01.04 Агрохимия	-
Б3.01Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2 выявляет имеющиеся связи и закономерности между полученными экспериментальными данными Б1.0.08 Математический модуль Б1.0.08.03 Математическая статистика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Тип задач проф. деятельности: научно-исследовательский ПК-1 Способен к анализу состояния объектов окружающей среды с учетом существующей антропогенной нагрузки и природно-климатическими особенностями Дальнего Востока с средь и оценки антропогенной нагрузки с учетом природно-климатических особенностей Дальнего Востока с целью сохранения плодородия почв Б1.В.01 Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Б1.В.01.02 Химия почв Б1.В.01.04 Агрохимия	
Б1.0.08 Математический модуль Б1.0.08.03 Математическая статистика Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Тип задач проф. деятельности: научно-исследовательский ПК-1 Способен к анализу состояния объектов окружающей среды с учетом существующей антропогенной нагрузки и природно-климатическими особенностями Дальнего Востока с целью сохранения плодородия почв ПК-1.1 выбирает основные методы мониторинга объектов окружающей среды и оценки антропогенной нагрузки с учетом природно-климатических особенностей Дальнего Востока с целью сохранения плодородия почв Б1.В.01 Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Б1.В.01.02 Химия почв Б1.В.01.03 Физика почв Б1.В.01.04 Агрохимия	
Б1.0.08.03 Математическая статистика	1-
Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Тип задач проф. деятельности: научно-исследовательский ПК-1	
Тип задач проф. деятельности: — научно-исследовательский — Способен к анализу состояния объектов окружающей среды с учетом существующей антропогенной нагрузки и природно-климатическими особенностями Дальнего Востока с целью сохранения плодородия почв — пк-1.1 — выбирает основные методы объектов окружающей среды и оценки антропогенной нагрузки с учетом природно-климатических особенностей Дальнего Востока с целью сохранения плодородия почв — 51.В.01 — Основной профессиональный модуль специальных дисциплин — 51.В.01.02 — Химия почв — бывопоза — бывопоза — физика почв — бывопоза — физика —	
ПК-1 Научно-исследовательский ПК-1.1 Способен к анализу состояния объектов окружающей среды с учетом существующей антропогенной нагрузки и природно-климатическими особенностями Дальнего Востока с целью осхранения плодородия почв ПК-1.1 выбирает сосновные методы мониторинга объектов окружающей среды и оценки антропогенной нагрузки с учетом природно-климатических особенностей Дальнего Востока с целью сохранения плодородия почв Б1.В.01 Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Б1.В.01.02 Химия почв Б1.В.01.03 Физика почв Б1.В.01.04 Агрохимия	
ПК-1.1	
ПК-1.1 выбирает основные методы мониторинга объектов окружающей среды и оценки антропогенной нагрузки с учетом природно-климатических особенностей Дальнего Востока с целью сохранения плодородия почв Б1.В.01 Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Б1.В.01.02 Химия почв Б1.В.01.03 Физика почв Б1.В.01.04 Агрохимия	ПК
Б1.В.01 Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Б1.В.01.02 Химия почв Б1.В.01.03 Физика почв Б1.В.01.04 Агрохимия	-
Б1.В.01.03 Физика почв Б1.В.01.04 Агрохимия	
Б1.В.01.04 Агрохимия	
Б1.В.01.07 Основы оценки почв	
Б1.В.01.08 Ландшафтоведение	
Б1.В.ДВ.02.01 Эмиссия парниковых газов в наземных и морских экосистемах	
Б1.В.ДВ.02.02 Дыхание почв	1
Б1.В.ДВ.04.01 Основы радиоэкологии	1
Б1.В.ДВ.04.02 Радиобиология	1
Б2.В.01(У) Учебная практика. Ознакомительная практика	1
Б2.В.02(У) Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)	1
Б2.В.03(П) Производственная практика.Производственно-технологическая практика	†
Б2.В.04(П) Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	+
Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+

ΠK-1.2	использует современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных работ при	_							
Б1.B.01	мониторинге объектов окружающей среды Основной профессиональный модуль специальных дисциплин								
51.B.01.02	Химия почв								
Б1.В.01.03	Физика почв								
Б1.В.01.04	Агрохимия								
Б1.В.01.06									
52.B.02(Y)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)								
52.B.03(Π)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика								
ПК-1.3	оценивает состояние объектов окружающей среды и виды антропогенной нагрузки по результатам мониторинговых исследований, с учетом природно-климатических особенностей Дальнего Востока и современной нормативно-правовой базы в области охраны окружающей среды с								
51.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин								
Б1.В.01.02	Химия почв								
Б1.В.01.03	Физика почв								
Б1.В.01.04	Агрохимия								
Б1.В.01.06	Экология почв								
Б1.В.01.07	Основы оценки почв								
Б1.В.01.08	Ландшафтоведение								
Б1.В.ДВ.02.01	Эмиссия парниковых газов в наземных и морских экосистемах								
Б1.В.ДВ.02.02	Дыхание почв								
Б1.В.ДВ.04.01	Основы радиоэкологии								
Б1.В.ДВ.04.02	Основы оценки почв Основы оценки почв Ландшафтоведение Эмиссия парниковых газов в наземных и морских экосистемах Дыхание почв Основы радиоэкология Радиобкология Учебная практика. Ознакомительная практика Учебная практика. Ознакомительная практика Производственная практика. Преддипломная практика Производственная практика. Преддипломная практика Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательской работы) (полевая) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Химия почв Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Химия почв Агромивия Экопогия почв Основы оценки почв Основы оценки почв Энисия парниковых газов в наземных и морских экосистемах Дыжание почв Основы оценки почв Энисия парниковых газов в наземных и морских экосистемах Дыжание почв Основы оценки почв Энисия парниковых газов в наземных и морских экосистемах Дыжание почв Основы радиоэкологии Радиобкология Учебная практика. Ознакомительная практика Учебная практика. Ознакомительная практика Основы радиоэкологии Радиобкология Рамиовковых назов в наземных и морских экосистемах Дыжание почв Основы радиоэкологии Радиобкология Основы радиоэкологии Радиобкология Радиобкология Радиобкология Основы радиоэконогии Радиобкология Радиональный почектив. Производственно-технологическая практика. Производственная практика. Производственная практика. Продадиломная практика, произконских назыка в ваучно-исследовательская работа Подготовка к процему рашиты и защиты и защиты и защиты выпускной квалификационной работы.								
Б2.B.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика								
Б2.B.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)								
Б2.В.03(П)									
Б.8.80.02 П Эниссен паримових газов в назвениих и морових экосистемых Б.8.80.02 Распорация (С. 10.00 рациональной практика) Б.8.80.02 Распорация (С. 10.00 рациональной практика) Б.8.80.02 Рациональной (С. 10.00 рациональной практика) Б.8.80.01 Основы рациональный практика Б.8.80.01 Региональный практика (С. 10.00 рациональный практика) Б.8.80.01 Региональный практика (С. 10.00 рациональный практика) Б.8.80.01 Праквающей (С. 10.00 рациональный праквающей (С. 10.00 р									
Б3.01(Д)	Б1.В.01 Основной профессиональный модуль специальных дисциплин Б1.В.01.02 Химия почв Б1.В.01.03 Физика почв Б1.В.01.04 Агрохимия Б1.В.01.05 Экология почв Б1.В.01.07 Основы оценки почв Б1.В.01.08 Ландшафтоведение Б1.В.ДВ.02.01 Эмиссия парниковых газов в наземных и морских экосистемах Б1.В.ДВ.02.02 Дыжание почв Б1.В.ДВ.04.01 Основы радиоэкология Б1.В.ДВ.04.02 Радиобкопотия Б2.В.01(У) Учебная практика. Ознакомительная практика Б2.В.02(У) Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая) Б2.В.03(П) Производственная практика. Предуплючная практика, в том числе научно-исследовательской работы) (полевая) Б2.В.04(П) Производственная практика. Предуплючная практика, в том числе научно-исследовательской работы Б3.01(Д) Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Способет самостоятельно обосновать цель, ставить конкретные задачи научных исследований и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий для оценки бюгогоминческих циклов Б1.В.01.01 Основной профессиональный модуль специа								
K-5		ПК							
ПК-5.1		-							
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин								
Б1.В.01.01	Почвоведение								
Б1.В.01.02	Химия почв								
Б1.В.01.03	Физика почв								
Б1.В.01.04	Агрохимия								
Б1.В.01.05	География почв								
Б1.В.ДВ.03.01	Морская геохимия								
Б1.В.ДВ.03.02	Газогидраты								
Б2.B.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика								
Б2.B.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)								
62.B.03(Π)	Производственная практика.Производственно-технологическая практика								
52.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа								
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								
ФТД.01	Теория почвоведения								

ПК	-5.2	Решает задачи научных исследований с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий	-								
	Б1.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин									
	51.B.01.01	Почвоведение									
	Б1.В.01.02	Химия почв									
	Б1.В.01.03	Физика почв									
	51.B.01.04	Физика почв Агрохимия География почв Морская геохимия									
	Б1.B.01.05	графия почв роская геохимия									
	Б1.В.ДВ.03.01										
	Б1.В.ДВ.03.02	Газогидраты									
	52.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика									
	62.B.02(Y)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)									
	Б2.В.03(П)	Производственная практика.Производственно-технологическая практика									
	52.Β.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа									
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									
	ФТД.01	Теория почвоведения									
ПК	-5.3	оценивает биогеохимические циклы с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных технологий для решения конкретных									
	1	Задач научных исследований									
	61.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин									
	61.B.01.01	Почвоведение									
	61.B.01.02	Химия почв									
	61.B.01.03	Физика почв									
	Б1.В.01.04	Агрохимия									
	61.B.01.05	География почв									
	Б1.В.ДВ.03.01	Морская геохимия									
	Б1.В.ДВ.03.02	Газогидраты									
	62.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика									
	62.B.02(Y)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)									
	Б2.B.03(Π)	Производственная практика.Производственно-технологическая практика									
	62.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа									
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									
	ФТД.01	Теория почвоведения									
задач	проф. деятельности:	проектный									
1K-3		Способен разрабатывать стратегию управления почвенными экосистемами с учетом внедрения органических, низкоуглеродных и ресурсосберегающих технологий	ПК								
ПК	-3.1	Разрабатывает стратегию управления почвенными экосистемами с учетом внедрения органических, низкоуглеродных и ресурсосберегающих	-								
Ц	Б1.В.01	технологий Основной профессиональный модуль специальных дисциплин									
	51.B.01.08	Ландшафтоведение									
	52.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика									
	52.B.02(Y)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)									
	52.B.03(Π)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика									
	52.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа									
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы									
ПК	-3.2	Управляет почвенными экосистемами с учетом внедрения органических, низкоуглеродных и ресурсосберегающих технологий	_								
<u></u>	Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин									
	51.B.01.08	Ландшафтоведение									
	52.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика									
	Б2.B.02(У)	Учебная практика. Ознаконпленням практика Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)									
	1										
	52 B 03(Π)	Произволственная практика Произволственно-технологическая практика									
	52.B.03(Π) 52.B.04(Π)	Производственная практика.Производственно-технологическая практика Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа									

ПК-3.3	Оценивает перспективность внедрения органических, низкоуглеродных и ресурсосберегающих технологий для почвенных экосистем	-
51.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.08	Ландшафтоведение	
52.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика.Производственно-технологическая практика	
52.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
-6	Способен разрабатывать проекты различного уровня, связанными с использованием ресурсного потенциала наземных и морских экосистем, с	ПК
ПК-6.1	учетом экологических последствий и рисков определяет передовые технологии, необходимые для разработки проектов связанными с использованием ресурсного потенциала наземных и морских экосистем и нормативно-правовую базу для оценки и прогноза экологических последствий и рисков	-
Б1.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.ДВ.01.01	Подводное почвообразование	
Б1.В.ДВ.01.02	Аквапочвы	
52.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.B.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)	1
Б2.B.03(Π)	Производственная практика.Производственно-технологическая практика	
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	разрабатывает проекты различного уровня, связанными с использованием ресурсного потенциала наземных и морских экосистем и оценивать потенциальные экологические риски и последствия от внедрения проектов	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.ДВ.01.01	Подводное почвообразование	
Б1.В.ДВ.01.02	Аквапочвы	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика.Производственно-технологическая практика	
Б2.B.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	анализирует проекты различного уровня, связанных с использованием ресурсного потенциала наземных и морских экосистем, для оценки экологических последствий и рисков	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.ДВ.01.01	Подводное почвообразование	
Б1.В.ДВ.01.02	Аквапочвы	
52.B.01(Y)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика.Производственно-технологическая практика	
52.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	1
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
дач проф. деятельности:	экспертно-аналитический	
-2	Способен применять достижения и методы различных областей знания и использовать междисциплинарный подход для создания новых	пк
1	технологий освоения природных ресурсов	
ΠK-2.1	определяет передовые методы и технологии освоения природных ресурсов	-
51.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	1
Б2.B.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	1
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)	
Б2.B.03(Π)	Производственная практика.Производственно-технологическая практика	
Б2.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ПК-2.2	эксплуатирует современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских работ, необходимых для создания новых технологий освоения природных ресурсов	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б2.B.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.B.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)	
52.B.03(Π)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
52.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	применяет междисциплинарный подход для создания новых технологий освоения природных ресурсов	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б2.B.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)	
52.B.03(Π)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
52.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
K-4	Способен применять на практике навыки составления проектов и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	ПК
ПК-4.1	Понимает требования к составлению проектов и оформлению научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.05	География почв	
Б2.B.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)	
Б2.B.03(Π)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
Б2.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Составляет проекты и научно-техническую документацию, научные отчеты	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.05	География почв	
Б2.B.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)	
Б2.B.03(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
52.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Представляет результаты научных исследований в виде обзоров, докладов и статей	-
Б1.В.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	
Б1.В.01.05	География почв	
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)(полевая)	
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Производственно-технологическая практика	
52.B.04(Π)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

			Cemectp 1 Cemectp 2 Итого за курс														T																	
					Акад	емичес	ких часов	,				Академических часов Академических часов										3.e.												
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр КСЕ	CP	Конт	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	KCP			. Неде	ть Контрол	Всего	Кон	Лек	Лаб	Пр	KCP		Конт В	Всего	Недель	Каф.	Семестр
				такт.					роль					такт.					p	оль				такт.					ŀ	роль				
ИТОГО (с факультати	вами)		1080							30	19 5/6		1188							31		6	2268			•					61	43	<u>_</u>	
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		1080							30	13 3/0		1152							30	25 1	o l	2232								60	15		
	ОП, факультативы (в период ТО)		54.6										52.2										53.4										ı	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										54										54										ı	
(акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.7										31.5										33.6										ı	
C -111 - 17 - 117	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35.7	ļ									31.5										33.6										ı	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)							_			TO: 16		4.9								TO. 1	4	2.5								_	TO: 21	ı	
дисциплины (мо	дули)		1080	600	214	56	330	318	162	30	TO: 16 5/6 3: 3		900	556	230	72	254	2	218 1	126 23	ТО: 1 5/6 Э: 2		1980	1156	444	128	584	!	536	288	53	TO: 31 2/3 9: 5 1/3		
1 51.0.01	Иностранный язык	3a	72	36			36	36		2	0.0	Эк	72	36			36		9 :	27 2		Эк За	144	72			72		45	27	4	J. 5 1/5	142	1234
2 51.0.02	История (история России, всеобщая история)	3a	108	54	18		36	54		3												3a	108	54	18		36		54		3	Ţ	137	1
3 51.0.04	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	36	18		18	36		2												3a	72	36	18		18		36		2		233	1
4 B1.O.05	Физическая культура и спорт	3a	72	70	2		68	2		2												За	72	70	2		68		2		2		152	1
5 61.0.06	Русский язык в профессиональной коммуникации	3a	72	36			36	36		2												3a	72	36			36		36		2	Ī	76	1
6 Б1.О.О7	Добровольческая деятельность и											3a	72	36	18		18		36	2		3a	72	36	18		18		36		2	ľ	139	2
7 51.0.08	волонтерское движение Математический модуль	3aO K	72	32	16		16	40		2												3aO K	72	32	16		16		40		2	ľ		145
8 51.0.08.01	Математика	3aO K	72	32	16		16	40		2												3aO K	72	32	16		16	_	40		2	ľ	256	1
9 51.0.09	Основной профессиональный естественно-	Эк(4)	504	288	128	56	104	81	135	14		Эк(2) За(2)	360	218	98	72	48		43	99 10		Эк(6) За(506	226	128	152	_			24	Ī		12347
10 51.0.09.02	научный модуль Неорганическая химия	Эк	108	64	32	32		17	27	3												Эк	108	64	32	32			17	27	3	ľ	106	1
11 51.0.09.03	Аналитическая химия	- OK	100	04	02	02		- ''				Эк	108	66	18	48			6	36 3		Эк	108	66	18	48		_			3	ľ	107	2
12 51.0.09.06	Геология с основами минералогии	Эк	144	80	32		48	28	36	4		Эк	108	32	16		16			63 3		Эк(2)	252	112	48		64			_	7	ľ	94	12
13 51.0.09.08	Ботаника с основами геоботаники	Эк	108	56	32	24		16	36	3		3a	72	56	32	24			16	2		Эк За	180	112	64	48		_			5	Ī	110	12
14 51.0.09.09	Основы молекулярной биологии											3a	72	64	32		32		8	2		За	72	64	32		32		8		2		98	2
15 61.0.09.12	Введение в специальность	Эк	144	88	32		56	20	36	4												Эк	144	88	32		56		20	36	4		94	1
16 61.B.01	Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	Эк	108	48	32		16	33	27	3		3a 3aO	288	176	96		80	1	112	8		Эк За За	396	224	128		96		145	27	11		94	12345678
17 61.B.01.01	Почвоведение											3a	108	80	48		32		28	3		3a	108	80	48		32		28		3	Ī	94	234
18 Б1.B.01.07	Основы оценки почв	Эк	108	48	32		16	33	27	3		3aO	180	96	48		48		84	5		Эк ЗаО	288	144	80		64		117	27	8		94	124
19 51.B.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту											3a	72	72			72					3a	72	72			72						152	23456
20 ФТД.01	Теория почвоведения											3a	36	18	18				18	1		За	36	18	18				18		1	Ī	94	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(5) З	a(5) 3aO K									Эк(3)) 3a(6)	3aO									Эк(8)	3a(11)	3aO(2	2) K				
ПРАКТИКИ	(План)												288	218				218	70	8	6		288	218				218	70		8	6		
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика											3aO	288	218				218	70	8	6	3aO	288	218				218	70		8	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ	ПИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																	
КАНИКУЛЫ											2										5											7		

													1																						
						۸		местр 3								۸		местр 4			1					۸		о за ку	•					1	
					1	Акад	цемиче	ских часо	•	1						Акад	емиче	ских час	сов	1	4					Акад	емичес	жих ча	сов	$\overline{}$	\rightarrow	3.e.	. /	1	
№ Индекс		Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр Ко	CP CP	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	кср ср	Конт роль		Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP		Конт роль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итого (с фа	акультатива	ами)		1080							28	19 5/6		1224							32	23 1/6		2304								60	43		
ΙΟ οπ ΟΙΟΤΝ	П (без фак	ультативов)		1080							28	19 5/6		1224							32	23 1/6		2304								60	43		
		ОП, факультативы (в период ТО)		54.6										53.5										54.1											
УЧЕБНАЯ НА	LDVSNV	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										44.2										49.1									. /	İ	
(акад.час/не	л)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.5										35.1										34.8									. /	İ	
(======================================	/	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.5										35.1										34.8									. /	İ	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.3								TO: 16		4.7								TO: 15		4.5								_	TO: 22	i	
дисципли	ины (мод	(ули)		1080	652	304	112	236	266	162	28	TO: 16 5/6 9: 3		900	610	226	80	304	209	81	23	TO: 15 1/3 3: 1 5/6		1980	1262	530	192	540		475	243	51	TO: 32 1/6 3: 4 5/6		
1 51.0.01		Иностранный язык	3a	72	36			36	36		2		Эк	72	36			36	9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4		142	1234
2 51.0.03		Философия											3a	108	54	18		36	54		3		3a	108	54	18		36		54		3	. !	140	4
3 51.0.08		Математический модуль											3a	108	80	48		32	28		3		3a	108	80	48		32		28		3	. /		145
4 b1.0.08.0)3	Математическая статистика											3a	108	80	48		32	28		3		3a	108	80	48		32		28	\sqcup	3	. /	95	4
5 Б1.О.09		Основной профессиональный естественно- научный модуль	Эк(3) За	540	320	176	96	48	112	108	15		Эк За	180	128	48	80		25	27	5		Эк(4) За(2)	720	448	224	176	48		137	135	20			12347
6 Б1.О.09.0)1	Основы физики	3a	108	80	48	32		28		3												3a	108	80	48	32			28		3	. /	104	3
7 Б1.О.09.0)4	Органическая химия	Эк	144	80	48	32		28	36	4												Эк	144	80	48	32			28	36	4	. /	109	3
8 51.0.09.0		Физическая и коллоидная химия											Эк	108	64	16	48		17		_		Эк	108	64	16	48			17	27	3	. /	107	4
9 51.0.09.0		Биология почв	Эк	108	64	32	32		8	36	3		3a	72	64	32	32		8		2		Эк За	180	128	64	64			16	36	5	. /	110	34
10 51.0.09.1	1	Геоморфология	Эк	180	96	48		48	48	36	5								_				Эк	180	96	48		48		48	36	5	. /	94	3
11 51.0.10		Модуль проектной деятельности	Эк За	288	144	80	16	48	90	54	8		3aO	108	80	32		48	28		3		Эк За ЗаО	396	224	112	16	96		118	54	11		94	347
12 51.0.10.0		Основы опытного дела	Эк	180	80	32	16	32	46	54	5												Эк	180	80	32	16	32		46	54	5	. /	94	3
13 51.0.10.0		Землепользование и землеустроиство							_				3aO	108	80	32		48	28		3		3aO	108	80	32		48		28	\vdash	3	. /	94	4
14 51.0.10.0)4	Растениеводство Основной профессиональный модуль	3a	108	64	48		16	44		3								_	_			3a	108	64	48		16		44	\vdash	3		94	3
15 Б1.B.01		специальных дисциплин	3a	108	80	48		32	28		3		Эк За(2)		160			80	65				Эк За(3)	360	240	128		112		93	27	10		94	12345678
16 E1.B.01.0		Почвоведение	3a	108	80	48		32	28		3		Эк	108	64	32		32	17	_	3		Эк За	216	144	80		64		45	27	6	. /	94	234
17 Б1.B.01.0		География почв											3a	72	64	48		16	8		2		3a	72	64	48		16		8	\sqcup	2	. /	94	45678
18 51.B.01.0	17	Основы оценки почв			\vdash					<u> </u>			3a	72	32			32	40	_	2		3a	72	32			32		40	$igwdsymbol{\sqcup}$	2	. !	94	124
19 F1.B.02		Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	72	72			72					3a	72	72			72					3a(2)	144	144			144						152	23456
ФОРМЫ КО	нтроля						Эк(4) 3a(5)									Эк(3)	3a(6) 3	a0									Э	к(7) За	(11) 3a	.0				
ПРАКТИКИ		(План)												324	218				218 106	5	9	6		324	218				218	106		9	6		
Б2.В.02(Ύ)	Учебная практика. Научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)(полевая)											3aO	324	218				218 106	5	9	6	3aO	324	218				218	106		9	6		
ГОСУДАРСТ	ТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																														Ħ		$\overline{}$	
КАНИКУЛЬ		·										2										5								_	_	一	7	-	
KATHKJID												2										3											/	4	

								иестр 5										еместр											о за ку							
						Акаде	емичес	ских часов	_							Акад	емиче	ских ча	COB								Акад	емичес	ских ча	COB		;	3.e.			
№ Индекс		Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр КСР	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		онт 3. оль	e. H	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		Конт роль В	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с фан	ультатива	ми)		1044	'						27			1228					-		3	3			2272			•					60			
ИΤΟΓΟ πο ΟΠ	•	•		1044							27	19 5/6		1228							3		23 1/6		2272							_	60	43		
		ОП, факультативы (в период ТО)		52.4										53.1											52.8											
УЧЕБНАЯ НАГ	D)/21(4	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54										49.1											51.6											
(акад.час/нед		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.9										33											32											
(акад. час/ нед	.,	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.9										33											32											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.3										2.7											3.5											
дисципли	ны (мод	ули)		1044	592	264	128	200	290	162	27	TO: 16 5/6 3: 3		904	546	230	148	168	2	68 9	90 2	4	TO: 15 1/3 9: 1 5/6		1948	1138	494	276	368		558	252		TO: 32 1/6 3: 4 5/6		
1 51.0.08		Математический модуль	3a	144	96	48		48	48		4	J. 3											J. 1 J/U	3a	144	96	48		48		48		4	J. T J/U		145
2 51.0.08.02		Математическое моделирование почвенных процессов	3a	144	96	48		48	48		4													3a	144	96	48		48		48		4		254	5
3 Б1.В.01		Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	Эк(3) За	828	424	216	128	80	242	162	23		Эк(3) КР	468	266	86	148	32	1	12 9	90 1	3		Эк(6) За КР	1296	690	302	276	112		354	252	36		94	12345678
4 51.B.01.02		Химия почв	Эк	216	112	48	64		50	54	6		Эк	144	80	16	64				27	4		Эк(2)	360	192	64	128			87	81	10		94	56
5 F1.B.01.03		Физика почв	Эк	252	112	48	64		86	54	7		Эк КР	108	68	16	52				27 :	3		Эк(2) КР	360	180	64	116			99		10		94	56
6 51.B.01.05		География почв	Эк	252	120	72		48	78	54	7		Эк	216	118	54	32	32		32 3	36	3		Эк(2)	468	238	126	32	80		140	_	13		94	45678
7 51.B.01.06		Экология почв	3a	108	80	48		32	28		3												l l	3a	108	80	48		32		28		3		94	58
8 Б1.В.02		Элективные курсы по физической культуре и спорту	3a	72	72			72					3a	40	40			40						3a(2)	112	112			112						152	23456
9 Б1.В.ДВ.02	.01	Эмиссия парниковых газов в наземных и морских экосистемах											За	144	80	48		32		64		1		3a	144	80	48		32		64		4		94	6
10 <i>Б1.В.ДВ.02</i>		Дыхание почв											3a	144	80	48		32		64				3a	144	80	48		32		64		4	ļ	94	6
11 Б1.В.ДВ.03		Морская геохимия											3a	144	80	48		32		64			l l	3a	144	80	48		32		64		4		94	6
12 Б1.В.ДВ.03		Газогидраты							4				3a	144	80	48		32		34				3a	144	80	48		32		64		4	ļ	94	6
13 Б1.В.ДВ.04		Основы радиоэкологии							1				3a	108	80	48		32		28			ŀ	3a	108	80	48		32		28		3		94	6
14 <i>Б1.В.ДВ.04</i> ФОРМЫ КОІ		Радиобиология			ш		21/2	3) 3a(3)					3a	108	80	48	21/(2	32) 3a(4)		28	;	3		3a	108	80	48	_	32	Эк(6) За	28		3		94	6
	TIPUJIA						JK(J) 3a(3)									3K(3) 3a(4)																		
ПРАКТИКИ		(План)												324	180				180	.44	9	9	6		324	180				180	144		9	6		
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)(полевая)											3aO	108	72				72	36	:	3	2	3aO	108	72				72	36		3	2		
Б2.В.03(Г	1)	Производственная практика.Производственно-технологическая практика											3aO	216	108				108	08		5	4	3aO	216	108				108	108		6	4		
ГОСУДАРСТ	ВЕННАЯ И	ТТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																		
КАНИКУЛЫ												2										Ī	5										Ī	7		

							Cer	иестр	7									Ce	иестр 8	3								Итог	го за ку	рс						
						Акад	емичес	ских ча	сов								Акад	цемиче	ских час	ОВ							Акад	емиче	ских ча	ICOB			3.e.			
№ Индекс		Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP (онт з.е оль	. Недел	ь Контро	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		Конт роль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ТОГО (с фак	ультатива	ами)		1080			1					30	19 5/6		1116			1				31	21 1/6		2196	;				1			61	41		
ΤΟΓΟ πο ΟΠ	(без факу	ультативов)		1044								29	19 3/0		1116							31	21 1/0	, I	2160)							60	41		
ЧЕБНАЯ НАГ акад.час/нед	РУЗКА,)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		54.6 54 27.6 27.6											51.1 54 28.8 28.8										52.9 54 28.2 28.2											
исципли	ны (мод	цули)		1080	496	304	32	144	16	422	162	30	TO: 16 5/6 3: 3		576	264	174	36	54	2	204 1	.08 16	TO: 9 1/6 3: 2		1656	760	478	68	198	16	626	270	46	TO: 26 9: 5		
1 61.0.09		Основной профессиональный естественно- научный модуль	Эк	180	80	48		32		64	36	5												Эк	180	80	48		32		64	36	5			12347
2 51.0.09.10		ГИС-технологии в почвоведении	Эк	180	80	48		32		64	36	5												Эк	180	80	48		32		64	36	5	,	111	7
3 51.0.10		Модуль проектной деятельности	Эк ЗаО	360	160	96		64		146	54	10												Эк За	360	160	96		64		146	54	10	1	94	347
4 61.0.10.01		Организация научно-исследовательской работы	3aO	144	80	48		32		64		4												3aO	144	80	48		32		64		4		94	7
5 61.0.10.05		Биогеохимия	Эк	216	80	48		32		82	54	6												Эк	216	80	48		32		82	54	6	- 1	94	7
6 61.B.01		Основной профессиональный модуль специальных дисциплин	Эк(2)	360	160	96	32	32		128	72	10		Эк(4)	576	264	174	36	54	2	204 1	08 16	i	Эк(6)	936	424	270	68	86		332	180	26		94	12345678
7 Б1.В.01.04		Агрохимия	Эк	216	96	48	32	16		84	36	6		Эк	180	72	36	36			81 :	27 5		Эк(2)	396	168	84	68	16		165	63	11	J	94	78
8 51.B.01.05		География почв	Эк	144	64	48		16		44	36	4		Эк	144	72	54		18		45 2	27 4		Эк(2)	288	136	102		34			63	8	Ţ	94	45678
9 Б1.В.01.06		Экология почв												Эк	108	54	36		18			27 3		Эк	108				18		27	_	3	ı	94	58
10 Б1.B.01.08		Ландшафтоведение			\Box									Эк	144	66	48		18		51 :	27 4		Эк	144	66	48		18		51	27	4		94	8
11 Б1.В.ДВ.01		Подводное почвообразование	3a	144	64	48		16		80		4												3a	144	64	48		16		80		4		94	7
12 <i>Б1.В.ДВ.01</i>	.02	Аквапочвы	3a	144	64	48		16		80		4												3a	144	64	48		16		80		4	J	94	7
13 ФТД.02		Почвы Дальнего Востока	3a	36	32	16			16	4		1												3a	36	32	16			16	4		1		94	7
ормы кон	ТРОЛЯ						Эк(4)	3a(2) 3	3aO										Эк(4)										3	Эк(8) За	a(2) 3a	0				
РАКТИКИ		(План)													324	18				18 3	306	9	6		324	18				18	306		9	6		
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Преддипломная практика, в том числе научно- исследовательская работа												3aO	324	18				18 3	306	9	6	3aO	324	18				18	306		9	6		
ОСУДАРСТІ	ВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)													216	180			162	18		36 6	4		216	180			162	18		36	6	4		
Б3.01(Д)		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	180			162	18		36 6	4	Эк	216	180			162	18		36	6	4		
АНИКУЛЫ		·					•						1					•		•			8							•	•		一	9		

Баз % Вар %						Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
1980,7% Мин. Макс. бает 1986 242 61 30 31 60 28 32 60 27 33 61			Faa 0/-	Pan 0/-	ДВ(от		3.e.		Peoro	Cou 1	Cou 2	Peoro	Cou 2	Con 1	Ресто	Cou E	Con 6	Ресто	Сем. 7	Сем. 8
Итого по ОП (6ез факультативов)			Dd3.%	ьар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	bcero	сем. 1	Cem. 2	bcero	Сем. 3	Сем. 4	bcei 0	сем. 5	сем. б	bcero	Сем. 7	сем. о
51 Дисциплины (нодули) 51% 49% 15.3% 160 199 52 30 22 51 28 23 51 27 24 45 51.0 Обозательная часть. 101 41 27 14 41 25 16 4 4 15 51.8 Этся, формируема участниками образовательных отношений 0% 100% 0% 30 35 8 8 9	Ито	ого (с факультативами)				198		242	61	30	31	60	28	32	60	27	33	61	30	31
Б.1.О Обязательные часть 101 41 27 14 41 25 16 4 4 15 Б.1.В Часть, формируемая участниками образовательных отпошений 0% 100% 30 35 8 8 9	Ито	ого по ОП (без факультативов)				196		240	60	30	30	60	28	32	60	27	33	60	29	31
51.8 Образательные формы контроля Образательных Образательных Образательные формы контроля Образательные контро	Дис	сциплины (модули)	51%	49%	15.3%	160		199	52	30	22	51	28	23	51	27	24	45	29	16
52 Практика 98 11 3 8 10 3 7 47 23 24 39	Обя	язательная часть						101	41	27	14	41	25	16	4	4		15	15	
52.0 Обязательная часть 1 1 1 1 1 1 1 1 1								98	11	3	8	10	3	7	47	23	24	30	14	16
35 8 8 9 9 9 9 9 9 9 9	Пра	актика	0%	100%	0%	30		35	8		8	9		9	9		9	9		9
отношений																				
ФТД Факультативые дисциплины 0 2 2 1 1 1 1 5 5 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								35	8		8	9		9	9		9	9		9
Учебная нагрузка (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сессий) ОП, факультативы (в период экз. сессий) В период тос. экзаменов ОП без элект. дисциплин по физ.к. З2.3 ОК октактная работа в период ТО (акад.час/нед) ОП без элект. дисциплин по физ.к. З2.3 ОК октактная работа в период ТО (акад.час/нед) ОК октактная работа (акад. час) ОК окактная работа (акад.	Госу	сударственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Учебная нагрузка (акад.час/нед) ОП, факультативы (в период экз. сессий) В период гос. экзаменов ОП факультативы (в период экз. сессий) Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) ОП фез элект. дисциплин по физ.к. ОП фез элект. дисциплины по физ.к. ОП фез опаста фез фез фез фез фез фез фез фез фез фез	Фак	культативные дисциплины				2		2	1		1							1	1	
В период гос. экзаменов			ОП, факу	льтативь	ы (в перио	д ТО)		53.4	-	54.6	52.2	-	54.6	53.5	-	52.4	53.1	-	54.6	51.1
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) ОП без элект. дисциплин по физ.к. злективные дисциплины по физ.к. суммарная контактная работа (акад. час) Блок Б1 в том числе по элект. дисц. по ф.к. Блок Б3 в том числе по элект. дисц. по ф.к. Блок Б3 Блок ФТД Итого по всем блокам Обязательные формы контроля Обязательные формы контроля Обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%) Объём обязательной части от общего объёма программы (%)	Уче	ебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	ы (в перио	д экз. се	ссий)	52.7	-	54	54	-	54	44.2	-	54	49.1	-	54	54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) лективные дисциплины по физ.к. Суммарная контактная работа (акад. час) Блок Б1 В том числе по элект. дисц. по ф.к. Блок Б3 В том числе по элект. дисц. по ф.к. Блок Б3 В том числе по элект. дисц. по ф.к. Блок Б3 В том числе по элект. дисц. по ф.к. Блок Б3 В том числе по элект. дисц. по ф.к. Блок Б3 В том числе по элект. дисц. по ф.к. В том числе по 538 В том числ			в период	гос. экза	менов				-			-			-			-		
Злективные дисциплины по физ.к. Блок Б1 В том числе по элект. дисц. по ф.к. Блок Б2 Блок Б3 В 180 В 180 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1	Кон	нтактная работа в периол ТО (акал час/нел)	ОП без э.	лект. дис	циплин по	физ.к.			-	35.7		-			-			-	27.6	28.8
Суммарная контактная работа (акад. час) В том числе по элект. дисц. по ф.к. Блок Б2 Блок Б3 Блок ФТД Итого по всем блокам Обязательные формы контроля ЗАЧЕТ (За) ЗАЧЕТ (За) ЗАЧЕТ (За) КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (КР) КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) В интерактивной форме Объём обязательной части от общего объёма программы (%) В том числе по элект. дисц. по ф.к. З288 - 72 72 72 72 72 72 72 72 72 72	Iton	тактал работа в период то (акад.час/пед/		ые дисци	плины по	физ.к.			-			-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час) Блок Б2 Блок Б3 180 - 18									!	600		-							464	264
Суммарная контактная работа (акад. час) Блок БЗ 180 - <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td>сле по эл</td><td>ект. дисц.</td><td>по ф.к.</td><td></td><td></td><td>!</td><td></td><td></td><td></td><td>72</td><td></td><td></td><td>72</td><td></td><td></td><td></td><td>40</td></t<>				сле по эл	ект. дисц.	по ф.к.			!				72			72				40
Блок ФТД 50 - 18 - <t< td=""><td>Сум</td><td>ммарная контактная работа (акад. час)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u> </u></td><td></td><td>218</td><td>_</td><td></td><td>218</td><td></td><td></td><td>180</td><td></td><td></td><td>18 180</td></t<>	Сум	ммарная контактная работа (акад. час)							<u> </u>		218	_		218			180			18 180
Итого по всем блокам 5130 - 600 774 - 652 828 - 592 726 - ЖЗАМЕН (Эк) 8 5 3 7 4 3 6 3 3 8 8 3 4 9 4 5 5 5 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				П							10								32	160
Обязательные формы контроля ———————————————————————————————————				•	окам				-	600	-		652	828		592	726		496	462
Обязательные формы контроля 3AЧЕТ (За) 3AЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			ЭКЗАМЕ	Н (Эк)					8	5	3	7	4	3	6	3		8	4	4
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) Процент занятий от аудиторных (%) в интерактивной форме Объём обязательной части от общего объёма программы (%) 48.56% 48.56% 42.1%				. ,					_	_			4	_	-		_	~	1	
КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К) Процент занятий от аудиторных (%) в интерактивной форме Объём обязательной части от общего объёма программы (%) 48.56% 48.56% 42.1%	Обя	язательные формы контроля	ЗАЧЕТ (СОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)				2	1	1	1		1				1	1	
Процент занятий от аудиторных (%) ———————————————————————————————————			КУРСОВ	ОЗАЯ РАБО	TA (KP)										1		1			
Процент занятий от аудиторных (%) в интерактивной форме 32.9% Объём обязательной части от общего объёма программы (%) 42.1%			КОНТРО	ОЛЬНАЯ Р	РАБОТА (К)			1	1										
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)	Про	оцент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				48.56%												
			в интера	активной	форме			32.9%												
	Объ	ъём обязательной части от общего объёма програм	имы (%)					42.1%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) 56.94%	06ъ	ъём конт. работы от общего объёма времени на ре	ıей) (%)		56.94%															