

ученым советом университета

Протокол № 07 от 28.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе _____ Л. А. Кравцова
 "28" февраля 2018 г.

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, профиль подготовки "Природопользование"

Кафедра: экологии, землеустройства и природопользования

Факультет: Институт геологии, нефтегазодобычи и трубопроводного транспорта

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
 Учебный год 2018-2019
 Образовательный стандарт № 998 от 11.08.2016

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	контрольно-ревизионная
+	+	организационно-управленческая
+	+	проектная

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Д. В. Евстифеев/

Директор ИГНиТТ _____ / Н. П. Демченко/

Зав. кафедрой ЭЗИП _____ / В. Ю. Дудников/

Директор ООО "Лабораторный центр "ИКОС" _____ / З. И. Перхуткина/



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь			Январь			Февраль			Март					Апрель				Май				Июнь				Июль			Август												
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-1					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																		к	к																																				
II																																																							
III																																																							
IV																																																							

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
Теоретическое обучение	15	20	35	14 5/6	19 1/6	34	14 5/6	17 1/6	32	14 5/6	18 1/6	33	134
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2	1	3	2	1	3	2	1	3	13
У Учебная практика		6	6										6
П Производственная практика				6	6								6
Пд Преддипломная практика							8	8					8
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К Каникулы	2	5	7	1	6	7	1	6	7	1	9	10	31
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	6 (36 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	19	33	52	19	33	52	19 1/6	32 5/6	52	19 1/6	32 5/6	52	208
Студентов													
Групп													

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Курс 6		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А	Сем. В	Сем. С	
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	История	3						3	3	108	108	62	62	19	27			3										
+	Б1.Б.02	Философия	3						3	3	108	108	46	46	35	27			3										
+	Б1.Б.03	Экономика		4			4		2	2	72	72	62	62	10					2									
+	Б1.Б.04	Иностранный язык		1234			1234		9	9	324	324	182	182	142		3	2	2	2									
+	Б1.Б.05	Математика	1				1		3	3	108	108	32	32	49	27	3												
+	Б1.Б.06	Информатика		1					3	3	108	108	32	32	76		3												
+	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	3						3	3	108	108	32	32	49	27			3										
+	Б1.Б.08	Физика		3			3		2	2	72	72	32	32	40				2										
+	Б1.Б.09	Химия	2	1			12		6	6	216	216	124	124	65	27	2	4											
+	Б1.Б.10	Биология	1				1		3	3	108	108	46	46	35	27	3												
+	Б1.Б.11	Геология		1					2	2	72	72	32	32	40		2												
+	Б1.Б.12	География	1						4	4	144	144	46	46	71	27	4												
+	Б1.Б.13	Почвоведение		2			2		3	3	108	108	62	62	46				3										
+	Б1.Б.14	Общая экология	2				2		3	3	108	108	42	42	39	27		3											
+	Б1.Б.15	Геоэкология	4				4		6	6	216	216	62	62	127	27				6									
+	Б1.Б.16	Экология человека		7					2	2	72	72	32.3	32.3	39.7						2								
+	Б1.Б.17	Социальная экология		8					3	3	108	108	38.3	38.3	69.7							3							
+	Б1.Б.18	Биоразнообразие		4					2	2	72	72	42	42	30					2									
+	Б1.Б.19	Учение об атмосфере	1				1		3	3	108	108	32	32	49	27	3												
+	Б1.Б.20	Учение о гидросфере	2						3	3	108	108	62	62	19	27		3											
+	Б1.Б.21	Учение о биосфере		3					2	2	72	72	32	32	40				2										
+	Б1.Б.22	Ландшафтоведение	2				2		3	3	108	108	62	62	19	27		3											
+	Б1.Б.23	Психология		4					3	3	108	108	42	42	66					3									
+	Б1.Б.24	Политология		4			4		3	3	108	108	42	42	66					3									
+	Б1.Б.25	Устойчивое развитие		8					3	3	108	108	38.3	38.3	69.7							3							
+	Б1.Б.26	Этика делового общения		4					3	3	108	108	42	42	66					3									
+	Б1.Б.27	Правоведение		6					2	2	72	72	36.3	36.3	35.7					2									
+	Б1.Б.28	Экологический мониторинг	7				7		3	3	108	108	48	48	33	27					3								
+	Б1.Б.29	Техногенные загрязняющие вещества		6					5	5	180	180	52.3	52.3	127.7					5									
+	Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности		3					2	2	72	72	32	32	40				2										
+	Б1.Б.31	Физическая культура и спорт		2					2	2	72	72	40	40	32				2										
									99	99	3564	3564	1567.5	1567.5	1645.5	351	23	20	17	21		7	5	6					
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Основы природопользования	4				4		6	6	216	216	62	62	127	27				6									
+	Б1.В.02	ГИС в экологии и природопользовании	5				5		3	3	108	108	62	62	19	27				3									
+	Б1.В.03	Геология четвертичная		2					3	3	108	108	62	62	46			3											
+	Б1.В.04	Геоморфология		2					3	3	108	108	42	42	66			3											
+	Б1.В.05	Инженерная геология и гидрогеология	3				3		3	3	108	108	46	46	35	27				3									
+	Б1.В.06	Картография		3				3	2	2	72	72	60	60	12				2										
+	Б1.В.07	Охрана окружающей среды		5					2	2	72	72	32.3	32.3	39.7					2									
+	Б1.В.08	Региональное природопользование	6				6		7	7	252	252	54	54	171	27				7									
+	Б1.В.09	Ресурсоведение	8						6	6	216	216	58	58	131	27								6					
+	Б1.В.10	Экологический аудит	7				7		4	4	144	144	48	48	69	27						4							

Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		4	физической культуры
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		39	информатики, компьютерных технологий
		39	информатики, компьютерных технологий
		31	экологии, землеустройства и природопользования

Курс 7		Закрепленная кафедра	
Сем. D	Сем. E		
з.е.	з.е.	Код	Наименование
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		31	экологии, землеустройства и природопользования
		17	социально-коммуникативных технологий

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	
Блок 1.Дисциплины (модули)																			
Базовая часть																			
+	Б1.Б.01	История	3						3	3	36	108	108	62	19	27			
+	Б1.Б.02	Философия	3						3	3	36	108	108	46	35	27			
+	Б1.Б.03	Экономика		4			4		2	2	36	72	72	62	10				
+	Б1.Б.04	Иностранный язык		1234			1234		9	9	36	324	324	182	142		26		
+	Б1.Б.05	Математика	1				1		3	3	36	108	108	32	49	27	9		
+	Б1.Б.06	Информатика		1					3	3	36	108	108	32	76		3		
+	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	3						3	3	36	108	108	32	49	27			
+	Б1.Б.08	Физика		3			3		2	2	36	72	72	32	40				
+	Б1.Б.09	Химия	2	1			12		6	6	36	216	216	124	65	27	51		
+	Б1.Б.10	Биология	1				1		3	3	36	108	108	46	35	27	9		
+	Б1.Б.11	Геология		1					2	2	36	72	72	32	40		25		
+	Б1.Б.12	География	1						4	4	36	144	144	46	71	27	30		
+	Б1.Б.13	Почвоведение		2			2		3	3	36	108	108	62	46		40		
+	Б1.Б.14	Общая экология	2				2		3	3	36	108	108	42	39	27	23		
+	Б1.Б.15	Геоэкология	4				4		6	6	36	216	216	62	127	27	30		
+	Б1.Б.16	Экология человека		7					2	2	36	72	72	32.3	39.7				
+	Б1.Б.17	Социальная экология		8					3	3	36	108	108	38.3	69.7		11		
+	Б1.Б.18	Биоразнообразие		4					2	2	36	72	72	42	30				
+	Б1.Б.19	Учение об атмосфере	1				1		3	3	36	108	108	32	49	27			
+	Б1.Б.20	Учение о гидросфере	2						3	3	36	108	108	62	19	27	15		
+	Б1.Б.21	Учение о биосфере		3					2	2	36	72	72	32	40		6		
+	Б1.Б.22	Ландшафтоведение	2				2		3	3	36	108	108	62	19	27	6		
+	Б1.Б.23	Психология		4					3	3	36	108	108	42	66				
+	Б1.Б.24	Политология		4			4		3	3	36	108	108	42	66				
+	Б1.Б.25	Устойчивое развитие		8					3	3	36	108	108	38.3	69.7		3		
+	Б1.Б.26	Этика делового общения		4					3	3	36	108	108	42	66				
+	Б1.Б.27	Правоведение		6					2	2	36	72	72	36.3	35.7				
+	Б1.Б.28	Экологический мониторинг	7				7		3	3	36	108	108	48	33	27	3		
+	Б1.Б.29	Техногенные загрязняющие вещества		6					5	5	36	180	180	52.3	127.7		26		
+	Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности		3					2	2	36	72	72	32	40		6		
+	Б1.Б.31	Физическая культура и спорт		2					2	2	36	72	72	40	32				
											99	99		3564	3564	1567.5	1645.5	351	322
Вариативная часть																			
+	Б1.В.01	Основы природопользования	4				4		6	6	36	216	216	62	127	27	18		
+	Б1.В.02	ГИС в экологии и природопользовании	5				5		3	3	36	108	108	62	19	27			
+	Б1.В.03	Геология четвертичная		2					3	3	36	108	108	62	46		27		
+	Б1.В.04	Геоморфология		2					3	3	36	108	108	42	66		15		
+	Б1.В.05	Инженерная геология и гидрогеология	3				3		3	3	36	108	108	46	35	27	33		
+	Б1.В.06	Картография		3				3	2	2	36	72	72	60	12		35		
+	Б1.В.07	Охрана окружающей среды		5					2	2	36	72	72	32.3	39.7				
+	Б1.В.08	Региональное природопользование	6				6		7	7	36	252	252	54	171	27	32		
+	Б1.В.09	Ресурсоведение	8						6	6	36	216	216	58	131	27	18		
+	Б1.В.10	Экологический аудит	7				7		4	4	36	144	144	48	69	27	10		

Курс 4										Закрепленная кафедра													
Сем. 7					Сем. 8					Код	Наименование	Компетенции											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль				з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	
																				1	истории и культуры	ОК-2; ОК-7	
																				3	философии и методологии образования	ОК-1	
																				14	менеджмента и маркетинга	ОК-3; ОК-7	
																				2	иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ОК-7	
																				7	высшей математики	ОК-7; ОК-1	
																				39	информатики, компьютерных технологий и инженерной графики	ОПК-9	
																				1	истории и культуры	ОК-5; ОК-7	
																				8	физики	ОК-7; ОК-2	
																				9	химии	ОК-7; ОК-2	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ПК-15	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ОК-3; ПК-17	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-3; ПК-14	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ОК-3	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ОК-4; ОК-7	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-4; ПК-17	
2	72	14		16	2	0.3		39.7												31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-4; ПК-10	
									3	108	18		18	2	0.3					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОК-7; ОК-4	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ПК-15	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-5; ПК-14	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-5; ПК-14	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ОК-5	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-5; ПК-14	
																				3	философии и методологии образования	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-9	
									3	108	18		18	2	0.3					3	философии и методологии образования	ОК-4; ОК-7; ОК-7	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-6; ПК-18	
																				3	философии и методологии образования	ОК-6	
																				3	философии и методологии образования	ОК-4	
3	108	14		30	2	2		33	27											31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ОК-8; ПК-2; ПК-8; ПК-11	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ПК-18	
																				23	промышленной безопасности и охраны окружающей среды	ОК-9; ПК-4	
																				4	физической культуры	ОК-7; ОК-8	
5	180	28		46	4	2.3		72.7	27	6	216	36		36	4	0.6				139.4			
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-6; ПК-18
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-2; ПК-20	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ОК-3; ПК-21	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ОК-3; ПК-14	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ОК-3; ПК-14	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-2; ПК-14; ПК-16	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-11	
																				31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-16	
										6	216	18		36	2	2				31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-6; ПК-16	
4	144	14		30	2	2		69	27											31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-8; ПК-10; ПК-20	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б1.В.11	Экологический менеджмент		8					4	4	36	144	144	38.3	105.7		18
+	Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза	7				7		5	5	36	180	180	48	105	27	13
+	Б1.В.13	Экономика природопользования	6				6		5	5	36	180	180	54	99	27	15
+	Б1.В.14	Экологическое картографирование	5					5	3	3	36	108	108	48	33	27	33
+	Б1.В.15	Экологические основы природовосстановления на Севере		8					4	4	36	144	144	38.3	105.7		6
+	Б1.В.16	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		5			5		2	2	36	72	72	46.3	25.7		
+	Б1.В.17	Оценка воздействия на окружающую среду		7			7		3	3	36	108	108	46.3	61.7		30
+	Б1.В.18	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		7					2	2	36	72	72	32.3	39.7		9
+	Б1.В.19	Техногенные системы и экологический риск	8						4	4	36	144	144	40	77	27	21
+	Б1.В.20	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		12345								328	328	328			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		2					2	2		72	72	22	50		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессиональную деятельность		2					2	2	36	72	72	22	50		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Человек и экстремальные ситуации		2					2	2	36	72	72	22	50		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4					2	2		72	72	42	30		28
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы геоэкологии		4					2	2	36	72	72	42	30		28
-	Б1.В.ДВ.02.02	Метеорология		4					2	2	36	72	72	42	30		28
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		5					4	4		144	144	64	53	27	15
+	Б1.В.ДВ.03.01	Геохимия окружающей среды	5						4	4	36	144	144	64	53	27	15
-	Б1.В.ДВ.03.02	Природные опасности России	5						4	4	36	144	144	64	53	27	15
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		5			5		4	4		144	144	34	83	27	20
+	Б1.В.ДВ.04.01	География населения и георбанистика	5				5		4	4	36	144	144	34	83	27	20
-	Б1.В.ДВ.04.02	География природного риска	5				5		4	4	36	144	144	34	83	27	20
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		8					5	5		180	180	38.3	141.7		13
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологические аспекты недропользования		8					5	5	36	180	180	38.3	141.7		13
-	Б1.В.ДВ.05.02	Управление землепользованием		8					5	5	36	180	180	38.3	141.7		13
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		5			5		3	3		108	108	46.3	61.7		20
+	Б1.В.ДВ.06.01	Историческая экология Севера		5			5		3	3	36	108	108	46.3	61.7		20
-	Б1.В.ДВ.06.02	Урбоэкология		5			5		3	3	36	108	108	46.3	61.7		20
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7	6		7		12	12		432	432	172.5	232.5	27	116
+	Б1.В.ДВ.07.01	Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности	7	6			7		12	12	36	432	432	172.5	232.5	27	116
-	Б1.В.ДВ.07.02	Особо охраняемые природные территории	7	6			7		12	12	36	432	432	172.5	232.5	27	116
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		5					2	2		72	72	16.3	55.7		14
+	Б1.В.ДВ.08.01	Программа "Консультант Плюс"		5					2	2	36	72	72	16.3	55.7		14
-	Б1.В.ДВ.08.02	Программа "Кодекс"		5					2	2	36	72	72	16.3	55.7		14
									105	105		4108	4108	1681.2	2075.8	351	559
									204	204		7672	7672	3248.7	3721.3	702	881
Блок 2.Практики																	
Вариативная часть																	
+	Б2.В.01	Учебная практика			22				9	9		324	324		324		
+	Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)			2				3	3	36	108	108		108		

Курс 4																				Закрепленная кафедра		-	
Сем. 7										Сем. 8										Закрепленная кафедра		-	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
										4	144	18		18	2	0.3			105.7		31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-8; ПК-12
5	180	14		30	2	2		105	27												31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-8; ПК-9
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-6; ПК-9; ПК-18
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-2; ПК-20
										4	144	18		18	2	0.3			105.7		31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-5
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-8; ПК-4; ПК-8; ПК-10
3	108	14		30	2	0.3		61.7													31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-6; ПК-2; ПК-9; ПК-18
2	72	14		16	2	0.3		39.7													31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-6; ПК-1; ПК-7
										4	144	18		18	2	2			77	27	31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-8; ПК-4; ПК-8
																					4	физической культуры	ОК-7; ОК-8
																							ОПК-8; ПК-19
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-8; ПК-19
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-8; ПК-19
																							ОПК-2; ПК-4
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ПК-4
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ПК-4
																							ОПК-2; ПК-2; ПК-18; ПК-20
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ПК-2; ПК-18; ПК-20
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-2; ПК-2; ПК-18; ПК-20
																							ОПК-3; ПК-9
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-3; ПК-9
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-3; ПК-9
										5	180	18		18	2	0.3			141.7				ПК-7; ПК-16
										5	180	18		18	2	0.3			141.7		31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-7; ПК-16
										5	180	18		18	2	0.3			141.7		31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-7; ПК-16
																							ОПК-7; ПК-16
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-7; ПК-16
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-7; ПК-16
6	216	16	14	30	4	2.2		122.8	27														ПК-1; ПК-6; ПК-9
6	216	16	14	30	4	2.2		122.8	27												31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-1; ПК-6; ПК-9
6	216	16	14	30	4	2.2		122.8	27												31	экологии, землеустройства и природопользования	ПК-1; ПК-6; ПК-9
																							ОК-4; ОПК-9; ПК-7
																					39	информатики, компьютерных технологий	ОК-4; ОПК-9; ПК-7
																					39	информатики, компьютерных технологий	ОК-4; ОПК-9; ПК-7
20	720	72	14	136	12	6.8		398.2	81	23	828	90		108	10	4.9			561.1	54			
25	900	100	14	182	16	9.1		470.9	108	29	1044	126		144	14	5.5			700.5	54			
																							ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-20; ПК-21
																					31	экологии, землеустройства и природопользования	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-20

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы
+	Б2.В.01.02(У)	учебная (эколого-географическая)			2				6	6	36	216	216		216		
+	Б2.В.02	Производственная практика			46				21	21		756	756	45.5	710.5		
+	Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)			4				9	9	36	324	324		324		
+	Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)			6				12	12	36	432	432	45.5	386.5		
									<i>30</i>	<i>30</i>		<i>1080</i>	<i>1080</i>	<i>45.5</i>	<i>1034.5</i>		
									<i>30</i>	<i>30</i>		<i>1080</i>	<i>1080</i>	<i>45.5</i>	<i>1034.5</i>		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																	
Базовая часть																	
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	36	216	216	21.1	194.9		
									<i>6</i>	<i>6</i>		<i>216</i>	<i>216</i>	<i>21.1</i>	<i>194.9</i>		
									<i>6</i>	<i>6</i>		<i>216</i>	<i>216</i>	<i>21.1</i>	<i>194.9</i>		
ФТД. Факультативы																	
Вариативная часть																	
+	ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры		2					1	1	36	36	36	8	28		
									<i>1</i>	<i>1</i>		<i>36</i>	<i>36</i>	<i>8</i>	<i>28</i>		
									<i>1</i>	<i>1</i>		<i>36</i>	<i>36</i>	<i>8</i>	<i>28</i>		

Курс 1																				
Сем. 1										Сем. 2										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	КОНТ роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	КОНТ роль	
										6	216								216	
										9	324								324	
										9	324								324	
										1	36	2		6					28	
										1	36	2		6					28	
										1	36	2		6					28	

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.23	Психология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.03	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.24	Политология	
Б1.Б.27	Правоведение	
Б1.В.ДВ.08.01	Программа "Консультант Плюс"	
Б1.В.ДВ.08.02	Программа "Кодекс"	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.23	Психология	
Б1.Б.26	Этика делового общения	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.03	Экономика	
Б1.Б.04	Иностранный язык	
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.08	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.17	Социальная экология	
Б1.Б.23	Психология	
Б1.Б.24	Политология	
Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	
Б1.В.20	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	
Б1.В.20	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.23	Психология	
Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	владением базовыми знаниями в области фундаментальных разделов математики в объеме, необходимом для владения математическим аппаратом экологических наук, обработки информации и анализа данных по экологии и природопользованию	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением базовыми знаниями фундаментальных разделов физики, химии и биологии в объеме, необходимом для освоения физических, химических и биологических основ в экологии и природопользования; методами химического анализа, знаниями о современных динамических процессах в природе и техносфере, о состоянии геосфер Земли, экологии и эволюции биосферы, глобальных экологических проблемах, методами отбора и анализа геологических проб, а также навыками идентификации и описания биологического разнообразия, его оценки современными методами количественной обработки информации	ОПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Химия	
Б1.Б.10	Биология	
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.13	Почвоведение	
Б1.Б.14	Общая экология	
Б1.Б.18	Биоразнообразие	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.21	Учение о биосфере	
Б1.Б.28	Экологический мониторинг	
Б1.Б.29	Техногенные загрязняющие вещества	
Б1.В.03	Геология четвертичная	
Б1.В.04	Геоморфология	
Б1.В.05	Инженерная геология и гидрогеология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы геокриологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Метеорология	
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.02	Природные опасности России	
Б2.В.01.02(У)	учебная (эколого-географическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	владением профессионально профилированными знаниями и практическими навыками в общей геологии, теоретической и практической географии, общего почвоведения и использовать их в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.12	География	
Б1.Б.13	Почвоведение	
Б1.В.03	Геология четвертичная	
Б1.В.04	Геоморфология	
Б1.В.05	Инженерная геология и гидрогеология	
Б1.В.ДВ.04.01	География населения и георбанистика	
Б1.В.ДВ.04.02	География природного риска	
Б2.В.01.02(У)	учебная (эколого-географическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	владением базовыми общепрофессиональными (общезоологическими) представлениями о теоретических основах общей экологии, геоэкологии, экологии человека, социальной экологии, охраны окружающей среды	ОПК
Б1.Б.14	Общая экология	
Б1.Б.15	Геоэкология	
Б1.Б.16	Экология человека	
Б1.Б.17	Социальная экология	
Б1.В.07	Охрана окружающей среды	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	владением знаниями основ учения об атмосфере, гидросфере, биосфере и ландшафтоведении	ОПК
Б1.Б.19	Учение об атмосфере	
Б1.Б.20	Учение о гидросфере	
Б1.Б.21	Учение о биосфере	
Б1.Б.22	Ландшафтоведение	
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01.02(У)	учебная (эколого-географическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	владением знаниями основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития, оценки воздействия на окружающую среду, правовых основ природопользования и охраны окружающей среды	ОПК
Б1.Б.25	Устойчивое развитие	
Б1.В.01	Основы природопользования	
Б1.В.13	Экономика природопользования	
Б1.В.17	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.18	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.14	Общая экология	
Б1.Б.24	Политология	
Б1.В.ДВ.06.01	Историческая экология Севера	
Б1.В.ДВ.06.02	Урбоэкология	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01.02(У)	учебная (эколого-географическая)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	владением знаниями о теоретических основах экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, техногенных систем и экологического риска, способностью к использованию теоретических знаний в практической деятельности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.28	Экологический мониторинг	
Б1.В.16	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.19	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.01.02	Человек и экстремальные ситуации	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-9	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.06	Информатика	
Б1.В.ДВ.08.01	Программа "Консультант Плюс"	
Б1.В.ДВ.08.02	Программа "Кодекс"	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01.02(У)	учебная (эколого-географическая)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью осуществлять разработку и применение технологий рационального природопользования и охраны окружающей среды, осуществлять прогноз техногенного воздействия, знать нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения ресурсопользования в заповедном деле и уметь применять их на практике	ПК
Б1.В.07	Охрана окружающей среды	
Б1.В.18	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.07.01	Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.02	Особо охраняемые природные территории	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	владением методами отбора проб и проведения химико-аналитического анализа вредных выбросов в окружающую среду, геохимических исследований, обработки, анализа и синтеза производственной, полевой и лабораторной экологической информации, методами составления экологических и техногенных карт, сбора, обработки, систематизации, анализа информации, формирования баз данных загрязнения окружающей среды, методами оценки воздействия на окружающую среду, выявлять источники, виды и масштабы техногенного воздействия	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.28	Экологический мониторинг	
Б1.В.02	ГИС в экологии и природопользовании	
Б1.В.06	Картография	
Б1.В.14	Экологическое картографирование	
Б1.В.17	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.02	Природные опасности России	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	владением навыками эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности	ПК
Б1.В.07	Охрана окружающей среды	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью прогнозировать техногенные катастрофы и их последствия, планировать мероприятия по профилактике и ликвидации последствий экологических катастроф, принимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствия	ПК
Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.16	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.19	Техногенные системы и экологический риск	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы геоэкологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Метеорология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых и жидких отходов; организовывать производство работ по рекультивации нарушенных земель, по восстановлению нарушенных агрогеосистем и созданию культурных ландшафтов	ПК
Б1.В.15	Экологические основы природовосстановления на Севере	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	способностью осуществлять мониторинг и контроль входных и выходных потоков для технологических процессов на производствах, контроль и обеспечение эффективности использования малоотходных технологий в производстве, применять ресурсосберегающие технологии	ПК
Б1.В.09	Ресурсоведение	
Б1.В.ДВ.07.01	Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.02	Особо охраняемые природные территории	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	владением знаниями о правовых основах природопользования и охраны окружающей среды, способностью критически анализировать достоверную информацию различных отраслей экономики в области экологии и природопользования	ПК
Б1.В.18	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.05.01	Экологические аспекты недропользования	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление землепользованием	
Б1.В.ДВ.08.01	Программа "Консультант Плюс"	
Б1.В.ДВ.08.02	Программа "Кодекс"	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: контрольно-ревизионная		
ПК-8	владением знаниями теоретических основ экологического мониторинга, экологической экспертизы, экологического менеджмента и аудита, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, основы техногенных систем и экологического риска	ПК
Б1.Б.28	Экологический мониторинг	
Б1.В.10	Экологический аудит	
Б1.В.11	Экологический менеджмент	
Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза	
Б1.В.16	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.19	Техногенные системы и экологический риск	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	владением методами подготовки документации для экологической экспертизы различных видов проектного анализа, проведения инженерно-экологических исследований для оценки воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности, методами оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду и здоровье населения, оценки экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами	ПК
Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.13	Экономика природопользования	
Б1.В.17	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.04.01	География населения и геоурбанистика	
Б1.В.ДВ.04.02	География природного риска	
Б1.В.ДВ.07.01	Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности	
Б1.В.ДВ.07.02	Особо охраняемые природные территории	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите здоровья населения от негативных воздействий хозяйственной деятельности, проводить рекультивацию техногенных ландшафтов, знать принципы оптимизации среды обитания	ПК
Б1.Б.16	Экология человека	
Б1.В.10	Экологический аудит	
Б1.В.16	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью проводить мероприятия и мониторинг по защите окружающей среды от вредных воздействий; осуществлять производственный экологический контроль	ПК
Б1.Б.28	Экологический мониторинг	
Б1.В.07	Охрана окружающей среды	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-12	владением навыками работы в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций; проведения экологической политики на предприятиях	ПК
Б1.В.11	Экологический менеджмент	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	владением навыками планирования и организации полевых и камеральных работ, а также участия в работе органов управления	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01.02(У)	учебная (эколого-географическая)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-14	владением знаниями об основах землеведения, климатологии, гидрологии, ландшафтоведения, социально-экономической географии и картографии	ПК
Б1.Б.12	География	
Б1.Б.19	Учение об атмосфере	
Б1.Б.20	Учение о гидросфере	
Б1.Б.22	Ландшафтоведение	
Б1.В.04	Геоморфология	
Б1.В.05	Инженерная геология и гидрогеология	
Б1.В.06	Картография	
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01.02(У)	учебная (эколого-географическая)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	владением знаниями о теоретических основах биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	ПК
Б1.Б.10	Биология	
Б1.Б.18	Биоразнообразие	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	учебная (эколого-географическая)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	владением знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии	ПК
Б1.В.06	Картография	
Б1.В.08	Региональное природопользование	
Б1.В.09	Ресурсоведение	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.01	Экологические аспекты недропользования	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление землепользованием	
Б1.В.ДВ.06.01	Историческая экология Севера	
Б1.В.ДВ.06.02	Урбозоология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	способностью решать глобальные и региональные геологические проблемы	ПК
Б1.Б.11	Геология	
Б1.Б.15	Геоэкология	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	владением знаниями в области теоретических основ геохимии и геофизики окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития; владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды;	ПК
Б1.Б.25	Устойчивое развитие	
Б1.Б.29	Техногенные загрязняющие вещества	
Б1.В.01	Основы природопользования	
Б1.В.13	Экономика природопользования	
Б1.В.17	Оценка воздействия на окружающую среду	
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.02	Природные опасности России	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектная		
ПК-19	владением знаниями об оценке воздействия на окружающую среду, правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ПК
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.В.ДВ.01.02	Человек и экстремальные ситуации	
Б2.В.02	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	способностью излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии и природопользования	ПК
Б1.В.02	ГИС в экологии и природопользовании	
Б1.В.10	Экологический аудит	
Б1.В.14	Экологическое картографирование	
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимия окружающей среды	
Б1.В.ДВ.03.02	Природные опасности России	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	
Б2.В.01.02(У)	учебная (эколого-географическая)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	владением методами геохимических и геофизических исследований, общего и геоэкологического картографирования, обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной геоэкологической информации, методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной экологической информации	ПК
Б1.В.03	Геология четвертичная	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.02(У)	учебная (эколого-географическая)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-2; ПК-4; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Экономика	ОК-3; ОК-7
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-5; ОК-6; ОК-7
Б1.Б.05	Математика	ОК-7; ОПК-1
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-9
Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.08	Физика	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.09	Химия	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.10	Биология	ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.11	Геология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-17
Б1.Б.12	География	ОПК-3; ПК-14
Б1.Б.13	Почвоведение	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.14	Общая экология	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.15	Геоэкология	ОПК-4; ПК-17
Б1.Б.16	Экология человека	ОПК-4; ПК-10
Б1.Б.17	Социальная экология	ОК-7; ОПК-4
Б1.Б.18	Биоразнообразии	ОПК-2; ПК-15
Б1.Б.19	Учение об атмосфере	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.20	Учение о гидросфере	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.21	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.22	Ландшафтоведение	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.23	Психология	ОК-1; ОК-6; ОК-7; ОК-9
Б1.Б.24	Политология	ОК-4; ОК-7; ОПК-7
Б1.Б.25	Устойчивое развитие	ОПК-6; ПК-18
Б1.Б.26	Этика делового общения	ОК-6
Б1.Б.27	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.28	Экологический мониторинг	ОПК-2; ОПК-8; ПК-2; ПК-8; ПК-11
Б1.Б.29	Техногенные загрязняющие вещества	ОПК-2; ПК-18
Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ПК-4
Б1.Б.31	Физическая культура и спорт	ОК-7; ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Основы природопользования	ОПК-6; ПК-18
Б1.В.02	ГИС в экологии и природопользовании	ПК-2; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Геология четвертичная	ОПК-2; ОПК-3; ПК-21
Б1.В.04	Геоморфология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.05	Инженерная геология и гидрогеология	ОПК-2; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.06	Картография	ПК-2; ПК-14; ПК-16
Б1.В.07	Охрана окружающей среды	ОПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-11
Б1.В.08	Региональное природопользование	ПК-16
Б1.В.09	Ресурсоведение	ПК-6; ПК-16
Б1.В.10	Экологический аудит	ПК-8; ПК-10; ПК-20
Б1.В.11	Экологический менеджмент	ПК-8; ПК-12
Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-8; ПК-9
Б1.В.13	Экономика природопользования	ОПК-6; ПК-9; ПК-18
Б1.В.14	Экологическое картографирование	ПК-2; ПК-20
Б1.В.15	Экологические основы природовосстановления на Севере	ПК-5
Б1.В.16	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8; ПК-4; ПК-8; ПК-10
Б1.В.17	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6; ПК-2; ПК-9; ПК-18
Б1.В.18	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-6; ПК-1; ПК-7
Б1.В.19	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8; ПК-4; ПК-8
Б1.В.20	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-7; ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в профессиональную деятельность	ОПК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.01.02	Человек и экстремальные ситуации	ОПК-8; ПК-19
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Основы геоэкологии	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Метеорология	ОПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ПК-2; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.01	Геохимия окружающей среды	ОПК-2; ПК-2; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.03.02	Природные опасности России	ОПК-2; ПК-2; ПК-18; ПК-20
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.01	География населения и геоурбанистика	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.04.02	География природного риска	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Экологические аспекты недропользования	ПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Управление землепользованием	ПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Историческая экология Севера	ОПК-7; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Урбоэкология	ОПК-7; ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности	ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Особо охраняемые природные территории	ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-4; ОПК-9; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.01	Программа "Консультант Плюс"	ОК-4; ОПК-9; ПК-7
Б1.В.ДВ.08.02	Программа "Кодекс"	ОК-4; ОПК-9; ПК-7
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01	Учебная практика	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-20; ПК-21
Б2.В.01.01(У)	учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-20
Б2.В.01.02(У)	учебная (эколого-географическая)	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-20; ПК-21
Б2.В.02	Производственная практика	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.02.01(П)	производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-12; ПК-13; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-21
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ОК-7
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-7
ФТД.В.01	Основы библиотечно-информационной культуры	ОК-7

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за.ос.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 35 Э: 4		
1	01.8.04	Иностранный язык		2	1234
2	01.8.05	Математика		7	1
3	01.8.06	Информатика		39	1
4	01.8.09	Химия		9	12
5	01.8.10	Биология		31	1
6	01.8.11	Геология		31	1
7	01.8.12	География		31	1
8	01.8.13	Почвоведение		31	2
9	01.8.14	Общая экология		31	2
10	01.8.19	Учение об атмосфере		31	1
11	01.8.20	Учение о гидросфере		31	2
12	01.8.22	Ландшафтоведение		31	2
13	01.8.31	Физическая культура и спорт		4	2
14	01.8.03	Геология четвертичная		31	2
15	01.8.04	Геоморфология		31	2
16	01.8.20	Внеучебные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
17	01.8.дв.01.01	Введение в профессиональную деятельность		31	2
18	01.8.дв.01.02	Человек и экстремальные ситуации		31	2
19	01.8.01	Основы библиотечно-информационной культуры		17	2
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)	6	
	Б2.В.01.01(У)	Учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)		2	
	Б2.В.01.02(У)	Учебная (эколого-географическая)		4	
ГИА			(План)		
КАНИКУЛЫ				7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс																																											
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.																															
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИС	АК	КПр	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИС	АК	КПр				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИС	АК		КПр	СР	Контр. оль	Всего																											
ИТОГО (с факультативами)				856										22	16	5/6		1436										38	26	1/6		2292										60																										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				856										22	16	5/6		1436										38	26	1/6		2292										60																										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	50.5												55.2												52.9																																								
			ОП, факультативы (в период за. сем.)	54												54												54																																								
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26.2												23.9												25.1																																								
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26.2												23.9												25.1																																								
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	4.4												3.6												4																																								
ДИСЦИПЛИНЫ				856	452	144	16	274	18					296	108	22	ТО: 14 5/6 Э: 2		1112	526	180						328	18				532	54	29	ТО: 19 1/6 Э: 1		1968	978	324	16	602	36			828	162	51																					
1	Б1.Б.01	История	Экз	108	62	30		30	2				19	27	3																		Экз	108	62	30		30	2			19	27	3																								
2	Б1.Б.02	Философия	Экз	108	46	30		14	2				35	27	3																	Экз	108	46	30		14	2			35	27	3																									
3	Б1.Б.03	Биология																Экз К	72	62	40			20	2					10		2		Экз К	72	62	40		20	2			10		2																							
4	Б1.Б.04	Иностранный язык	Экз К	72	46			44	2				26		2			Экз К	72	62			60	2					10		2		Экз(К) К(К)	144	108			104	4			36		4																								
5	Б1.Б.07	Русский язык и культура речи	Экз	108	32	14		16	2				49	27	3																Экз	108	32	14		16	2			49	27	3																										
6	Б1.Б.08	Физика	Экз К	72	32	14		16	2				40		2																Экз К	72	32	14		16	2			40		2																										
7	Б1.Б.13	Геология																Экз КР	218	62	20		40	2					127	27	6		Экз КР	218	62	20		40	2			127	27	6																								
8	Б1.Б.13	Биоразнообразие																Экз	72	42	20		20	2					30		2		Экз	72	42	20		20	2			30		2																								
9	Б1.Б.21	Учение о биосфере	Экз	72	32	14		16	2				40		2			Экз	72	32	14		16	2							Экз	72	32	14		16	2			40		2																										
10	Б1.Б.23	Палеология																Экз	108	42	20		20	2					66		3		Экз	108	42	20		20	2			66		3																								
11	Б1.Б.24	Палеология																Экз К	108	42	20		20	2					66		3		Экз К	108	42	20		20	2			66		3																								
12	Б1.Б.25	Этика делового общения																Экз	108	42	20		20	2					66		3		Экз	108	42	20		20	2			66		3																								
13	Б1.Б.30	Безопасность жизнедеятельности	Экз	72	32	14	16		2				40		2			Экз	72	32	14	16		2							Экз	72	32	14	16		2			40		2																										
14	Б1.Б.01	Основы природопользования																Экз К	218	62	20		40	2					127	27	6		Экз К	218	62	20		40	2			127	27	6																								
15	Б1.Б.05	Инженерная геология и гидрогеология	Экз К	108	46	14		30	2				35	27	3			Экз К	108	46	14		30	2					35	27	3		Экз К	108	46	14		30	2			35	27	3																								
16	Б1.Б.06	Картография	Экз РГР	72	60	14		44	2				12		2			Экз РГР	72	60	14		44	2					12		2		Экз РГР	72	60	14		44	2			12		2																								
17	Б1.Б.20	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Экз	84	64			64										Экз	88	68			68								Экз(З)	182	132			132																																
18	Б1.Б.05.02.01	Основы геоэкологии																Экз	72	42	20		20	2					30		2		Экз	72	42	20		20	2			30		2																								
19	Б1.Б.05.02.02	Метеорология																Экз	72	42	20		20	2					30		2		Экз	72	42	20		20	2			30		2																								
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Эк(6) К(3) РГР											Экз(2) Эк(8) КР К(4)											Экз(6) Эк(14) КР К(7) РГР																																											
ПРАКТИКИ			(План)											324											324											324											9											9										
Б2.В.02.01(П)			производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)											ЭкО											324											324											9											9										
ГИА			(План)																																																																	
КАНИКУЛЫ														1																						6																																

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 34		
			Э: 3		
1	01.8.01	История		1	3
2	01.8.02	Философия		3	3
3	01.8.03	Экономика		14	4
4	01.8.04	Иностранный язык		2	1234
5	01.8.07	Русский язык и культура речи		1	3
6	01.8.08	Физика		8	3
7	01.8.13	Геология		31	4
8	01.8.13	Биоразнообразие		31	4
9	01.8.21	Учение о биосфере		31	3
10	01.8.23	Палеология		3	4
11	01.8.24	Политология		3	4
12	01.8.25	Этика делового общения		3	4
13	01.8.30	Безопасность жизнедеятельности		23	3
14	01.8.01	Основы природопользования		31	4
15	01.8.03	Инженерная геология и гидрогеология		31	3
16	01.8.08	Картография		31	3
17	01.8.30	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
18	01.8.08.02.01	Основы геоэкологии		31	4
19	01.8.08.02.02	Метеорология		31	4
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ			(План)	6	
	02.8.02.01(П)	Производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		6	
ГИА			(План)		
КАНИКУЛЫ				7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 5												Семестр 6												Итого за курс																
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.			
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР	Контр. оль		Всего		
ИТОГО (с факультативами)				892										23	16 5/6		1332										37	26 1/6		2224									60				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				892										23	16 5/6		1332										37	26 1/6		2224								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.9													49.3													51.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.6													17.7													20.7													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			23.6													17.7													20.7													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4.4																										2.3													
ДИСЦИПЛИНЫ				892	413.2	114	74	200	16	9.2			370.6	108	23	ТО: 14 5/6 Э: 2		900	302.9	100	34	152	12	4.9		543.1	54	25	ТО: 17 1/6 Э: 1		1792	716.1	214	108	352	28	14.1		913.6	162	48		
1	01.0.27	Проведение															Эк	72	36.3	18		16	2	0.3		35.7		2		Эк	72	36.3	18		16	2	0.3		35.7		2		
2	01.0.29	Токсичные загрязняющие вещества															Эк	180	52.3	16		34	2	0.3		127.7		5		Эк	180	52.3	16		34	2	0.3		127.7		5		
3	01.0.02	ГИС в экологии и природопользовании	Эк К	108	62	14	44			2	2		19	27	3														Эк К	108	62	14	44			2	2		19	27	3		
4	01.0.07	Охрана окружающей среды	Эк	72	32.3	14				16	2	0.3		39.7		2													Эк	72	32.3	14				16	2	0.3		39.7		2	
5	01.0.08	Региональное природопользование															Эк К	262	54	16		34	2	2		171	27	7		Эк К	262	54	16		34	2	2		171	27	7		
6	01.0.13	Биоэкология природопользования															Эк К	180	54	16		34	2	2		99	27	5		Эк К	180	54	16		34	2	2		99	27	5		
7	01.0.14	Экологическое картографирование	Эк РГР	108	48	14	30			2	2		33	27	3													Эк РГР	108	48	14	30			2	2		33	27	3			
8	01.0.18	Нормирование и оценка загрязнения окружающей среды	Эк К	72	46.3	14				30	2	0.3		25.7		2												Эк К	72	46.3	14				30	2	0.3		25.7		2		
9	01.0.20	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Эк	84	64					64																		Эк	84	64					64								
10	01.0.05.03.01	Геология окружающей среды	Эк	144	64	30				30	2	2		53	27	4												Эк	144	64	30				30	2	2		53	27	4		
11	01.0.05.03.02	Природные опасности России	Эк	144	64	30				30	2	2		53	27	4												Эк	144	64	30				30	2	2		53	27	4		
12	01.0.05.04.01	География населения и георобустика	Эк К	144	34	14				16	2	2		83	27	4												Эк К	144	34	14				16	2	2		83	27	4		
13	01.0.05.04.02	География природного риска	Эк К	144	34	14				16	2	2		83	27	4												Эк К	144	34	14				16	2	2		83	27	4		
14	01.0.05.06.01	Историческая экология Севера	Эк К	108	46.3	14				30	2	0.3		61.7		3											Эк К	108	46.3	14				30	2	0.3		61.7		3			
15	01.0.05.06.02	Урбаноэкология	Эк К	108	46.3	14				30	2	0.3		61.7		3											Эк К	108	46.3	14				30	2	0.3		61.7		3			
16	01.0.05.07.01	Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности															Эк	218	106.3	34		34	34	4	0.3		109.7		6		Эк	218	106.3	34		34	34	4	0.3		109.7		6
17	01.0.05.07.02	Особо охраняемые природные территории															Эк	218	106.3	34		34	34	4	0.3		109.7		6		Эк	218	106.3	34		34	34	4	0.3		109.7		6
18	01.0.05.08.01	Программа "Консультант Плюс"	Эк	72	16.3					14	2	0.3		55.7		2												Эк	72	16.3				14	2	0.3		55.7		2			
19	01.0.05.08.02	Программа "Юдекс"	Эк	72	16.3					14	2	0.3		55.7		2												Эк	72	16.3				14	2	0.3		55.7		2			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) Эз(5) К(4) РГР												Эк(2) Эз(3) К(2)												Эк(6) Эз(8) К(6) РГР																
ПРАКТИКИ			(План)												(План)												(План)																
02.0.02.02(Пд) производственная (преддипломная)															ЭкР 432 45.5												ЭкР 432 45.5																
ГИА			(План)												(План)												(План)																
КАНИКУЛЫ			1												6																												

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		ТО: 32 Э: 3		
	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.)					
ДИСЦИПЛИНЫ					
1	01.0.27	Проведение		3	6
2	01.0.29	Тепловые загрязняющие вещества		31	6
3	01.0.02	ГИС в экологии и природопользовании		31	5
4	01.0.07	Охрана окружающей среды		31	5
5	01.0.08	Региональное природопользование		31	6
6	01.0.13	Экономика природопользования		31	6
7	01.0.14	Экологическое картографирование		31	5
8	01.0.18	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		31	5
9	01.0.20	Вспомогательные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		4	12345
10	01.0.д8.03.01	Геология окружающей среды		31	5
11	01.0.д8.03.02	Природные опасности России		31	5
12	01.0.д8.04.01	География населения и георбанистика		31	5
13	01.0.д8.04.02	География природного риска		31	5
14	01.0.д8.06.01	Историческая экология Севера		31	5
15	01.0.д8.06.02	Урбаноэкология		31	5
16	01.0.д8.07.01	Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности		31	67
17	01.0.д8.07.02	Особо охраняемые природные территории		31	67
18	01.0.д8.08.01	Программа "Консультант Плюс"		39	5
19	01.0.д8.08.02	Программа "Юдекс"		39	5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ					
		(План)		8	
	Б2.В.02.02(Пд)	производственная (преддипломная)		8	
ГИА					
		(План)			
КАНИКУЛЫ				7	

№	Индекс	Наименование	Семестр 7												Семестр 8												Итого за курс															
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.					
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр	СР				Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК	КПр				СР	Контр. оль	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб	Пр	ИЗ	АК		КПр	СР	Контр. оль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				900										25	16	5/6		1260									35	23	1/6		2160										60	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900										25				1260									35			2160									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.4													54.5												54									54				
	ОП, факультативы (в период за.ос.)			54													54												54									54				
	Ауд. напр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.7													16												18.9									18.9				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			21.7													16												18.9									18.9				
	Ауд. напр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ				900	321.1	100	14	182	16	9.1		470.5	108	25		ТО: 14		1044	289.5	126		144	14	5.5		700.5	54	29		ТО: 18		1944	610.6	226	14	326	30	14.6		171.	162	54
1	Б1.Б.16	Экология человека	За	72	32.3	14		16	2	0.3		39.7		2			За	108	38.3	18		18	2	0.3		69.7		3			За	72	32.3	14		16	2	0.3		39.7		2
2	Б1.Б.17	Социальная экология															За	108	38.3	18		18	2	0.3		69.7		3			За	108	38.3	18		18	2	0.3		69.7		3
3	Б1.Б.25	Устойчивое развитие															За	108	38.3	18		18	2	0.3		69.7		3			За	108	38.3	18		18	2	0.3		69.7		3
4	Б1.Б.28	Биологический мониторинг	Экз К	108	48	14		30	2	2		33	27	3			Экз К	108	48	14		30	2	2		33	27	3			Экз К	108	48	14		30	2	2		33	27	3
5	Б1.Б.09	Ресурсоведение															Экз	216	58	18		36	2	2		131	27	6			Экз	216	58	18		36	2	2		131	27	6
6	Б1.Б.10	Биологический аудит	Экз К	144	48	14		30	2	2		69	27	4			Экз К	144	48	14		30	2	2		69	27	4			Экз К	144	48	14		30	2	2		69	27	4
7	Б1.Б.11	Биологический менеджмент															За	144	38.3	18		18	2	0.3		105.7		4			За	144	38.3	18		18	2	0.3		105.7		4
8	Б1.Б.12	Биологическое проектирование и экопроект	Экз К	180	48	14		30	2	2		105	27	5			Экз К	180	48	14		30	2	2		105	27	5			Экз К	180	48	14		30	2	2		105	27	5
9	Б1.Б.13	Биологические основы природоохранного менеджмента на Севере															За	144	38.3	18		18	2	0.3		105.7		4			За	144	38.3	18		18	2	0.3		105.7		4
10	Б1.Б.17	Оценка воздействия на окружающую среду	Экз К	108	48.3	14		30	2	0.3		61.7		3			Экз К	108	48.3	14		30	2	0.3		61.7		3			Экз К	108	48.3	14		30	2	0.3		61.7		3
11	Б1.Б.18	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	За	72	32.3	14		16	2	0.3		39.7		2			За	72	32.3	14		16	2	0.3		39.7		2			За	72	32.3	14		16	2	0.3		39.7		2
12	Б1.Б.19	Технологические системы и биологический риск															Экз	144	40	18		18	2	2		77	27	4			Экз	144	40	18		18	2	2		77	27	4
13	Б1.Б.дс.06.01	Биологические основы экологического менеджмента															За	180	38.3	18		18	2	0.3		141.7		5			За	180	38.3	18		18	2	0.3		141.7		5
14	Б1.Б.дс.06.02	Управление деятельностью															За	180	38.3	18		18	2	0.3		141.7		5			За	180	38.3	18		18	2	0.3		141.7		5
15	Б1.Б.дс.07.01	Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности	Экз КР	216	66.2	16	14	30	4	2.2		122.8	27	6			Экз КР	216	66.2	16	14	30	4	2.2		122.8	27	6			Экз КР	216	66.2	16	14	30	4	2.2		122.8	27	6
16	Б1.Б.дс.07.02	Особо охраняемые природные территории	Экз КР	216	66.2	16	14	30	4	2.2		122.8	27	6			Экз КР	216	66.2	16	14	30	4	2.2		122.8	27	6			Экз КР	216	66.2	16	14	30	4	2.2		122.8	27	6
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(4) Эк(3) КР К(4)													Экз(2) Эк(3)													Экз(6) Эк(8) КР К(4)												
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГИА			(План)																																							
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																								
КАНИКУЛЫ																1													9													

№	Индекс	Наименование	Неделя	Кэф.	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				
	ОП, факультативы (в период за. сем.)				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фак.к.)				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фак.к.)				
		Ауд. нагр. (элект. курсы по фак.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ			ТО: 33		
			Э: 3		
1	Б1.Б.16	Экология человека		31	7
2	Б1.Б.17	Социальная экология		31	8
3	Б1.Б.25	Устойчивое развитие		31	8
4	Б1.Б.26	Экологический мониторинг		31	7
5	Б1.Б.09	Ресурсоведение		31	8
6	Б1.Б.10	Экологический аудит		31	7
7	Б1.Б.11	Экологический менеджмент		31	8
8	Б1.Б.12	Экологическое проектирование и экспертиза		31	7
9	Б1.Б.15	Экологические основы природоохранного законодательства на Севере		31	8
10	Б1.Б.17	Оценка воздействия на окружающую среду		31	7
11	Б1.Б.18	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		31	7
12	Б1.Б.19	Технологические системы и экологический риск		31	8
13	Б1.Б.дв.05.01	Экологические аспекты деятельности организации		31	8
14	Б1.Б.дв.06.02	Управление деградацией земель		31	8
15	Б1.Б.дв.07.01	Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности		31	67
16	Б1.Б.дв.07.02	Особо охраняемые природные территории		31	67
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					
ПРАКТИКИ		(План)			
ГИА		(План)	4		
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	4		
КАНИКУЛЫ			10		

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоёмкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
учебная (эколого-географическая)	1	2			4							
учебная (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	1	2			2							
Вид практики: Производственная практика												
производственная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	2	2			6							
Вид практики: Преддипломная практика												
производственная (преддипломная)	3	2			8							
Итого по факту												
Итого по плану					20							

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Геозкология					
КР	2	2	31		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7					
Обеспечение экологической безопасности производственной деятельности					
КР	4	1	31		
Особо охраняемые природные территории					
КР	4	1	31		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				229	262	241	61	23	38	60	22	38	60	23	37	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	23	37	60	22	38	60	23	37	60	25	35
Дисциплины (модули)	49%	51%	32.3%	195	204	204	51	23	28	51	22	29	48	23	25	54	25	29
Базовая часть				90	105	99	43	23	20	38	17	21	7		7	11	5	6
Вариативная часть				99	105	105	8		8	13	5	8	41	23	18	43	20	23
Практики	0%	100%	0%	27	39	30	9		9	9		9	12		12			
Вариативная часть				27	39	30	9		9	9		9	12		12			
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				1	10	1	1		1									
Вариативная часть				1	10	1	1		1									
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					35.54%												
	в интерактивной форме					30.1%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.3	-	52.3	50.2	-	50.5	55.2	-	52.9	49.3	-	53.4	54.5
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					21.8	-	21	24.9	-	26.2	23.9	-	23.6	17.7	-	21.7	16
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-	4.3	3.4	-	4.4	3.6	-	4.4		-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	6	4	2	6	4	2	6	4	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	4	6	12	5	7	7	4	3	8	3	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	1		1			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1				1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						10	5	5	7	3	4	6	4	2	4	4	
РГР (РГР)									1	1		1	1					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Член комиссии				
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		истории и культуры
2		иностранных языков
3		философии и методологии образования
4		физической культуры
7		высшей математики
8		физики
9		химии
13		экономики
14		менеджмента и маркетинга
17		социально-коммуникативных технологий
18		физиологии и спортивной медицины
19		разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и подземной гидромеханики
20		бурения
21		машин и оборудования нефтяной и газовой промышленности
22		проектирования и эксплуатации магистральных газонефтепроводов
23		промышленной безопасности и охраны окружающей среды
24		метрологии, стандартизации и сертификации
25		архитектуры
26		строительства
29		технологии и машин лесозаготовок
30		инжиниринга технологических машин и оборудования
31		экологии, землеустройства и природопользования
32		поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
37		электрификации и автоматизации технологических процессов
38		вычислительной техники, информационных систем и технологий
39		информатики, компьютерных технологий и инженерной графики
40		механики

з.е.	Распределение з.е. по курсам и семестрам																	
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4					
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
18	Б1.Б.12 География [Экз]	4		Б1.Б.31 Физическая культура и спорт [За]	2	Б1.В.05 Инженерная геология и гидрогеология [Экз, К]	3	Б1.Б.26 Этика делового общения [За]	3	Б1.В.ДВ.06.01 Историческая экология Севера [За, К] (/ Урбозкология)	3		Б1.В.ДВ.07.01 Обеспечение экологической безопасности и производственной деятельности [За]	6	Б1.В.ДВ.07.01 Обеспечение экологической безопасности и производственной деятельности [Экз, КР] (/ Особо охраняемые природные территории)	6	Б1.В.15 Экологические основы природовосстано вления на Севере [За]	4
19																		
20																		
21	Б1.Б.19 Учение об атмосфере [Экз, К]	3	Б1.В.03 Геология четвертичная [За]	3	Б1.В.06 Картография [За, РГР]	2			Б1.В.ДВ.08.01 Программа "Консультант Плюс" [За] (/ Программа "Кодекс")	2	Б1.В.ДВ.07.01 Обеспечение экологической безопасности и производственной деятельности [За]	6	Б1.В.ДВ.07.01 Обеспечение экологической безопасности и производственной деятельности [Экз, КР] (/ Особо охраняемые природные территории)	6	Б1.В.19 Техногенные системы и экологический риск [Экз]	4		
22																		
23																		
24			Б1.В.04 Геоморфология [За]	3		Б1.В.01 Основы природопользован ия [Экз, К]	6				Б1.В.ДВ.02.01 Основы геокриологии [За] (/ Метеорология)	2						
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		
31																		
32																		
33																		
34																		
35	Б2.В.01 Учебная практика [2ЗвО]	9				Б2.В.02 Производственна я практика [ЗвО]	9			Б2.В.02 Производственная практика [ЗвО]	12				Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационно й работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6		
35																		

Примечание Учебный план бакалавриата '05_03_06-18-3-16-ЭП.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2016

--