

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет"

Филиал ФГБОУ ВО "Российский государственный гидрометеорологический университет" в г.Туапсе

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Директор
филиала

Олейников С.А.

" " 20__ г.

План одобрен Ученым советом
филиала РГГМУ в г.Туапсе

Протокол № 4 от 20.06.2023

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Природопользование

Кафедра: Кафедра метеорологии, экологии и природопользования

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному) 2021

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГ № 894 от 07.08.2020)

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН
10.002	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	экспертно-аналитический
-	контрольно-надзорный
-	организационно-управленческий
-	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела _____ / Демидова И.А./

Зав.кафедрой _____ / Цай С.Н./

Специалист по УМР _____ / Щербакова Д.Л./

Руководитель ОПОП _____ / Цай С.Н./

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

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
Теоретическое обучение и практики	14 5/6	14 3/6	29 2/6	14 5/6	14 3/6	29 2/6	14 5/6	16 3/6	31 2/6	14 5/6	15 1/6	30	120
Э Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2 4/6	5 2/6	2 4/6	2	4 4/6	20 4/6
У Учебная практика		6	6		4	4							10
П Производственная практика					2	2		4	4				6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	36
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	20	32	52	20	32	52	20	32	52	20	32	52	208
Студентов													
Групп													

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 2021 ОФО (Зкурс, ЭП-21).plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2021

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
30	182	84	154	660		18	84	56	112	396		25	126	70	154	550		27	154	56	168	594		27	140	84	154	594		15	98	28	84	330	
26	154	56	154	572		14	56	28	112	308		11	56		98	242		9	56	28	42	198		9	42	28	56	198		3	28		14	66	
2	14		14	44																															
2			28	44		2			28	44																									
						3	14		28	66																									
3	28		14	66																															
												2	14		14	44																			
2	14		14	44																															
3	14		28	66																															
3	14	28		66																															
3	14		28	66																															
						3	14		28	66																									
3	14	28		66		3	14	28		66																									
2	14		14	44								3	14		28	66																			
																								3	14		28	66							
												3	14		28	66																			
																		3	14	28		66													
																								3	14		28	66							
3	28		14	66																															
						3	14		28	66																									
4	28	28		88		4	28	28		88		14	70	70	56	308		18	98	28	126	396		18	98	56	98	396		12	70	28	70	264	
2	14	14		44		2	14	14		44																									
2	14	14		44		2	14	14		44																									

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 2021 ОФО (Зкурс, ЭП-21).plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
30	Кафедра экономики и управления на	УК-1.4; УК-5.2
30	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	УК-5.1; УК-5.2
30	Кафедра экономики и управления на	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
35	Кафедра метеорологии, экологии и	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
35	Кафедра метеорологии, экологии и	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
30	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	УК-2.3; УК-9.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
30	Кафедра экономики и управления на	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
30	Кафедра экономики и управления на	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1
30	Кафедра экономики и управления на	УК-1.3; ОПК-5.3; ОПК-5.4
30	Кафедра экономики и управления на	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2
30	Кафедра экономики и управления на	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.2
30	Кафедра экономики и управления на	УК-10.1; УК-10.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-1.2; ОПК-3.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-1.1
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-1.2; ОПК-3.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-1.4
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-1.1
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-2.1; ОПК-2.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-1.3
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-1.3
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-2.1; ОПК-2.2
30	Кафедра экономики и управления на предприятии природопользования	ОПК-4.1; ОПК-4.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-5.1; ОПК-5.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	УК-1.3; ОПК-5.1
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-1.3; ОПК-1.4
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-7.1
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ПК-9.1; ПК-9.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и	ПК-3.3; ПК-6.2

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 2021 ОФО (Зкурс, ЭП-21).plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов						Курс 1												
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2							
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	Б1.В.03	Методы полевых экологических исследований		6				3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.04	Основы программирования и базы данных в геоэкологии		5				3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.05	Методы анализа и обработки геоэкологической информации	56					6	6	36	216	216	84	132														
+	Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6					3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.07	Устойчивое управление экосистемами		6				3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.08	Экологический мониторинг	7			7		4	4	36	144	144	56	88														
+	Б1.В.09	Геоурбанистика		7				3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.10	Техногенные системы и экологический риск	7			7		3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.11	Экологический менеджмент	8					3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза		8				3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.13	Инженерная экология	8					3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.14	Экономика природопользования	8	7				5	5	36	180	180	70	110														
+	Б1.В.15	Гидрохимия		5				2	2	36	72	72	28	44														
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 01 (ДВ.01)		5				3	3		108	108	42	66														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы природопользования		5				3	3	36	108	108	42	66														
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое движение и общественные организации		5				3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 02 (ДВ.02)		5				3	3		108	108	42	66														
-	Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое состояние вод суши		5				3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.ДВ.02.02	Экологические проблемы ООПТ		5				3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 03 (ДВ.03)		6				3	3		108	108	42	66														
+	Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды		6				3	3	36	108	108	42	66														
-	Б1.В.ДВ.03.02	Рекреология		6				3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 04 (ДВ.04)		6				3	3		108	108	42	66														
+	Б1.В.ДВ.04.01	Утилизация и переработка ТБО		6				3	3	36	108	108	42	66														
-	Б1.В.ДВ.04.02	Биогеография		6				3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 05 (ДВ.05)		7				3	3		108	108	42	66														
+	Б1.В.ДВ.05.01	Социальная экология		7				3	3	36	108	108	42	66														
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое страноведение		7				3	3	36	108	108	42	66														
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 06 (ДВ.06)		7				3	3		108	108	42	66														
+	Б1.В.ДВ.06.01	Естественная и антропогенная химия атмосферы		7				3	3	36	108	108	42	66														
-	Б1.В.ДВ.06.02	Биоразнообразие		7				3	3	36	108	108	42	66														
Блок 2.Практика								38	38		1368	1368	532	836									9		126	198		
Учебная практика								23	23		828	828	322	506										9		126	198	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика: геология			2			3	3	36	108	108	42	66											3		42	66
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика: биология			2			6	6	36	216	216	84	132											6		84	132

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 2021 ОФО (Зкурс, ЭП-21).plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2021

Курс 2						Курс 3						Курс 4																																									
Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8																							
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль																		
													3				28																																				
												3	14	28			66																																				
												3	14	28			66																																				
																		3	14				28	66																													
																		3	14				28	66																													
																														4	28	28			88																		
																								3	14				28	66																							
																								3	14	28			66																								
																																				3	14				28	66											
																																				3	28				14	66											
																														3	14	28			66																		
																								2	14				14	44					28	66																	
												2	14	14			44																																				
												3	14			28	66																																				
												3	14			28	66																																				
												3	14			28	66																																				
												3	14			28	66																																				
												3	14			28	66																																				
												3	14			28	66																																				
																		3	14				28	66																													
																		3	14				28	66																													
																		3	14				28	66																													
																								3	14				28	66																							
																		3	14				28	66																													
																		3	14				28	66																													
																								3	14				28	66																							
																								3	14				28	66																							
																														12				168	264						11		154	242			6				84	132	
																														9				126	198						5		70	110									

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.3
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.4; ПК-2.1
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.2; ПК-6.1
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
		ПК-1.4
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.4
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.4
		ПК-1.4
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.4
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.4
		ПК-3.1; ПК-3.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2
		ПК-1.4; ПК-2.1
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.4; ПК-2.1
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.4; ПК-2.1
		ПК-1.4; ПК-8.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.4; ПК-8.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.4; ПК-8.2
		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-6.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-6.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-6.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 2021 ОФО (Зкурс, ЭП-21).plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2021

Курс 2						Курс 3						Курс 4																							
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																				
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль						
						3			42	66																									
						6			84	132																									
												5			70	110																			
						3			42	66		6			84	132								6						84	132				
																								6						84	132				
						3			42	66																									
												6			84	132																			
																								9						18	306				
																								9						18	306				
2	14		14	44								2	14		14	44																			
2	14		14	44																															
												2	14		14	44																			
			28	54					28	54					28	54																			
			28	54					28	54					28	54																			
			28	54					28	54					28	54																			

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 2021 ОФО (Зкурс, ЭП-21).plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2021

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-9.1; ПК-9.2
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	УК-9.3
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	ПК-6.2; ПК-6.3
35	Кафедра метеорологии, экологии и природопользования	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-4.6; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.2; ПК-7.1
Б1.0.01	Философия	УК-1.4; УК-5.2
Б1.0.02	История (история России, Всеобщая история)	УК-5.1; УК-5.2
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4.3; УК-4.4; УК-4.6
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-8.6
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.0.06	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения	УК-2.3; УК-9.1; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.0.07	Русский язык и культура речи	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.5
Б1.0.08	Психология	УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.3; УК-6.2; УК-9.3
Б1.0.09	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-6.1
Б1.0.10	Электронная среда и цифровые технологии	УК-1.3; ОПК-5.3; ОПК-5.4
Б1.0.11	Логика и теория аргументации	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2
Б1.0.12	Социология	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-9.2
Б1.0.13	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.0.14	Введение в профессиональную деятельность	УК-5.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4
Б1.0.15	Химия	ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.0.16	Биология	ОПК-1.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.17	Математика	ОПК-1.1
Б1.0.18	Физика	ОПК-1.2; ОПК-3.2
Б1.0.19	Геология	ОПК-1.4
Б1.0.20	Геоботаника и география растений	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-3.2
Б1.0.21	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1.1
Б1.0.22	Почвоведение и география почв	ОПК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б1.0.23	Физическая метеорология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.24	Региональное природопользование и ресурсоведение	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.25	Гидрология суши	ОПК-1.3
Б1.0.26	Общая океанология	ОПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27	Геоэкология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.28	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.29	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.30	Охрана окружающей среды	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.О.31	Общая и прикладная экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.О.32	Прикладные программные системы в экологии	УК-1.3; ОПК-5.1
Б1.О.33	Ландшафтоведение	ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.34	Геохимия окружающей среды	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-7.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.01	Геодезия и картография	ПК-9.1; ПК-9.2
Б1.В.02	Аналитическая химия	ПК-3.3; ПК-6.2
Б1.В.03	Методы полевых экологических исследований	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.04	Основы программирования и базы данных в геоэкологии	УК-1.1; УК-1.3; ПК-1.2
Б1.В.05	Методы анализа и обработки геоэкологической информации	УК-1.1; УК-1.2; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.07	Устойчивое управление экосистемами	ПК-1.4; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.В.08	Экологический мониторинг	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.09	Геоурбанистика	ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.10	Техногенные системы и экологический риск	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.11	Экологический менеджмент	ПК-4.2; ПК-4.4; ПК-5.3; ПК-8.1; ПК-8.2
Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4
Б1.В.13	Инженерная экология	ПК-2.2; ПК-6.1
Б1.В.14	Экономика природопользования	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3
Б1.В.15	Гидрохимия	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 01 (ДВ.01)	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01.01	Основы природопользования	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое движение и общественные организации	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 02 (ДВ.02)	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое состояние вод суши	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02.02	Экологические проблемы ООПТ	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 03 (ДВ.03)	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды	ПК-3.1; ПК-3.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Рекреалогия	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 04 (ДВ.04)	ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.04.01	Утилизация и переработка ТБО	ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.04.02	Биогеография	ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 05 (ДВ.05)	ПК-1.4; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.05.01	Социальная экология	ПК-1.4; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое страноведение	ПК-1.4; ПК-8.2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 06 (ДВ.06)	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.06.01	Естественная и антропогенная химия атмосферы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-6.2
Б1.В.ДВ.06.02	Биоразнообразие	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-6.2
Б2	Практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.0	Учебная практика	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика: геология	ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.0.02(У)	Ознакомительная практика: биология	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.0.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы): физическая метеорология	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.0.04(У)	Ознакомительная практика: почвоведение и ландшафтоведение	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.0.05(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы): экологические исследования	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В	Производственная практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3; ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика: геодезия и картография	ПК-9.1; ПК-9.2
Б2.В.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; ПК-1.1; ПК-2.4; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	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-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-9.3; ПК-6.2; ПК-6.3
ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	УК-9.3
ФТД.02	Основы комплексного управления прибрежными зонами	ПК-6.2; ПК-6.3
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06 2021 ОФО (Зкурс, ЭП-21).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ЭД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1008							28	17 3/6		1234							32	23 1/6		2242							60	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1234							32			2242						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			68										62.8									65.4											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5											22.3									24.4										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.5											22.3									24.4										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														3.9									2										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	392	154	84	154	616		28	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		910	378	112	140	126	532		23	ТО: 14 1/2 Э: 2 2/3		1918	770	266	224	280	1148		51	ТО: 29 1/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.0.02	История (история России, Всеобщая история)	За	108	42	14		28	66		3												За	108	42	14		28	66		3		30	1
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	72	28			28	44		2		За	72	28			28	44		2		За(2)	144	56			56	88		4		30	1234
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		35	1
4	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		35	1
5	Б1.0.07	Русский язык и культура речи	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		30	1
6	Б1.0.09	Проектная деятельность	За	72	28	14		14	44		2												За	72	28	14		14	44		2		35	1
7	Б1.0.10	Электронная среда и цифровые технологии											За	72	28	14	14		44		2		За	72	28	14	14		44		2		30	2
8	Б1.0.11	Логика и теория аргументации											За	72	28	14		14	44		2		За	72	28	14		14	44		2		30	2
9	Б1.0.14	Введение в профессиональную деятельность	За	108	42	28		14	66		3												За	108	42	28		14	66		3		35	1
10	Б1.0.15	Химия	Эк	108	42	14	28		66		3		Эк	108	42	14	28		66		3		Эк(2)	216	84	28	56		132		6		35	12
11	Б1.0.16	Биология	Эк	108	42	14	28		66		3		Эк КР	108	42	14	28		66		3		Эк(2) КР	216	84	28	56		132		6		35	12
12	Б1.0.17	Математика	Эк	108	42	14		28	66		3		Эк	108	42	14		28	66		3		Эк(2)	216	84	28		56	132		6		35	123
13	Б1.0.18	Физика	Эк	108	42	14	28		66		3		Эк	108	42	14	28		66		3		Эк(2)	216	84	28	56		132		6		35	123
14	Б1.0.19	Геология											За	108	42	14	28		66		3		За	108	42	14	28		66		3		35	2
15	Б1.0.32	Прикладные программные системы в экологии											За	72	28	14	14		44		2		За	72	28	14	14		44		2		35	2
16	Эд.в.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту											За	82	56			56	26				За	82	56			56	26			35	2345	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7)										Эк(4) За(6) КР										Эк(8) За(13) КР											
ПРАКТИКИ			(План)											324	126			126	198		9	6		324	126			126	198		9	6		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика: геология											ЗаО	108	42			42	66		3	2	ЗаО	108	42			42	66		3	2	35	2
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика: биология											ЗаО	216	84			84	132		6	4	ЗаО	216	84			84	132		6	4	35	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																															
КАНИКУЛЫ											1										8											9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего									
ИТОГО (с факультативами)				1234								32	17 3/6		1162									30	23 1/6		2396							62	40 4/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1162								30			1162									30			2324						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			83.2											57.8											70.5																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.4											20.3												24.4																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.4											20.3												24.4																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.9											2												2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1234	476	196	84	196	758		32	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		838	322	84	56	182	516		21	ТО: 14 1/2 Э: 2 2/3		2072	798	280	140	378	1274		53	ТО: 29 1/3 Э: 5 1/3												
1	Б1.О.01	Философия	За	72	28	14		14	44		2													За	72	28	14		14	44		2		30	3									
2	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	28			28	44		2		Эк	72	28			28	44		2			Эк За	144	56			56	88		4		30	1234									
3	Б1.О.06	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения											За	108	42	14		28	66		3			За	108	42	14		28	66		3		30	4									
4	Б1.О.08	Психология	За	108	42	28		14	66		3													За	108	42	28		14	66		3		30	3									
5	Б1.О.13	Экономика	За	72	28	14		14	44		2													За	72	28	14		14	44		2		30	3									
6	Б1.О.17	Математика	Эк	108	42	14		28	66		3													Эк	108	42	14		28	66		3		35	123									
7	Б1.О.18	Физика	Эк	108	42	14	28		66		3													Эк	108	42	14	28		66		3		35	123									
8	Б1.О.20	Геоботаника и география растений	За	108	42	14		28	66		3													За	108	42	14		28	66		3		35	3									
9	Б1.О.21	Теория вероятностей и математическая статистика											За	108	42	14		28	66		3			За	108	42	14		28	66		3		35	4									
10	Б1.О.22	Почвоведение и география почв	Эк	108	42	14	28		66		3		Эк КР	108	42	14	28		66		3			Эк(2) КР	216	84	28	56		132		6		35	34									
11	Б1.О.23	Физическая метеорология	За	72	28	14		14	44		2													За	72	28	14		14	44		2		35	35									
12	Б1.О.31	Общая и прикладная экология	Эк	108	42	28		14	66		3													Эк	108	42	28		14	66		3		35	3									
13	Б1.О.33	Ландшафтоведение											За	108	42	14		28	66		3			За	108	42	14		28	66		3		35	4									
14	Б1.В.01	Геодезия и картография	За	72	28	14	14		44		2		Эк	72	28	14	14		44		2			Эк За	144	56	28	28		88		4		35	34									
15	Б1.В.02	Аналитическая химия	За	72	28	14	14		44		2		Эк	72	28	14	14		44		2			Эк За	144	56	28	28		88		4		35	34									
16	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы): физическая метеорология											ЗаО	108	42			42	66		3			ЗаО	108	42			42	66		3		35	4									
17	ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	За	72	28	14		14	44		2													За	72	28	14		14	44		2		35	3									
18	ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	28			28	54				За	82	28			28	54					За(2)	164	56			56	108				35	2345									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(10)										Эк(4) За(4) ЗаО КР										Эк(8) За(14) ЗаО КР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика: почвоведение и ландшафтоведение											ЗаО	216	84			84	132		6	4		ЗаО	216	84			84	132		6	4	35	4									
	Б2.В.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика: геодезия и картография											ЗаО	108	42			42	66		3	2		ЗаО	108	42			42	66		3	2	35	4									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1										8										9											

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего									
ИТОГО (с факультативами)				972							27	17	3/6		1080							30	23	1/6		2052						57	40	4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972							27				1080							30				2052						57												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65.6											49.9										57.8																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5												19.4										22.5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.5												19.4										22.5																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	378	140	84	154	594		27	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		756	294	98	28	168	462		21	ТО: 15 1/6 Э: 2		1728	672	238	112	322	1056		48	ТО: 30 Э: 4 2/3												
1	Б1.О.24	Региональное природопользование и ресурсосведение	За	108	42	14		28	66		3													За	108	42	14		28	66		3		35	7									
2	Б1.О.29	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	Эк	108	42	14	28		66		3													Эк	108	42	14	28		66		3		35	67									
3	Б1.О.30	Охрана окружающей среды	Эк	108	42	14		28	66		3													Эк	108	42	14		28	66		3		35	7									
4	Б1.О.34	Геохимия окружающей среды											За	108	42	28		14	66			3		За	108	42	28		14	66		3		35	8									
5	Б1.В.08	Экологический мониторинг	Эк КР	144	56	28	28		88		4													Эк КР	144	56	28	28		88		4		35	7									
6	Б1.В.09	Геоурбанистика	За	108	42	14		28	66		3													За	108	42	14		28	66		3		35	7									
7	Б1.В.10	Техногенные системы и экологический риск	Эк КР	108	42	14	28		66		3													Эк КР	108	42	14	28		66		3		35	7									
8	Б1.В.11	Экологический менеджмент											Эк	108	42	14		28	66			3		Эк	108	42	14		28	66		3		35	8									
9	Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза											За	108	42	28		14	66			3		За	108	42	28		14	66		3		35	8									
10	Б1.В.13	Инженерная экология											Эк	108	42	14	28		66			3		Эк	108	42	14	28		66		3		35	8									
11	Б1.В.14	Экономика природопользования	За	72	28	14		14	44		2		Эк	108	42	14		28	66			3		Эк За	180	70	28		42	110		5		35	78									
12	Б1.В.ДВ.05.01	Социальная экология	За	108	42	14		28	66		3													За	108	42	14		28	66		3		35	7									
13	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое страноведение	За	108	42	14		28	66		3													За	108	42	14		28	66		3		35	7									
14	Б1.В.ДВ.06.01	Естественная и антропогенная химия атмосферы	За	108	42	14		28	66		3													За	108	42	14		28	66		3		35	7									
15	Б1.В.ДВ.06.02	Биоразнообразие	За	108	42	14		28	66		3													За	108	42	14		28	66		3		35	7									
16	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа											ЗаО	216	84			84	132			6		ЗаО	216	84			84	132		6		35	8									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КР(2)										Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(7) За(7) ЗаО КР(2)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы												324	18			18	306			9	6		324	18			18	306		9	6		35	8								
КАНИКУЛЫ													1										8										9											

		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)				193	301	244	60	28	32	62	32	30	65	25	40	57	27	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	297	240	60	28	32	60	30	30	63	25	38	57	27	30	
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	25.7%	160	214	193	51	28	23	48	30	18	52	25	27	42	27	15	
B1.O	Обязательная часть				120	144	123	51	28	23	40	26	14	20	11	9	12	9	3	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				40	70	70				8	4	4	32	14	18	30	18	12	
B2	Практика	61%	39%	0%	20	74	38	9		9	12		12	11		11	6		6	
B2.O	Учебная практика				10	44	23	9		9	9		9	5		5				
B2.B	Производственная практика				10	30	15				3		3	6		6	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	4				2	2		2		2				
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%																
ЭД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					66.1	-	68	62.8	-	83.2	57.8	-	66.3	74.2	-	65.6	49.9	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.2	-	26.5	22.3	-	28.4	20.3	-	23.6	27.2	-	25.5	19.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-		3.9	-	1.9	2	-	1.9		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2702	-	392	322	-	420	252	-	350	378	-	378	210	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					140	-		56	-	28	28	-	28		-			
		Блок Б2					532	-		126	-		168	-		154	-		84	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					56	-			-	28		-		28	-			
		Блок ЭД					140	-		56	-	28	28	-	28		-			
		Итого по всем блокам					3448	-	392	504	-	476	448	-	378	560	-	378	312	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	13	9	4	11	6	5	7	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3		3	2		2	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1				2		2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.87%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						60.8%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.06%													