

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный гидрометеорологический университет"
Филиал ФГБОУ ВО РГГМУ в г. Туапсе

УТВЕРЖДАЮ

**РАБОЧИЙ
УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Директор _____ Олейников С.А.
"___" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом
филиала РГГМУ в г.Туапсе

Протокол № 4 от 20.06.2023

по программе бакалавриата

индивидуальный план

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование Профиль - Природопользование

Профиль: Природопользование

Кафедра: Метеорологии, экологии и природопользования

Факультет Экологический

Квалификация: бакалавр

Программа подготовки: академический бакалавриат

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Год начала подготовки (по учебному) 2020

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГ) № 998 от 11.08.2016

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УО _____ / Демидова И.А./

Заведующий кафедрой _____ / Цай С.Н./

Специалист по УМП _____ / Щербакова Д.Л./

Руководитель ОПОП _____ / Цай С.Н./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																		
Числа	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									
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	=	=	=	=								*							*	*	*						У	У	У	У	У	Э	Э	Э																											
II	К	К	К	К			Э	Э											*	*	*						У	У	У	У	У	Э	Э	Э																К	К	К	К	К	К						
III	К	К	К	К			Э	Э											*	*	*				У	У	У	У	У	Э	Э	Э																				К	К	К	К	К	К				
IV	К	К	К	К			Э	Э											*	*	*							У	У	У	У	Э	Э	Э																			К	К	К	К	К	К			
V	К	К	К	К			Э	Э											*	*	*							У	У	У	У	Э	Э	Э																						К	К	К	К	К	К

График сессий

	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия	Зимняя сессия	Летняя сессия
Продолжительность	20	20	20	20	20	30	20	30
Дата начала/Номер недели	19 ноября 2020 г. 12	1 апреля 2021 г. 31	19 октября 2021 г. 7	1 апреля 2022 г. 31	17 октября 2022 г. 7	30 марта 2023 г. 31	9 октября 2023 г. 6	25 марта 2024 г. 30
Дата окончания/Номер недели	8 декабря 2020 г. 15	20 апреля 2021 г. 34	7 ноября 2021 г. 10	20 апреля 2022 г. 34	5 ноября 2022 г. 10	28 апреля 2023 г. 35	28 октября 2023 г. 9	23 апреля 2024 г. 34
	Курс 5							
	Зимняя сессия	Летняя сессия						
Продолжительность	40							
Дата начала/Номер недели	7 октября 2024 г. 6							
Дата окончания/Номер недели	15 ноября 2024 г. 11							

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	28	28 1/6	26 4/6	32 3/6	6 3/6	121 5/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 3/6	7	7 1/6	5 4/6	31
У	Учебная практика	6	6	2			14
П	Производственная практика			4			4
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	10	10	10	10	6	46
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 5/6 (11 дн)	11 1/6 (67 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	26	234
Студентов							
Групп							

План Учебный план бакалавриата 'z05.03.06_20_1234_6(4курс, 220ЭП).plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2020

Курс 3														Курс 4														Курс 5														Закрепленная кафедра			
з.е. на курсе	Зимняя сессия						Летняя сессия						з.е. на курсе	Зимняя сессия						Летняя сессия						з.е. на курсе	Зимняя сессия						Летняя сессия						Код	Наименование	Компетенции				
	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.		Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.							
													3	2		4	30			2		2		68		з													35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-16; ПК-18				
													3	2		4	30			2		2		68		з												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-12; ПК-13					
													3	2		4	30			2		2		68		з														ПК-21					
													3	2		4	30			2		2		68		з												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-21					
													3	2		4	30			2		2		68		з												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-21					
													3	2		4	30			2		2		68		з														ПК-16; ПК-19					
													3	2		4	30			2		2		68		з												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-16; ПК-19					
													3	2		4	30			2		2		68		з												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-18					
																									3	4		8	96		з														ПК-21
																									3	4		8	96		з												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-21
																									3	4		8	96		з												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-9; ПК-10
																									3	4		8	96		з														ПК-8
																									3	4		8	96		з												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-8
																									3	4		8	96		з												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-9
																									3	4		8	96		з														ПК-11; ПК-18
																									3	4		8	96		з												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-11; ПК-18
																									3	4		8	96		з												35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-16
9										4	320														3	2			106																
9										4	320														3	2			106																
3																																							35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-13; ПК-18; ПК-21				
6																																							35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-21				
																																							35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-7; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20				
																									6			18	198														35	Метеорологии, экологии и природопользования	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
																																							35	Метеорологии, экологии и природопользования	ПК-8				

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-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
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-9; ПК-14; ПК-16; ПК-21
Б1.Б.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.02	Химия	ОПК-2
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.04	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.05	История	ОК-2
Б1.Б.05.01	История России	ОК-2
Б1.Б.05.02	Всеобщая история	ОК-2
Б1.Б.06	Геология	ОПК-3
Б1.Б.07	Электронная среда и цифровые технологии	ОПК-9
Б1.Б.08	Фундаментальная и прикладная биология	ОК-7; ОПК-2
Б1.Б.09	Математика	ОПК-1
Б1.Б.10	Физика	ОПК-2
Б1.Б.11	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.12	Геодезия и картография	ОК-7; ПК-16; ПК-21
Б1.Б.13	Общая и прикладная экология	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
Б1.Б.14	Философия	ОК-1
Б1.Б.15	Метеорология и климатология	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.16	Экономика природопользования	ОК-3
Б1.Б.17	Психология	ОК-6
Б1.Б.18	Социология	ОК-6
Б1.Б.19	Основы природопользования	ОПК-6
Б1.Б.20	Эколого-гидрологические исследования	ОПК-5; ПК-14
Б1.Б.21	Геоэкология	ОПК-4
Б1.Б.22	Социальная экология	ОПК-4
Б1.Б.23	Устойчивое развитие	ОПК-6
Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.25	Экология человека	ОПК-4
Б1.Б.26	Основы проектной деятельности	ОК-6; ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; 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
Б1.В.01	Геоботаника	ОПК-2; ПК-14; ПК-15
Б1.В.02	Почвоведение и экология почв	ОК-7; ОПК-3; ПК-9; ПК-14
Б1.В.03	Прикладные программные системы в экологии	ОПК-1; ОПК-9; ПК-16; ПК-21
Б1.В.04	Ландшафтоведение	ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Аналитическая химия	ПК-21
Б1.В.06	Инженерная геология	ОПК-3; ПК-17
Б1.В.07	Гидрохимия	ОПК-2; ПК-9
Б1.В.08	Геоэкологическая информация: анализ и методы обработки	ОК-7; ПК-21
Б1.В.09	Геокриология и гляциология	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.10	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-6; ПК-19
Б1.В.11	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-10; ПК-18; ПК-21
Б1.В.12	Геоэкологические банки и базы данных	ПК-21
Б1.В.13	Экологический менеджмент	ПК-12
Б1.В.14	Экологический мониторинг	ОК-7; ПК-8; ПК-13; ПК-20
Б1.В.15	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8; ПК-8; ПК-17
Б1.В.16	Охрана окружающей среды	ПК-11
Б1.В.17	Пространственный анализ данных в экологии и природопользовании	ПК-21
Б1.В.18	Инженерная экология	ПК-9
Б1.В.19	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-19
Б1.В.20	Геохимия окружающей среды	ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсоведение	ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Концепции современного естествознания	ОПК-4; ПК-17
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Геофизика	ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое картографирование	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Утилизация и переработка твердых бытовых отходов	ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Биогеография	ПК-21
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое страноведение	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое движение и общественные организации	ПК-10
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Экологические проблемы особо охраняемых природных территорий	ОПК-8; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое состояние вод суши	ПК-21
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.01	Рекреалогия	ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды	ПК-12; ПК-13

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-21
Б1.В.ДВ.07.01	Нетрадиционные виды энергетики	ПК-21
Б1.В.ДВ.07.02	Управление природопользованием	ПК-21
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.01	Геоурбанистика	ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.02	Медицинская экология	ПК-18
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-21
Б1.В.ДВ.09.01	Естественная и антропогенная химия атмосферы	ПК-21
Б1.В.ДВ.09.02	Основы экологической безопасности	ПК-9; ПК-10
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Экологический аудит	ПК-9
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.11.01	Метеорологическое обеспечение отраслей природопользования	ПК-11; ПК-18
Б1.В.ДВ.11.02	Региональное природопользование	ПК-16
Б2	Практики	ОК-7; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-9; 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	ОК-7; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-9; 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(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геология)	ОК-7; ОК-3; ПК-13; ПК-17
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ознакомительная)	ОК-7; ОК-2; ПК-13; ПК-15
Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)	ОК-7; ПК-13; ПК-21
Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведение и ландшафтоведение)	ОПК-3; ОПК-5; ПК-14; ПК-16
Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Гидрохимия)	ОК-7; ПК-13; ПК-18; ПК-21
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-19; ПК-21
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-20

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z05.03.06_20_1234_6(4курс, 220ЭП).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
БЗ	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-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
БЗ.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-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
БЗ.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; 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	
ФТД.В	Вариативная часть	
ФТД.В.01	Социальные проблемы современного общества	
ФТД.В.02	Органическая химия	
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
ЭД.В	Вариативная часть	ОК-8
ЭД.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс									Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)			900							20	1188							20	2088							58	39 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			900								1116								2016							56					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																			52.4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																			160												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			900	102	40	16	46	798			864	64	22	16	26	800			1764	166	62	32	72	1598		49	ТО: 28 1/6 Э: 5 1/2				
1	Б1.Б.09	Математика	36	6	2		4	30		Эк	72	6	2		4	66		Эк	108	12	4		8	96		3		35	12		
2	Б1.Б.10	Физика	36	6	2	4		30		Эк	72	6	2	4		66		Эк	108	12	4	8		96		3		35	12		
3	Б1.Б.11	Иностранный язык	Эк 180	14			14	166										Эк	180	14			14	166		5		30	12		
4	Б1.Б.12	Геодезия и картография	72	8	4	4		64		Эк	72	6	2	4		66		Эк	144	14	6	8		130		4		30	2		
5	Б1.Б.14	Философия	36	4	2		2	32		За	72	6	2		4	66		За	108	10	4		6	98		3		30	2		
6	Б1.Б.15	Метеорология и климатология	За 72	8	4		4	64		Эк	108	6	2		4	102		Эк За	180	14	6		8	166		5		35	2		
7	Б1.Б.18	Социология	36	4	2		2	32		За	36	4	2		2	32		За	72	8	4		4	64		2		30	2		
8	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности	За 72	8	4		4	64										За	72	8	4		4	64		2		35	2		
9	Б1.Б.26	Основы проектной деятельности	36	4	2		2	32		За	36	4	2		2	32		За	72	8	4		4	64		2		35	2		
10	Б1.В.01	Геоботаника	За 108	10	4		6	98										За	108	10	4		6	98		3		35	2		
11	Б1.В.02	Почвоведение и экология почв	108	10	4	2	4	98		Эк КР	108	8	2	2	4	100		Эк КР	216	18	6	4	8	198		6		35	2		
12	Б1.В.03	Прикладные программные системы в экологии	36	6	4	2		30		За	36	2		2		34		За	72	8	4	4		64		2		35	2		
13	Б1.В.05	Аналитическая химия	36	8	4	4		28		Эк	108	6	2	4		102		Эк	144	14	6	8		130		4		35	2		
14	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизика	36	6	2		4	30		За	72	4	2		2	68		За	108	10	4		6	98		3		35	2		
15	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое картографирование	36	6	2		4	30		За	72	4	2		2	68		За	108	10	4		6	98		3		35	2		
16	ФТД.В.02	Органическая химия								За	72	6	2		4	66		За	72	6	2		4	66		2		35	2		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(3)								Эк(6) За(6) КР								Эк(7) За(9) КР												
ПРАКТИКИ			(План)								324 4 4 320								324 4 4 320									9	6		
	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)								ЗаО	108	2			2	106		ЗаО	108	2			2	106		3	2	35	2		
	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Почвоведение и ландшафтоведение)								ЗаО	216	2			2	214		ЗаО	216	2			2	214		6	4	35	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																												
КАНИКУЛЫ																													10		

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр			СР
ИТОГО (с факультативами)				720						20		1224									1944						54	39 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				720							1224										1944					54					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					48.2										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					160										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				720	86	34	6	46	634			900	74	28	14	32	826			1620	160	62	20	78	1460		45	ТО: 26 2/3 Э: 7			
1	Б1.Б.13	Общая и прикладная экология		36	6	2		4	30		За	72	4	2		2	68		За	108	10	4		6	98		3			35	3
2	Б1.Б.19	Основы природопользования		36	6	2		4	30		Эк	72	6	2		4	66		Эк	108	12	4		8	96		3			35	3
3	Б1.Б.20	Эколого-гидрологические исследования		36	6	2		4	30		Эк	72	6	2		4	66		Эк	108	12	4		8	96		3		35	3	
4	Б1.Б.21	Геоэкология		36	6	2		4	30		Эк	72	6	2		4	66		Эк	108	12	4		8	96		3		35	3	
5	Б1.Б.22	Социальная экология		36	6	2		4	30		Эк	72	6	2		4	66		Эк	108	12	4		8	96		3		35	3	
6	Б1.В.04	Ландшафтоведение	За	108	10	4		6	98										За	108	10	4		6	98		3		35	3	
7	Б1.В.06	Инженерная геология		36	4	2		2	32		За	72	6	2		4	66		За	108	10	4		6	98		3		35	3	
8	Б1.В.07	Гидрохимия	За	72	8	4		4	64										За	72	8	4		4	64		2		35	3	
9	Б1.В.08	Геоэкологическая информация: анализ и методы обработки	За	108	10	4	6		98		Эк	108	10	4	6		98		Эк За	216	20	8	12		196		6		35	3	
10	Б1.В.10	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		36	6	2		4	30		Эк	108	8	4		4	100		Эк	144	14	6		8	130		4		35	3	
11	Б1.В.12	Геоэкологические банки и базы данных									За	108	12	4	8		96		За	108	12	4	8		96		3		35	3	
12	Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсоведение		36	4	2		2	32		Эк	72	6	2		4	66		Эк	108	10	4		6	98		3		35	3	
13	Б1.В.ДВ.01.02	Концепции современного естествознания		36	4	2		2	32		Эк	72	6	2		4	66		Эк	108	10	4		6	98		3		35	3	
14	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое страноведение	За	108	10	4		6	98										За	108	10	4		6	98		3		35	3	
15	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое движение и общественные организации	За	108	10	4		6	98										За	108	10	4		6	98		3		35	3	
16	Б1.В.ДВ.05.01	Экологические проблемы особо охраняемых природных территорий		36	4	2		2	32		За	72	4	2		2	68		За	108	8	4		4	100		3		35	3	
17	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое состояние вод суши		36	4	2		2	32		За	72	4	2		2	68		За	108	8	4		4	100		3		35	3	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(4)								Эк(7) За(4)								Эк(7) За(8)											
ПРАКТИКИ			(План)									324	4			4	320			324	4			4	320		9	6			
	Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Гидрохимия)									ЗаО	108	2			2	106		ЗаО	108	2			2	106		3	2	35	3	
	Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности									ЗаО	216	2			2	214		ЗаО	216	2			2	214		6	4	35	3	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																												
КАНИКУЛЫ																											10				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс								Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр
ИТОГО (с факультативами)				684					20		1044						30		1728						48	39 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				684						1044								1728						48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																		43.6												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																		160												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				684	94	36	12	46	590		1044	66	32	12	22	978			1728	160	68	24	68	1568	48	ТО: 32 1/2 Э: 7 1/6				
1	Б1.Б.16	Экономика природопользования		108	10	4		6	98		Эк	108	8	4		4	100		Эк	216	18	8		10	198			6		30
2	Б1.Б.23	Устойчивое развитие		36	6	2		4	30		За	72	4	2		2	68		За	108	10	4		6	98		3		35	4
3	Б1.Б.25	Экология человека	За	72	8	4		4	64										За	72	8	4		4	64		2		35	4
4	Б1.В.09	Геокриология и гляциология		36	6	2		4	30		За	72	4	2		2	68		За	108	10	4		6	98		3		35	4
5	Б1.В.11	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		36	6	2		4	30		За	72	4	2		2	68		За	108	10	4		6	98		3		35	4
6	Б1.В.14	Экологический мониторинг		36	8	4	4		28		Эк КР	108	8	4	4		100		Эк КР	144	16	8	8		128		4		35	4
7	Б1.В.16	Охрана окружающей среды		36	4	2	2		32		Эк	72	6	2	4		66		Эк	108	10	4	6		98		3		35	4
8	Б1.В.17	Пространственный анализ данных в экологии и природопользовании		108	10	4	6		98		Эк	108	8	4	4		100		Эк	216	18	8	10		198		6		35	4
9	Б1.В.19	Оценка воздействия на окружающую среду		36	6	2		4	30		Эк	72	4	2		2	68		Эк	108	10	4		6	98		3		35	4
10	Б1.В.20	Геохимия окружающей среды		36	6	2		4	30		Эк	72	4	2		2	68		Эк	108	10	4		6	98		3		35	4
11	Б1.В.ДВ.03.01	Утилизация и переработка твердых бытовых отходов		36	6	2		4	30		За	72	4	2		2	68		За	108	10	4		6	98		3		35	4
12	Б1.В.ДВ.03.02	Биогеография		36	6	2		4	30		За	72	4	2		2	68		За	108	10	4		6	98		3		35	4
13	Б1.В.ДВ.06.01	Рекреология		36	6	2		4	30		За	72	4	2		2	68		За	108	10	4		6	98		3		35	4
14	Б1.В.ДВ.06.02	Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды		36	6	2		4	30		За	72	4	2		2	68		За	108	10	4		6	98		3		35	4
15	Б1.В.ДВ.07.01	Нетрадиционные виды энергетики		36	6	2		4	30		За	72	4	2		2	68		За	108	10	4		6	98		3		35	4
16	Б1.В.ДВ.07.02	Управление природопользованием		36	6	2		4	30		За	72	4	2		2	68		За	108	10	4		6	98		3		35	4
17	Б1.В.ДВ.08.01	Геоурбанистика		36	6	2		4	30		За	72	4	2		2	68		За	108	10	4		6	98		3		35	4
18	Б1.В.ДВ.08.02	Медицинская экология		36	6	2		4	30		За	72	4	2		2	68		За	108	10	4		6	98		3		35	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За							Эк(6) За(7) КР							Эк(6) За(8) КР												
ПРАКТИКИ				(План)																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																										
КАНИКУЛЫ																										10				

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия							Дней	Летняя сессия							Дней	Итого за курс							Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов							Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				972							40								0		972							27	18 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972																	972							27			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					53.3										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					72										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	72	24		48	576									648	72	24		48	576		18	ТО: 6 1/2 Э: 5 2/3					
1	Б1.В.13	Экологический менеджмент	Эк	108	12	4		8	96									Эк	108	12	4		8	96			3		35	5	
2	Б1.В.15	Техногенные системы и экологический риск	Эк КР	108	12	4		8	96										Эк КР	108	12	4		8	96		3		35	5	
3	Б1.В.18	Инженерная экология	За	108	12	4		8	96										За	108	12	4		8	96		3		35	5	
4	Б1.В.ДВ.09.01	Естественная и антропогенная химия атмосферы	За	108	12	4		8	96										За	108	12	4		8	96		3		35	5	
5	Б1.В.ДВ.09.02	Основы экологической безопасности	За	108	12	4		8	96										За	108	12	4		8	96		3		35	5	
6	Б1.В.ДВ.10.01	Экологическое проектирование и экспертиза	За	108	12	4		8	96										За	108	12	4		8	96		3		35	5	
7	Б1.В.ДВ.10.02	Экологический аудит	За	108	12	4		8	96										За	108	12	4		8	96		3		35	5	
8	Б1.В.ДВ.11.01	Метеорологическое обеспечение отраслей природопользования	За	108	12	4		8	96										За	108	12	4		8	96		3		35	5	
9	Б1.В.ДВ.11.02	Региональное природопользование	За	108	12	4		8	96										За	108	12	4		8	96		3		35	5	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) КР								Эк(2) За(4) КР																				
ПРАКТИКИ			(План)	108	2	2		106											108	2	2		106		3	2					
	Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	108	2	2		106											ЗаО	108	2	2		106		3	2	35	5		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)	216	18		18	198											216	18		18	198		6	4					
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		216	18		18	198											216	18		18	198		6	4	35	5			
КАНИКУЛЫ																									6						

		Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.									
					Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.					
	Итого (с факультативами)				232	256	244	244		57	58	54	48	27
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	240		55	56	54	48	27
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	32%	195	204	204	204		46	47	45	48	18
Б1.Б	Базовая часть				90	105	101	101		46	29	15	11	
Б1.В	Вариативная часть				99	105	103	103			18	30	37	18
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	39	30	30		9	9	9		3
Б2.В	Вариативная часть				27	39	30	30		9	9	9		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6						6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6	6						6
ФТД	Факультативы				4	4	4	4		2	2			
ФТД.В	Вариативная часть				4	4	4	4		2	2			
ЭД	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%										
ЭД.В	Вариативная часть													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					51.2			61.1	52.4	48.2	43.6	53.3
		в период гос. экзаменов												
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					142.4			160	160	160	160	72
		необязательная					6			6	6			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					712			160	160	160	160	72
		Блок Б2					136			126	4	4		2
		Блок Б3					18							18
		Блок ФТД					12			6	6			
		Блок ЭД												
		Итого по всем блокам					878			292	170	164	160	92
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								4	7	7	6	2
		ЗАЧЕТ (За)								10	8	8	8	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								2	2	2		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1	1		1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.77%							