

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 \_\_\_\_\_ 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

Факультет экологический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному) 2022  
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)

Типы задач профессиональной деятельности

экспертно-аналитический

контрольно-надзорный

организационно-управленческий

проектно-производственный

научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ / Демидова И.А./

Зав. 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							
	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	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II										*						Э	Э									*											Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III										*						Э	Э									*											Э	Э	Э	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV										*						Э	Э									*											Э	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

### Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
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		6	6							12
П Производственная практика								4	4				4
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	<b>52</b>	20	32	<b>52</b>	20	32	<b>52</b>	20	32	<b>52</b>	208
Студентов													
Групп													









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
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

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06 2022 ОФО(2 курс,ЭП-22).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022

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
Б1.В.01	Геодезия и картография	ПК-3.2
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	Элективные дисциплины 1	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01.01	Экологические проблемы ООПТ	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.01.02	Экологическое движение и общественные организации	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02.01	Экологическое состояние вод суши	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.02.02	Медицинская экология	ПК-1.4
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.01	Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.03.02	Рекреалогия	ПК-3.1; ПК-3.2



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06 2022 ОФО(2 курс,ЭП-22).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	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	Элективные дисциплины 5	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	Элективные дисциплины 6	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
Б2.О	Обязательная часть	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.О.01(У)	Ознакомительная практика по геологии	ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика по биологии	ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в физической метеорологии)	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика по почвоведению и ландшафтоведению	ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.05(У)	Ознакомительная практика по геодезии и картографии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
Б2.О.06(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в экологических исследованиях)	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	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
Б2.В.01(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
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
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
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
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 2022 ОФО(2 курс,ЭП-22).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022

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																						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль	Всего																									
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>936</b>									<b>26</b>	17 3/6		<b>1306</b>										<b>34</b>	23 1/6		<b>2242</b>								<b>60</b>	40 4/6										
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>936</b>									<b>26</b>			<b>1306</b>									<b>34</b>			<b>2242</b>							<b>60</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>63.2</b>												<b>67.8</b>												<b>65.5</b>																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24.6</b>													<b>24.2</b>												<b>24.4</b>																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24.6</b>													<b>24.2</b>												<b>24.4</b>																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																<b>3.9</b>												<b>2</b>																			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>364</b>	<b>140</b>	<b>84</b>	<b>140</b>		<b>572</b>		<b>26</b>	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3			<b>982</b>	<b>406</b>	<b>126</b>	<b>140</b>	<b>140</b>		<b>576</b>		<b>25</b>	ТО: 14 1/2 Э: 2 2/3		<b>1918</b>	<b>770</b>	<b>266</b>	<b>224</b>	<b>280</b>		<b>1148</b>		<b>51</b>	ТО: 29 1/3 Э: 5 1/3												
1	Б1.0.02	История (история России, Всеобщая история)	За	<b>108</b>	42	14		28		66		3															За	<b>108</b>	42	14		28		66		3		30	1									
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	28			28		44		2		За	<b>72</b>	28			28			44		2		За(2)	<b>144</b>	56			56		88		4		30	1234										
3	Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности												За	<b>72</b>	28	14		14			44		2		За	<b>72</b>	28	14		14		44		2		35	2										
4	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	28	14		14		44		2														За	<b>72</b>	28	14		14		44		2		35	1										
5	Б1.0.07	Русский язык и культура речи												За	<b>72</b>	28	14		14			44		2		За	<b>72</b>	28	14		14		44		2		30	2										
6	Б1.0.09	Проектная деятельность	За	<b>72</b>	28	14		14		44		2														За	<b>72</b>	28	14		14		44		2		35	1										
7	Б1.0.10	Электронная среда и цифровые технологии												За	<b>72</b>	28	14	14				44		2		За	<b>72</b>	28	14	14		44		2		30	2											
8	Б1.0.11	Логика и теория аргументации	За	<b>72</b>	28	14		14		44		2														За	<b>72</b>	28	14		14		44		2		30	1										
9	Б1.0.14	Введение в профессиональную деятельность	За	<b>108</b>	42	28		14		66		3														За	<b>108</b>	42	28		14		66		3		35	1										
10	Б1.0.15	Химия	Эк	<b>108</b>	42	14	28			66		3		Эк	<b>108</b>	42	14	28				66		3		Эк(2)	<b>216</b>	84	28	56		132		6		35	12											
11	Б1.0.16	Биология	Эк	<b>108</b>	42	14	28			66		3		Эк	<b>108</b>	42	14	28				66		3		Эк(2)	<b>216</b>	84	28	56		132		6		35	12											
12	Б1.0.17	Математика	Эк	<b>108</b>	42	14		28		66		3		Эк	<b>108</b>	42	14		28			66		3		Эк(2)	<b>216</b>	84	28		56		132		6		35	123										
13	Б1.0.18	Физика	Эк	<b>108</b>	42	14	28			66		3		Эк	<b>108</b>	42	14	28				66		3		Эк(2)	<b>216</b>	84	28	56		132		6		35	123											
14	Б1.0.19	Геология												За	<b>108</b>	42	14	28				66		3		За	<b>108</b>	42	14	28		66		3		35	2											
15	Б1.0.32	Прикладные программные системы в экологии												За	<b>72</b>	28	14	14				44		2		За	<b>72</b>	28	14	14		44		2		35	2											
16	Эд.в.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За	<b>82</b>	56			56			26				За	<b>82</b>	56			56		26			35	2345											
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(6)											Эк(4) За(7)											Эк(8) За(13)																							
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																													
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика по геологии												ЗаО	108	28	4	24				80		3	2	ЗаО	108	28	4	24			80		3	2	35	2										
	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика по биологии												ЗаО	216	52	4	48				164		6	4	ЗаО	216	52	4	48			164		6	4	35	2										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																													
<b>КАНИКУЛЫ</b>														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	ИЗ	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР					Контр оль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1162</b>								<b>30</b>	17 3/6		<b>1234</b>								<b>32</b>	23 1/6		<b>2396</b>							<b>62</b>	40 4/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1090</b>							<b>28</b>			<b>1234</b>								<b>32</b>			<b>2324</b>						<b>60</b>													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>78.4</b>										<b>62.8</b>											<b>70.6</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>											<b>22.3</b>											<b>23.2</b>																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>24</b>											<b>22.3</b>											<b>23.2</b>																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>1.9</b>											<b>2</b>											<b>2</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1162</b>	<b>412</b>	<b>158</b>	<b>84</b>	<b>168</b>	<b>2</b>	<b>750</b>		<b>30</b>	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		<b>910</b>	<b>350</b>	<b>126</b>	<b>56</b>	<b>168</b>		<b>560</b>		<b>23</b>	ТО: 14 1/2 Э: 2 2/3		<b>2072</b>	<b>762</b>	<b>284</b>	<b>140</b>	<b>336</b>	<b>2</b>	<b>1310</b>		<b>53</b>	ТО: 29 1/3 Э: 5 1/3									
1	Б1.0.01	Философия	За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>		<b>44</b>		<b>2</b>													За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>		<b>44</b>		<b>2</b>		30	3							
2	Б1.0.03	Иностранный язык	За	<b>72</b>	<b>28</b>			<b>28</b>		<b>44</b>		<b>2</b>		Эж	<b>72</b>	<b>28</b>			<b>28</b>		<b>44</b>		<b>2</b>		Эж За	<b>144</b>	<b>56</b>			<b>56</b>		<b>88</b>		<b>4</b>		30	1234							
3	Б1.0.06	Правоведение и антикоррупционные стандарты поведения												За	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>		<b>66</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>		<b>66</b>		<b>3</b>		30	4							
4	Б1.0.08	Психология												За	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>28</b>		<b>14</b>		<b>66</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>28</b>		<b>14</b>		<b>66</b>		<b>3</b>		30	4							
5	Б1.0.13	Экономика	За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>		<b>44</b>		<b>2</b>													За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>		<b>44</b>		<b>2</b>		30	3							
6	Б1.0.17	Математика	Эж	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>		<b>66</b>		<b>3</b>													Эж	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>		<b>66</b>		<b>3</b>		35	123							
7	Б1.0.18	Физика	Эж	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>28</b>			<b>66</b>		<b>3</b>													Эж	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>28</b>		<b>66</b>		<b>3</b>		35	123								
8	Б1.0.20	Геоботаника и география растений	За	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>		<b>66</b>		<b>3</b>													За	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>		<b>66</b>		<b>3</b>		35	3							
9	Б1.0.21	Теория вероятностей и математическая статистика												За	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>		<b>66</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>		<b>66</b>		<b>3</b>		35	4							
10	Б1.0.22	Почвоведение и география почв	Эж	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>28</b>			<b>66</b>		<b>3</b>		Эж	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>28</b>		<b>66</b>		<b>3</b>		Эж(2)	<b>216</b>	<b>84</b>	<b>28</b>	<b>56</b>			<b>132</b>		<b>6</b>		35	34								
11	Б1.0.23	Физическая метеорология												За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>		<b>44</b>		<b>2</b>		За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>		<b>44</b>		<b>2</b>		35	45							
12	Б1.0.31	Общая и прикладная экология	Эж	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>28</b>		<b>14</b>		<b>66</b>		<b>3</b>													Эж	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>28</b>		<b>14</b>		<b>66</b>		<b>3</b>		35	3							
13	Б1.0.33	Ландшафтоведение												За	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>		<b>66</b>		<b>3</b>		За	<b>108</b>	<b>42</b>	<b>14</b>		<b>28</b>		<b>66</b>		<b>3</b>		35	4							
14	Б1.В.01	Геодезия и картография	За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>14</b>			<b>44</b>		<b>2</b>		Эж	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>14</b>		<b>44</b>		<b>2</b>			Эж За	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>		<b>88</b>		<b>4</b>		35	34								
15	Б1.В.02	Аналитическая химия	За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>14</b>			<b>44</b>		<b>2</b>		Эж	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>14</b>		<b>44</b>		<b>2</b>			Эж За	<b>144</b>	<b>56</b>	<b>28</b>	<b>28</b>		<b>88</b>		<b>4</b>		35	34								
16	Б2.0.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в физической метеорологии)	ЗаО	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>102</b>		<b>3</b>														ЗаО	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>102</b>		<b>3</b>		35	3								
17	ФТД.01	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально-ориентированными НКО	За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>		<b>44</b>		<b>2</b>													За	<b>72</b>	<b>28</b>	<b>14</b>		<b>14</b>		<b>44</b>		<b>2</b>		35	3							
18	Эд.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>82</b>	<b>28</b>			<b>28</b>		<b>54</b>				За	<b>82</b>	<b>28</b>			<b>28</b>		<b>54</b>				За(2)	<b>164</b>	<b>56</b>			<b>56</b>		<b>108</b>				35	2345							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эж(4) За(8) ЗаО										Эж(4) За(6)										Эж(8) За(14) ЗаО																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.0.04(У)	Ознакомительная практика по почвоведению и ландшафтоведению												ЗаО	324	80	8	72		244		9	6		ЗаО	324	80	8	72		244		9	6										
	Б2.0.05(У)	Ознакомительная практика по геодезии и картографии												ЗаО	108	28	4	24		80		3	2		ЗаО	108	28	4	24		80		3	2		35	4							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													1										8										9											



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								Неделя	Контроль	Семестр 8								Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр				
				Академических часов										з.е.	Академических часов								з.е.	Академических часов											з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Контроль				Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)					<b>972</b>							<b>27</b>	17 3/6		<b>1080</b>									<b>30</b>	23 1/6		<b>2052</b>								<b>57</b>	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					<b>972</b>							<b>27</b>			<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>2052</b>							<b>57</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		<b>65.6</b>										<b>49.9</b>												<b>57.8</b>												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25.5</b>											<b>14.1</b>												<b>19.8</b>											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		<b>25.5</b>											<b>14.1</b>												<b>19.8</b>											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>					<b>972</b>	<b>378</b>	<b>140</b>	<b>84</b>	<b>154</b>		<b>594</b>		<b>27</b>	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		<b>756</b>	<b>213</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>84</b>	<b>0.5</b>	<b>543.5</b>		<b>21</b>	ТО: 15 1/6 Э: 2		<b>1728</b>	<b>590.5</b>	<b>240</b>	<b>112</b>	<b>238</b>	<b>0.5</b>	<b>1138</b>		<b>48</b>	ТО: 30 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.24	Региональное природопользование и ресурсоведение	За	<b>108</b>	42	14		28			66		3													За	<b>108</b>	42	14		28		66		3		35	7
2	Б1.О.29	Геоинформационные системы в экологии и природопользовании	Эк	<b>108</b>	42	14	28			66		3														Эк	<b>108</b>	42	14	28		66		3		35	67	
3	Б1.О.30	Охрана окружающей среды	Эк	<b>108</b>	42	14		28		66		3														Эк	<b>108</b>	42	14		28		66		3		35	7
4	Б1.О.34	Геохимия окружающей среды																								За	<b>108</b>	42	28		14		66		3		35	8
5	Б1.В.08	Экологический мониторинг	Эк КР	<b>144</b>	56	28	28			88		4														Эк КР	<b>144</b>	56	28	28		88		4		35	7	
6	Б1.В.09	Геоурбанистика	За	<b>108</b>	42	14		28		66		3														За	<b>108</b>	42	14		28		66		3		35	7
7	Б1.В.10	Техногенные системы и экологический риск	Эк	<b>108</b>	42	14	28			66		3														Эк	<b>108</b>	42	14	28		66		3		35	7	
8	Б1.В.11	Экологический менеджмент												Эк	<b>108</b>	42	14		28		66		3			Эк	<b>108</b>	42	14		28		66		3		35	8
9	Б1.В.12	Экологическое проектирование и экспертиза												За	<b>108</b>	42	28		14		66		3			За	<b>108</b>	42	28		14		66		3		35	8
10	Б1.В.13	Инженерная экология												Эк	<b>108</b>	42	14	28		66		66		3		Эк	<b>108</b>	42	14	28		66		3		35	8	
11	Б1.В.14	Экономика природопользования	За	<b>72</b>	28	14		14		44		2		Эк	<b>108</b>	42	14	28		66		66		3		Эк За	<b>180</b>	70	28		42		110		5		35	78
12	Б1.В.ДВ.05.01	Социальная экология	За	<b>108</b>	42	14		28		66		3														За	<b>108</b>	42	14		28		66		3		35	7
13	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое страноведение	За	<b>108</b>	42	14		28		66		3														За	<b>108</b>	42	14		28		66		3		35	7
14	Б1.В.ДВ.06.01	Естественная и антропогенная химия атмосферы	За	<b>108</b>	42	14		28		66		3														За	<b>108</b>	42	14		28		66		3		35	7
15	Б1.В.ДВ.06.02	Биоразнообразие	За	<b>108</b>	42	14		28		66		3														За	<b>108</b>	42	14		28		66		3		35	7
16	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	<b>216</b>	2.5	2			0.5	213.5		6			ЗаО	<b>216</b>	2.5	2			0.5	213.5		6		35	8
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(5) КР								Эк(3) За(2) ЗаО								Эк(7) За(7) ЗаО КР																		
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																		
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																		
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													324	18			18		306		9	6			324	18			18		306		9	6		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												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	26	34	62	30	32	65	25	40	57	27	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	297	240	60	26	34	60	28	32	63	25	38	57	27	30	
B1	Дисциплины (модули)	64%	36%	25.7%	160	214	193	51	26	25	48	25	23	52	25	27	42	27	15	
B1.O	Обязательная часть				120	144	123	51	26	25	40	21	19	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	68%	32%	0%	20	74	38	9		9	12	3	9	11		11	6		6	
B2.O	Обязательная часть				10	30	26	9		9	12	3	9	5		5				
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				10	44	12							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	-	63.2	67.8	-	78.4	62.8	-	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.					22.7	-	24.6	24.2	-	24	22.3	-	23.6	23.3	-	25.5	14.1	
		элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-		3.9	-	1.9	2	-	1.9		-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2702	-	364	350	-	350	322	-	350	378	-	378	210	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					140	-		56	-	28	28	-	28		-			
		Блок Б2					179.5	-		80	-	6	80	-		11	-		2.5	
		Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
		Блок ФТД					56	-			-	28		-		28	-			
		Блок ЭД					140	-		56	-	28	28	-	28		-			
		Итого по всем блокам					3095.5	-	364	486	-	412	430	-	378	417	-	378	230.5	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						13	6	7	13	7	6	11	6	5	7	5	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	3	1	2	2		2	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.87%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					62.1%														
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					39.06%														