

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

План одобрен Ученым советом филиала РГГМУ в г.Туапсе
 Протокол № 6 от 28.06.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 плану) 2022
 Учебный год 2024-2025
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 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

И.о. начальника учебного отдела И.П. Приходько / Приходько И.П. /
 Зав. кафедрой С.Н. Цай / Цай С.Н. /
 Специалист по УМР Д.Л. Щербакова / Щербакова Д.Л. /
 Руководитель ОПОП С.Н. Цай / Цай С.Н. /

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
Б1.0.27	Геоэкология	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.0.28	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-4.1; ОПК-4.2
Б1.0.29	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
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
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 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				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ИЗ	СР	Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				1162								30	17 3/6		1234									32	23 1/6		2396								62	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1090								28			1234									32			2324							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			78.4											62.8												70.6										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											22.3												23.2										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24											22.3												23.2										
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.9											2												2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1162	412	158	84	168	2	750		30	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		910	350	126	56	168		560		23	ТО: 14 1/2 Э: 2 2/3		2072	762	284	140	336	2	1310		53	ТО: 29 1/3 Э: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Философия	За	72	28	14		14		44		2		Эк	72	28			28		44		2		Эк	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	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	4
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	108	42	14	28		66		3		Эк	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	45
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	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	144	56	28	28		88		4		35	34	
16	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы в физической метеорологии)	ЗаО	108	6	4			2	102		3													ЗаО	108	6	4			2	102		3		35	3
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(8) ЗаО											Эк(4) За(6)											Эк(8) За(14) ЗаО											
ПРАКТИКИ			(План)												324	80	8	72		244		9	6			324	80	8	72		244		9	6			
	Б2.О.04(У)	Ознакомительная практика по почвоведению и ландшафтоведению	ЗаО	216	52	4	48			164				ЗаО	216	52	4	48		164		6	4		ЗаО	216	52	4	48		164		6	4	35	4	
	Б2.О.05(У)	Ознакомительная практика по геодезии и картографии	ЗаО	108	28	4	24			80				ЗаО	108	28	4	24		80		3	2		ЗаО	108	28	4	24		80		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	ИЗ	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ				СР	Конт роль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	ИЗ	СР	Конт роль	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												14.1													19.8													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.5												14.1													19.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	378	140	84	154			594		27	ТО: 14 5/6 Э: 2 2/3		756	212.5	100	28	84	0.5	543.5		21	ТО: 15 1/6 Э: 2		1728	590.5	240	112	238	0.5	1137.5		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	Георбанистика	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	108	42	14	28				66		3														Эк	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 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.02(Н)	Научно-исследовательская работа													ЗаО	216	2.5	2			0.5	213.5		6			ЗаО	216	2.5	2			0.5	213.5		6		35	8			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) КР										Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(7) За(7) ЗаО КР																			
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	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.О	Обязательная часть				120	144	123	51	26	25	40	21	19	20	11	9	12	9	3	
B1.В	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.О	Обязательная часть				10	30	26	9		9	12	3	9	5		5				
B2.В	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%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						62.1%													
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						39.06%													