МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом филиала
Протокол № 1 от 30.08.2019

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ *Яйли Д.Е.*
"30" августа 2019 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Природопользование
Кафедра: Метеорологии, экологии и экономического обеспечения деятельности предприятий природопользования
Отдел: филиал

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	-	производственно-технологическая
+	-	проектная

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11 08 2016

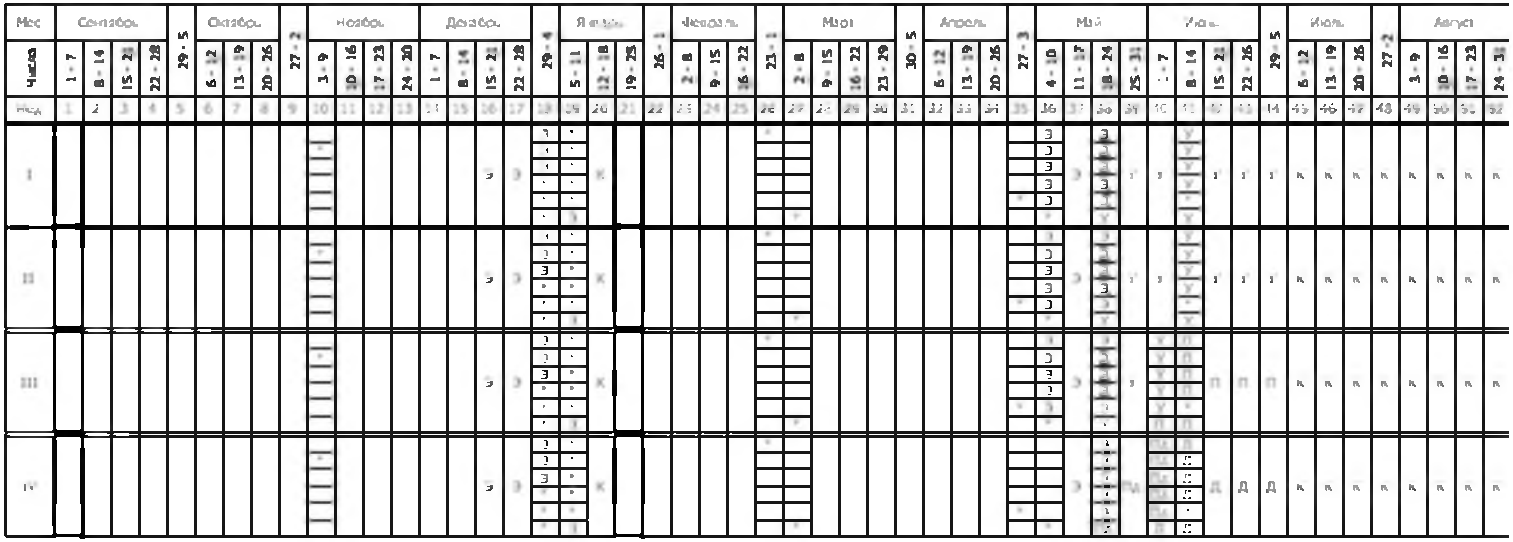
СОГЛАСОВАНО

Начальник УО _____ */ Воронцова Е.Е./*

Зав. кафедрой _____ */ Цай С.Н./*

Специалист по УМР _____ */ Щербакова Д.Л./*

Календарный учебный график



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	14 5/6	14 3/6	28 2/6	14 5/6	14 3/6	28 2/6	14 5/6	14 3/6	28 2/6	14 5/6	15 2/6	30 1/6	115 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2 4/6	5 1/6	2 4/6	2 4/6	5 1/6	2 4/6	2 4/6	5 1/6	2 4/6	1 5/6	4 1/6	20 3/6
У	Учебная практика		6	6		6	6		2	2				14
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
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 1/6 (14 дн.)	1 3/6 (9 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (14 дн.)	1 3/6 (9 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (14 дн.)	1 3/6 (9 дн.)	5/6 (5 дн.)	2 1/6 (14 дн.)	9 1/6 (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		6												
Групп		1												

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_62-19-1234-О (1 курс, ЭП-19).plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2019

–	–	–	Форма контроля				з.е.		–	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2											
															Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)																																					
Базовая часть																																					
+	Б1.Б.01	Физическая культура и спорт		1			2	2	36	72	72	28	44		2	14		14	44																		
+	Б1.Б.02	Химия	12				6	6	36	216	216	84	132		3	14	28		66		3	14	28		66												
+	Б1.Б.03	Русский язык и культура речи		1			3	3	36	108	108	42	66		3	14		28	66																		
+	Б1.Б.04	Правоведение		1			3	3	36	108	108	42	66		3	14		28	66																		
+	Б1.Б.05	**История**		12			4	4		144	144	56	88		2	14		14	44		2	14		14	44												
+	Б1.Б.05.01	История России		1			2	2	36	72	72	28	44		2	14		14	44																		
+	Б1.Б.05.02	Всеобщая история		2			2	2	36	72	72	28	44								2	14		14	44												
+	Б1.Б.06	Геология		2			3	3	36	108	108	42	66								3	14	28		66												
+	Б1.Б.07	Электронная среда и цифровые технологии		2			2	2	36	72	72	28	44								2	14	14		44												
+	Б1.Б.08	Фундаментальная и прикладная биология	12			2	6	6	36	216	216	84	132		3	14	28		66		3	14	28		66												
+	Б1.Б.09	Математика	123				9	9	36	324	324	126	198		3	14		28	66		3	14		28	66		3	14		28	66						
+	Б1.Б.10	Физика	123				9	9	36	324	324	126	198		3	14	28		66		3	14	28		66		3	14	28		66						
+	Б1.Б.11	Иностранный язык	4	123			8	8	36	288	288	112	176		2			28	44		2			28	44		2			28	44		2			28	44	
+	Б1.Б.12	Геодезия и картография	4	3			4	4	36	144	144	56	88														2	14	14		44		2	14	14		44	
+	Б1.Б.13	Общая и прикладная экология		5			3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.Б.14	Философия		3			3	3	36	108	108	42	66														3	14		28	66						
+	Б1.Б.15	Метеорология и климатология	5	4			5	5	36	180	180	70	110																				2	14		14	44	
+	Б1.Б.16	Экономика природопользования	7	8			6	6	36	216	216	84	132																								
+	Б1.Б.17	Психология		1			2	2	36	72	72	28	44		2	14		14	44																		
+	Б1.Б.18	Социология		4			2	2	36	72	72	28	44																				2	14		14	44	
+	Б1.Б.19	Основы природопользования	5				3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.Б.20	Эколого-гидрологические исследования	5				3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.Б.21	Геоэкология	6				3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.Б.22	Социальная экология	6				3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.Б.23	Устойчивое развитие		7			3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.Б.24	Безопасность жизнедеятельности		2			2	2	36	72	72	28	44								2	14		14	44												
+	Б1.Б.25	Экология человека		8			2	2	36	72	72	28	44																								
+	Б1.Б.26	Основы проектной деятельности		4			2	2	36	72	72	28	44																				2	14		14	44	
							101	*101*		*3636*	*3636*	*1414*	*2222*		*26*	*126*	*84*	*154*	*572*		*23*	*112*	*126*	*84*	*506*		*13*	*56*	*42*	*84*	*286*		*10*	*56*	*14*	*70*	*220*	
Вариативная часть																																					
+	Б1.В.01	Биоразнообразие		3			3	3	36	108	108	42	66														3	14		28	66						
+	Б1.В.02	Почвоведение и экология почв	34			4	6	6	36	216	216	84	132														3	14	28		66		3	14		28	66	
+	Б1.В.03	Информационные компьютерные технологии в экологии		2			2	2	36	72	72	28	44								2	14	14		44												
+	Б1.В.04	Ландшафтоведение		4			3	3	36	108	108	42	66																				3	14		28	66	
+	Б1.В.05	Аналитическая химия	4	3			4	4	36	144	144	56	88														2	14	14		44		2	14	14		44	
+	Б1.В.06	Основы систематики и филогении живых организмов		3			3	3	36	108	108	42	66														3	14		28	66						
+	Б1.В.07	Гидрохимия		6			2	2	36	72	72	28	44																								
+	Б1.В.08	Техногенные системы и экологический риск	6	5		6	6	6	36	216	216	84	132																								
+	Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация		7			3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.10	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	5				4	4	36	144	144	56	88																								
+	Б1.В.11	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		6			3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.12	Контроль загрязнения окружающей среды		4			3	3	36	108	108	42	66																				3	14	28		66	
+	Б1.В.13	Экологический менеджмент	7				3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.14	Экологический мониторинг	7			7	4	4	36	144	144	56	88																								
+	Б1.В.15	Основы комплексного управления прибрежными зонами	7				3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.16	Охрана окружающей среды	7				3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.17	Статистические методы анализа геоэкологической информации	6	5			6	6	36	216	216	84	132																								
+	Б1.В.18	Инженерная экология		8			3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.19	Оценка воздействия на окружающую среду	8				3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.20	Геохимия окружающей среды	8				3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**3**				3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**														3	**14**		**28**	**66**						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Ресурсоведение	3				3	3	36	108	108	42	66														3	14		28	66						
–	Б1.В.ДВ.01.02	Рекреалогия	3				3	3	36	108	108	42	66														3	14		28	66						
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**			3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**														3	**14**		**28**	**66**						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геофизика		3			3	3	36	108	108	42	66														3	14		28	66						
–	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое картографирование		3			3	3	36	108	108	42	66														3	14		28	66						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**6**			3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**																								
+	Б1.В.ДВ.03.01	Утилизация и переработка ТБО		6			3	3	36	108	108	42	66																								
–	Б1.В.ДВ.03.02	Биогеография		6			3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**																								
+	Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое движение и общественные организации		5			3	3	36	108	108	42	66																								
–	Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое страноведение		5			3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**			3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**																								

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_62-19-1234-О г1 курс, ЭП-19].plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2019

Курс 3												Курс 4											
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 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
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							
																		2	14		14	44	
12	*56*		*112*	*264*		*6*	*28*		*56*	*132*		*6*	*28*		*56*	*132*		*5*	*28*		*42*	*110*	
						2	14		14	44													
3	14	28		66		3	14	28		66													
												3	14		28	66							
4	28		28	88																			
						3	28		14	66													
												3	14		28	66							
												4	28	28		88							
												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																			

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_62-19-1234-О (1 курс, ЭП-19).plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2019

–	–	–	Форма контроля				з.е.		–	Итого акад.часов					Курс 1												Курс 2											
															Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологические проблемы ОПТ		5			3	3	36	108	108	42	66																								
–	Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое состояние вод суши		5			3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		6			3	3		108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.06.01	Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды		6			3	3	36	108	108	42	66																								
–	Б1.В.ДВ.06.02	Концепция современного естествознания		6			3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		7			3	3		108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.07.01	Нетрадиционные виды энергетики		7			3	3	36	108	108	42	66																								
–	Б1.В.ДВ.07.02	Управление природопользованием		7			3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		7			3	3		108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.08.01	Геоурбанистика		7			3	3	36	108	108	42	66																								
–	Б1.В.ДВ.08.02	Медицинская экология		7			3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		8			3	3		108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.09.01	Естественная и антропогенная химия атмосферы		8			3	3	36	108	108	42	66																								
–	Б1.В.ДВ.09.02	Основы экологической безопасности		8			3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		8			3	3		108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.10.01	Экологическое проектирование и экспертиза		8			3	3	36	108	108	42	66																								
–	Б1.В.ДВ.10.02	Экологический аудит		8			3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		8			3	3		108	108	42	66																								
+	Б1.В.ДВ.11.01	Региональное природопользование		8			3	3	36	108	108	42	66																								
–	Б1.В.ДВ.11.02	Метеорологическое обеспечение отраслей природопользования		8			3	3	36	108	108	42	66																								
							103	*103*		*3708*	*3708*	*1442*	*2266*								*2*	*14*	*14*		*44*		*17*	*84*	*42*	*112*	*374*		*11*	*56*	*42*	*56*	*242*	
							204	*204*		*7344*	*7344*	*2856*	*4488*		*26*	*126*	*84*	*154*	*572*		*25*	*126*	*140*	*84*	*550*		*30*	*140*	*84*	*196*	*660*		*21*	*112*	*56*	*126*	*462*	
Блок 2.Практики																																				
Вариативная часть																																				
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геология)			2		3	3	36	108	108	42	66								3			42	66												
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Ознакомительная)			2		6	6	36	216	216	84	132								6			84	132												
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Геодезия)			4		3	3	36	108	108	42	66																			3			42	66	
+	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)			4		6	6	36	216	216	84	132																			6			84	132	
+	Б2.В.05(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Гидрохимия)			6		3	3	36	108	108	42	66																								
+	Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6		6	6	36	216	216	84	132																								
+	Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика		8			3	3	36	108	108	2	106																								
							30	*30*		*1080*	*1080*	*380*	*700*								*9*			*126*	*198*							*9*			*126*	*198*	
							30	*30*		*1080*	*1080*	*380*	*700*								*9*			*126*	*198*							*9*			*126*	*198*	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Базовая часть																																				
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	36	216	216	18	198																								
							6	*6*		*216*	*216*	*18*	*198*																								
							6	*6*		*216*	*216*	*18*	*198*																								
ФТД.Факультативы																																				
Вариативная часть																																				
+	ФТД.В.01	Социальные проблемы современного общества		2			2	2	36	72	72	42	30								2	14		28	30												
+	ФТД.В.02	Органическая химия		3			2	2	36	72	72	42	30														2	14		28	30						
							4	*4*		*144*	*144*	*84*	*60*								*2*	*14*		*28*	*30*		*2*	*14*		*28*	*30*						
							4	*4*		*144*	*144*	*84*	*60*								*2*	*14*		*28*	*30*		*2*	*14*		*28*	*30*						
Э.К.Элективные курсы по физической культуре и спорту																																				
+	Э.К.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		2345						328	328	140	188											56	26					28	54				28	54	
										328	*328*	*140*	*188*											*56*	*26*					*28*	*54*				*28*	*54*	
										328	*328*	*140*	*188*											*56*	*26*					*28*	*54*				*28*	*54*	

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_62-19-1234-О (1 курс, ЗП-19).plx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2019

Курс 3												Курс 4											
Сем. 5						Сем. 6						Сем. 7						Сем. 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
3	14		28	66																			
3	14		28	66																			
						3	28		14	66													
						3	28		14	66													
						3	28		14	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	28		14	66	
																		3	28		14	66	
																		3	28		14	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	
16	*84*	*56*	*84*	*352*		*17*	*112*	*56*	*70*	*374*		*22*	*112*	*56*	*140*	*484*		*18*	*98*		*154*	*396*	
28	*140*	*56*	*196*	*616*		*23*	*140*	*56*	*126*	*506*		*28*	*140*	*56*	*196*	*616*		*23*	*126*		*196*	*506*	
						3			42	66													
						6			84	132													
																		3	2			106	
						9			*126*	*198*								*3*	*2*			*106*	
						9			*126*	*198*								*3*	*2*			*106*	
																		6			18	198	
																		6			*18*	*198*	
																		6			*18*	*198*	
			28	54																			
			28	*54*																			
			28	*54*																			

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06_62-19-1234-О (1 курс, ЭП-19).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-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-1; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б1.В.01	Биоразнообразие	ОПК-2; ПК-15
Б1.В.02	Почвоведение и экология почв	ОК-7; ОПК-3; ПК-14
Б1.В.03	Информационные компьютерные технологии в экологии	ОПК-9; ПК-21
Б1.В.04	Ландшафтоведение	ОПК-5; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.05	Аналитическая химия	ПК-21
Б1.В.06	Основы систематики и филогении живых организмов	ОПК-3; ПК-15
Б1.В.07	Гидрохимия	ОПК-2; ПК-14
Б1.В.08	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-17
Б1.В.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-7
Б1.В.10	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОПК-6; ПК-7; ПК-19
Б1.В.11	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8; ПК-2; ПК-7
Б1.В.12	Контроль загрязнения окружающей среды	ПК-6; ПК-7
Б1.В.13	Экологический менеджмент	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.14	Экологический мониторинг	ОК-7; ПК-2; ПК-6
Б1.В.15	Основы комплексного управления прибрежными зонами	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ПК-4
Б1.В.16	Охрана окружающей среды	ОК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-4
Б1.В.17	Статистические методы анализа геоэкологической информации	ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Инженерная экология	ПК-2; ПК-4; ПК-7
Б1.В.19	Оценка воздействия на окружающую среду	ОПК-6; ПК-2; ПК-19
Б1.В.20	Геохимия окружающей среды	ПК-2; ПК-18; ПК-21
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	Рекреалогия	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Геофизика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическое картографирование	ПК-2; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Утилизация и переработка ТБО	ПК-5; ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Биогеография	ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.01	Экологическое движение и общественные организации	ОПК-4; ПК-20
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое страноведение	ПК-1; ПК-14
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-16
Б1.В.ДВ.05.01	Экологические проблемы ООПТ	ПК-16
Б1.В.ДВ.05.02	Экологическое состояние вод суши	ОПК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.01	Проблемы адаптации человека к условиям окружающей среды	ПК-7
Б1.В.ДВ.06.02	Концепция современного естествознания	ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.07.01	Нетрадиционные виды энергетики	ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Управление природопользованием	ПК-7; ПК-18
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.01	Геоурбанистика	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-16; ПК-19
Б1.В.ДВ.08.02	Медицинская экология	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-7
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Естественная и антропогенная химия атмосферы	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Основы экологической безопасности	ПК-20
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.01	Экологическое проектирование и экспертиза	ОПК-8; ПК-7
Б1.В.ДВ.10.02	Экологический аудит	ПК-7
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-16
Б1.В.ДВ.11.01	Региональное природопользование	ПК-16
Б1.В.ДВ.11.02	Метеорологическое обеспечение отраслей природопользования	ОПК-8; ПК-7
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; 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; ОПК-3; 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; ОПК-2; 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-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-18; ПК-21
Б2.В.06(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-7; ОПК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-19
Б2.В.07(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-7; ПК-20

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06_62-19-1234-О (1 курс, ЭП-19).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
Б3.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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-2
ФТД.В.01	Социальные проблемы современного общества	ОК-6
ФТД.В.02	Органическая химия	ОПК-2
Э.К	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Э.К.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03.06_62-19-1234-О (1 курс, ЭП-19).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2019

	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)				230	262	244	62	26	36	62	32	30	60	28	32	60	28	32
Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	60	26	34	60	30	30	60	28	32	60	28	32
Дисциплины (модули)	50%	50%	32%	195	204	204	51	26	25	51	30	21	51	28	23	51	28	23
Базовая часть				90	105	101	49	26	23	23	13	10	18	12	6	11	6	5
Вариативная часть				99	105	103	2		2	28	17	11	33	16	17	40	22	18
Практики	0%	100%	0%	27	39	30	9		9	9		9	9		9	3		3
Вариативная часть				27	39	30	9		9	9		9	9		9	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	10	4	2		2	2	2							
Вариативная часть				2	10	4	2		2	2	2							
Элективные курсы по физической культуре и спорту	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					66.2	-	63.2	72.7	-	83.2	57.8	-	73.5	57.2	-	68	54
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.2	-	24.6	24.2	-	28.4	20.3	-	26.5	22.3	-	26.5	21
	элективные дисциплины по физ.к.					1.2	-		3.9	-	1.9	2	-	1.9		-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2856	-	364	350	-	420	294	-	392	322	-	392	322
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					140	-		56	-	28	28	-	28		-		
	Блок Б2					380	-		126	-		126	-		126	-		2
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18
	Блок ФТД					84	-		42	-	42		-			-		
	Блок Э.К					140	-		56	-	28	28	-	28		-		
	Итого по всем блокам					3478	-	364	574	-	490	448	-	420	448	-	392	342
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						8	4	4	8	4	4	8	4	4	7	5	2
	ЗАЧЕТ (За)						13	6	7	14	8	6	10	6	4	11	4	7
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	2		2	2		2			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	1		1	1		1	1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.77%												