

Шифр	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), КУРСОВОЙ РАБОТЫ, ПРАКТИКИ, ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	Распределение по семестрам форм контроля			Количество зачетных единиц	Общее количество часов							Распределение общего количества часов по семестрам																													Обеспечивающая кафедра	Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						Общий объем	Аудиторных				Контактной работы	Самостоятельной работы плюс контроль	1 курс					2 курс					3 курс					4 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Всего	Лекции	Лабораторные			Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные			Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические	ЗЕ	Лекции	Лабораторные	Практические																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																																						1	сем-р, неделя	17	2			сем-р, неделя	17	3	сем-р, неделя	17	4	сем-р, неделя	16	5	сем-р, неделя	15	6	сем-р, неделя	16	7	сем-р, неделя	13	8	сем-р, неделя	11																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Б1.В.ОД.6	Наука о Земле и модели абиотических компонент экосистемы	7	6		9	324	142	71	0	71	150.1	182																3	32		32	6	39		39					ФНПМЭ	ПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Б1.В.ОД.7	Математическое моделирование процессов в окружающей среде	7			5	180	130	26	52	52	137	50																			5	26	52	52							ФНПМЭ	ПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Б1.В.ОД.8	Методы и приборы контроля окружающей среды, и экологический мониторинг	7;8			9	324	155	59	96	0	163.8	169																			5	26	52		4	33	44			ФНПМЭ	УК-1; ОПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Б1.В.ОД.9	Системный анализ окружающей среды	5			3	108	60	30	30	0	63.5	48												3	30	30														ФНПМЭ	ОПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Б1.В.ОД.10	Курсовая работа по профилю обучения		6		1.5	54	0	0	0	0	3	54																1.5												ФНПМЭ	ПК-2,5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Б1.В.ОД.11	Энергетические загрязнения биосферы		6		3	108	48	32	0	16	50.9	60																3	32		16									ФНПМЭ	ПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Б1.В.ОД.12	Физиология человека и медико-биологические основы безопасности		4		3	108	48	32	0	16	50.9	60														3	32		16											ФизБио	ПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Б1.В.ОД.13	Основы научных исследований		5		2	72	45	30	0	15	47.8	27																			2	30		15							ФНПМЭ	УК-1,6; ОПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Б1.В.ОД.14	Экономика природопользования и природоохраны		5		3	108	45	15	0	30	47.8	63														3	15		30												ФНПМЭ	ПК-4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Б1.В.ОД.15	Программное обеспечение природоохранной деятельности		6		2.5	90	64	32	0	32	67.7	26																	2.5	32		32									ФНПМЭ	ОПК-4; ПК-2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Б1.В.ОД.16	Основы токсикологии и экотоксикологии	6			3	108	64	32	0	32	67.7	44																	3	32		32									НеоргХим	ПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Б1.В.ОД.17	Патентование и защита интеллектуальной собственности		8		2	72	44	22	0	22	46.7	28																							2	22		22			ФНПМЭ	ОПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Б1.В.ОД.18	Организация обращения с отходами производства и потребления		7		4	144	52	26	0	26	55.1	92																					4	26		26					ФНПМЭ	ОПК-1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	4	0	16	576	261	147	0	114	276.7	315	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0</

[illegible]