

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	2				4	4	144	144	51.4	51	57	35.6		4			17	Философии
+	Б1.Б.02	Деловой иностранный язык		1			2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				9	Иностранных языков
+	Б1.Б.03	Моделирование технологических и природных систем	2				5	5	180	180	51.4	51	93	35.6		5			55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.Б.04	Дополнительные главы математики		2			2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			8	Высшей математики
+	Б1.Б.05	Информационные технологии в научных исследованиях и автоматизированном проектировании		1			4	4	144	144	68.2	68	75.8		4				55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.Б.06	Основы проектирования энерго- и ресурсосберегающего оборудования	1				4	4	144	144	51.4	51	57	35.6	4				48	Промышленной экологии
							21	21	756	756	290.8	289	358.4	106.8	10	11				
Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	Компьютерные методы оценки воздействия промышленных предприятий на окружающую среду		2			3	3	108	108	34.2	34	73.8			3			48	Промышленной экологии
+	Б1.В.02	Производственный экологический контроль			3		5	5	180	180	34.2	34	145.8				5		48	Промышленной экологии
+	Б1.В.03	Управление рисками, системный анализ и моделирование	3				4	4	144	144	51.4	51	57	35.6			4		45	Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
+	Б1.В.04	Эколого-экономический анализ в задачах управления проектами	1				4	4	144	144	51.4	51	57	35.6	4				48	Промышленной экологии
+	Б1.В.05	Обращение с отходами	2				5	5	180	180	34.4	34	110	35.6		5			48	Промышленной экологии
+	Б1.В.06	Оценка воздействия на окружающую среду в проектах строительства производственных объектов			3	3	4	4	144	144	51.2	51	92.8				4		48	Промышленной экологии
+	Б1.В.07	Основы экологического права		1			2	2	72	72	17.2	17	54.8		2				58	Социологии
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	1				3	3	108	108	34.4	34	38	35.6	3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мембранные технологии очистки сточных вод	1				3	3	108	108	34.4	34	38	35.6	3				48	Промышленной экологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Чрезвычайные ситуации и катастрофы	1				3	3	108	108	34.4	34	38	35.6	3				43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			1		4	4	144	144	34.4	34	109.6		4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Энерго и ресурсосберегающие технологии в системах технического водоснабжения			1		4	4	144	144	34.4	34	109.6		4				48	Промышленной экологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности			1		4	4	144	144	34.4	34	109.6		4				43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1			2	2	72	72	34.2	34	37.8		2					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическое нормирование в управлении средоохранной деятельностью		1			2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				48	Промышленной экологии
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экспертиза безопасности		1			2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				43	Техносферной безопасности
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			2		3	3	108	108	34.2	34	73.8			3				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Возобновляемая энергетика как инструмент ресурсосбережения и снижения негативного воздействия на окружающую среду			2		3	3	108	108	34.2	34	73.8			3			48	Промышленной экологии
-	Б1.В.ДВ.04.02	Методы оценки акустических воздействий и способы их снижения			2		3	3	108	108	34.2	34	73.8			3			48	Промышленной экологии
							39	39	1404	1404	411.2	408	850.4	142.4	15	11	13			
							60	60	2160	2160	702	697	1208.8	249.2	25	22	13			
Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																				
Вариативная часть																				

+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1		6	6	216	216	102.2	102	113.8		6			48	Промышленной экологии	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)			2		3	3	108	108	0.2		107.8			3		48	Промышленной экологии	
+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика: НИР			234		39	39	1404	1404	727.6	727	676.4			4	16	19	48	Промышленной экологии
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4		3	3	108	108	0.2		107.8					3	48	Промышленной экологии
							51	51	1836	1836	830.2	829	1005.8		6	7	16	22		
							51	51	1836	1836	830.2	829	1005.8		6	7	16	22		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																				
Базовая часть																				
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					9	9	324	324			324					9		
							9	9	324	324			324					9		
							9	9	324	324			324					9		
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
+	ФТД.В.01	Профессионально ориентированный перевод		2			2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			9	Иностранных языков
+	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности		1			2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				58	Социологии
							4	4	144	144	68.4	68	75.6		2	2				
							4	4	144	144	68.4	68	75.6		2	2				