

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Код	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем. А		
																з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																											
Базовая часть																											
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	3	12				8	8	288	288	20.8	20	251	16.2	2	2	4									9
+	Б1.Б.02	Философия	4					5	5	180	180	12.4	12	159	8.6			5									17
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	144	144	12.4	12	123	8.6	4											16
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		26				2	2	72	72	12.4	12	52	7.6		1			1							20
+	Б1.Б.05	Математика	13	2				15	15	540	540	49	48	470	21	5	4	6									8
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8	3											55
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	360	360	32.8	32	310	17.2		4	6									2
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	40.8	40	374	17.2	7	5										4
+	Б1.Б.09	Органическая химия			3			3	3	108	108	22.2	22	82	3.8			3									1
+	Б1.Б.10	Физическая химия	5					5	5	180	180	16.4	16	155	8.6				5								3
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	7					5	5	180	180	16.4	16	155	8.6						5						6
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			6			4	4	144	144	16.2	16	124	3.8					4							5
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	12.4	12	124	7.6		4										14
+	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности	6					4	4	144	144	12.4	12	123	8.6					4							43
+	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	32.8	32	310	17.2					5	5						11
+	Б1.Б.16	Общая химическая технология	7					7	7	252	252	20.4	20	223	8.6						7						10
+	Б1.Б.17	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	180	180	12.4	12	159	8.6							5					10
+	Б1.Б.18	Правоведение		3				2	2	72	72	8.2	8	60	3.8			2									58
									108	108	3888	3888	362.6	354	3346	179.4	21	20	21	5	10	14	12	5			
Вариативная часть																											
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством	5					4	4	144	144	8.4	8	127	8.6					4							49
+	Б1.В.02	Прикладная механика			3			4	4	144	144	16.2	16	124	3.8			4									13
+	Б1.В.03	Начертательная геометрия			1			4	4	144	144	12.2	12	128	3.8	4											14
+	Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика в охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов		4				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8				3								8
+	Б1.В.05	Материаловедение и защита от коррозии для энерго- и ресурсосберегающих процессов химической технологии		5				3	3	108	108	12.2	12	92	3.8				3								59
+	Б1.В.06	Моделирование химико-технологических процессов для охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов			8			3	3	108	108	12.2	12	92	3.8						3						55
+	Б1.В.07	Органическая химия и проблемы окружающей среды	4					5	5	180	180	20.4	20	151	8.6				5								1
+	Б1.В.08	Лабораторный практикум по органической химии		4				2	2	72	72	16.2	16	52	3.8				2								1
+	Б1.В.09	Лабораторные работы по физической химии процессов с использованием природных ресурсов		5				3	3	108	108	8.2	8	96	3.8				3								3
+	Б1.В.10	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		7				2	2	72	72	8.2	8	60	3.8							2					11

+	Б1.В.11	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии			7		2	2	72	72	4.2	4	64	3.8					2			11	
+	Б1.В.12	Электротехника и промышленная электроника	5				5	5	180	180	12.4	12	159	8.6				5				11	
+	Б1.В.13	Общая экология	6				4	4	144	144	16.4	16	119	8.6					4			48	
+	Б1.В.14	Основы токсикологии			8		3	3	108	108	12.2	12	92	3.8						3		48	
+	Б1.В.15	Промышленная экология основных химических производств	8				4	4	144	144	12.4	12	123	8.6						4		48	
+	Б1.В.16	Техника защиты окружающей среды	9				5	5	180	180	20.4	20	151	8.6							5	48	
+	Б1.В.17	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	А				5	5	180	180	20.4	20	151	8.6								5	48
+	Б1.В.18	Основы микробиологии и биотехнологии	8				5	5	180	180	28.4	28	143	8.6						5		47	
+	Б1.В.19	Экологический мониторинг	9				4	4	144	144	12.4	12	123	8.6							4	48	
+	Б1.В.20	Химия окружающей среды			7		3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3			48	
+	Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		246					328	328	18.6	18	298	11.4								20	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	6				6	6	216	216	22.4	22	185	8.6					6				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физико-химические основы процессов с использованием природных ресурсов	6				6	6	216	216	22.4	22	185	8.6					6			3	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Химическая кинетика основных процессов с использованием природных ресурсов	6				6	6	216	216	22.4	22	185	8.6					6			3	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			7		3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Инструментальные методы химического анализа в охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов			7		3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3			5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы аналитической химии в охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов			7		3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3			5	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		4			3	3	108	108	8.2	8	96	3.8					3				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Вычислительная математика для охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов		4			3	3	108	108	8.2	8	96	3.8					3			55	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Дискретная математика в охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов		4			3	3	108	108	8.2	8	96	3.8					3			8	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		6			2	2	72	72	9.2	9	59	3.8					2				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы менеджмента и маркетинга		6			2	2	72	72	9.2	9	59	3.8					2			49	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы технического регулирования и управления качеством		6			2	2	72	72	9.2	9	59	3.8					2			49	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			3	3	108	108	8.2	8	96	3.8					3				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биология		4			3	3	108	108	8.2	8	96	3.8					3			47	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экология		4			3	3	108	108	8.2	8	96	3.8					3			48	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			5		3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Науки о Земле			5		3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3			48	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Геоэкология			5		3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3			48	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			7		3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Биохимия			7		3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3			47	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Биологическая химия			7		3	3	108	108	12.2	12	92	3.8					3			47	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			5		2	2	72	72	4.2	4	64	3.8					2				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Современные методы поиска и обработки научно-технической информации			5		2	2	72	72	4.2	4	64	3.8					2			48	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Информационные технологии в химии			5		2	2	72	72	4.2	4	64	3.8					2			48	

+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09			8			4	4	144	144	12.2	12	128	3.8									4			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы проектирования и экологическая экспертиза			8			4	4	144	144	12.2	12	128	3.8									4			48
-	Б1.В.ДВ.09.02	Оценка воздействия на окружающую среду			8			4	4	144	144	12.2	12	128	3.8									4			48
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			9			3	3	108	108	16.2	16	88	3.8										3		
+	Б1.В.ДВ.10.01	Методы химического мониторинга окружающей среды			9			3	3	108	108	16.2	16	88	3.8										3		48
-	Б1.В.ДВ.10.02	Методы оценки качества окружающей среды			9			3	3	108	108	16.2	16	88	3.8										3		48
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11			A			3	3	108	108	16.2	16	88	3.8											3	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Технологии минимизации антропогенного воздействия на окружающую среду			A			3	3	108	108	16.2	16	88	3.8											3	48
-	Б1.В.ДВ.11.02	Методы очистки сточных вод и газовоздушных выбросов			A			3	3	108	108	16.2	16	88	3.8											3	48
								108	108	4216	4216	429.8	421	3609	177.2	4		4	16	20	12	13	19	12	8		
								216	216	8104	8104	792.4	775	6955	356.6	25	20	25	21	30	26	25	24	12	8		

Блок 2.Практики

Вариативная часть

+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			6			3	3	108	108	0.2		104	3.8								3				48
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8			3	3	108	108	0.2		104	3.8									3			48
+	Б2.В.03(И)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			9			3	3	108	108	22.2	22	82	3.8									3			48
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			A			9	9	324	324	0.2		320	3.8										9	48	
								18	18	648	648	22.8	22	610	15.2							3		3	3	9	
								18	18	648	648	22.8	22	610	15.2							3		3	3	9	

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы,включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216			216												6	48
								6	6	216	216			216												6	
								6	6	216	216			216												6	

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	144	144	16.4	16	120	7.6			2	2								9
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях			1			1	1	36	36	4.2	4	28	3.8	1											43
+	ФТД.В.03	Введение в математику			1			2	2	72	72	8.2	8	60	3.8	2											8
								7	7	252	252	28.8	28	208	15.2	3		2	2								
								7	7	252	252	28.8	28	208	15.2	3		2	2								

Закрепленная кафедра
Наименование
Иностранных языков
Философии
Истории и политологии
Физического воспитания
Высшей математики
Информатики и компьютерного проектирования
Физики
Общей и неорганической химии
Органической химии
Физической химии
Коллоидной химии
Аналитической химии
Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
Техносферной безопасности
Процессов и аппаратов химической технологии
Общей химической технологии
Общей химической технологии
Социологии
Экономической теории
Механики
Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
Высшей математики
Инновационных материалов и защиты от коррозии
Информатики и компьютерного проектирования
Органической химии
Органической химии
Физической химии
Процессов и аппаратов химической технологии

Процессов и аппаратов химической технологии
Процессов и аппаратов химической технологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Биотехнологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Физического воспитания
Физической химии
Физической химии
Аналитической химии
Аналитической химии
Информатики и компьютерного проектирования
Высшей математики
Экономической теории
Экономической теории
Биотехнологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Биотехнологии
Биотехнологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии

Промышленной экологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Промышленной экологии
Иностранных языков
Техносферной безопасности
Высшей математики