

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			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	Код	Наименование	
																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	2		1			8	8	288	288	80.6	80	171.8	35.6	4	4							9	Иностранных языков	
+	Б1.Б.02	Философия	2					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6		5							17	Философии	
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6	4								16	Истории и политологии	
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		16				2	2	72	72	72	72			1				1				20	Физического воспитания	
+	Б1.Б.05	Математика	13	2				15	15	540	540	193	192	275.8	71.2	5	4	6						8	Высшей математики	
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8		3								55	Информатики и компьютерного проектирования	
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2		4	6						2	Физики	
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	160.8	160	200	71.2	7	5							4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.Б.09	Органическая химия			2			3	3	108	108	48.2	48	59.8			3							1	Органической химии	
+	Б1.Б.10	Физическая химия	4					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6			5						3	Физической химии	
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	6					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6				5					6	Коллоидной химии	
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			4			4	4	144	144	64.2	64	79.8				4						5	Аналитической химии	
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	48.2	48	95.8			4							14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.2	64	79.8				4						13	Механики	
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	6					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6				5					12	Электротехники и электроники	
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	8					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6								4	43	Техносферной безопасности	
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2				5	5				11	Процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	7					7	7	252	252	80.4	80	136	35.6						7			10	Общей химической технологии	
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6								5	10	Общей химической технологии	
									115	115	4140	4140	1488.2	1480	2046.6	605.2	24	29	16	9	5	16	7	9		
Вариативная часть																										
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством в технологии неорганических веществ	3					4	4	144	144	32.4	32	76	35.6			4						50	Менеджмента и маркетинга	
+	Б1.В.02	Правоведение в технологии неорганических веществ		6				3	3	108	108	32.2	32	75.8					3					51	Гражданского, авторского и экологического права	
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика в технологии неорганических веществ		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8				3						8	Высшей математики	
+	Б1.В.04	Лабораторные работы по органической химии		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						1	Органической химии	
+	Б1.В.05	Технология катализаторов			5			5	5	180	180	48.2	48	131.8					5					29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	
+	Б1.В.06	Инструментальные методы физико-химического анализа в технологии неорганических веществ			5			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					5	Аналитической химии	
+	Б1.В.07	Экология в технологии неорганических веществ		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8		3								57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	
+	Б1.В.08	Курсовой проект по процессам и аппаратам химической технологии					7	2	2	72	72	18.2	18	53.8								2		11	Процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.09	Начертательная геометрия в технологии неорганических веществ			1			4	4	144	144	48.2	48	95.8		4								14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики	
+	Б1.В.10	Материаловедение в технологии неорганических веществ		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					59	Иновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов в технологии неорганических веществ			7			3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			55	Информатики и компьютерного проектирования	

+	Б1.В.12	Теоретические основы технологии неорганических веществ			4			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3				29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств		
+	Б1.В.13	Технология неорганических веществ: каталитические процессы	5					7	7	252	252	96.4	96	120	35.6					7				29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	
+	Б1.В.14	Дополнительные главы физики в технологии неорганических веществ	4					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6					3				2	Физики	
+	Б1.В.15	Лабораторные работы по физической химии неорганических веществ		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				3	Физической химии	
+	Б1.В.16	Основы квантовой химии неорганических веществ			3			3	3	108	108	32.2	32	75.8					3					7	Квантовой химии	
+	Б1.В.17	Технология неорганических веществ: минеральные удобрения и соли	7					4	4	144	144	64.4	64	44	35.6								4		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
+	Б1.В.18	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии неорганических веществ			4			3	3	108	108	16.2	16	91.8						3				13	Механики	
+	Б1.В.19	Органическая химия в технологии неорганических веществ	3					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6				5					1	Органической химии	
+	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328											20	Физического воспитания	
+	Б1.В.21	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2			11	Процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика в технологии неорганических веществ		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				55	Информатики и компьютерного проектирования	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика в технологии неорганических веществ		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				8	Высшей математики	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		5				5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химическая кинетика и катализ в технологии неорганических веществ		5				5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5			3	Физической химии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы физической химии технологии неорганических веществ		5				5	5	180	180	64.4	64	80	35.6						5			3	Физической химии	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				8	8	288	288	96.2	96	191.8								8				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Техника экспериментальных исследований в технологии неорганических веществ		6				8	8	288	288	96.2	96	191.8								8		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы исследований в технологии неорганических веществ		6				8	8	288	288	96.2	96	191.8								8		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8									3			
-	Б1.В.ДВ.04.01	Основы менеджмента и маркетинга в технологии неорганических веществ		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8									3	49	Экономической теории	
+	Б1.В.ДВ.04.02	Основы технического регулирования и управления качеством в технологии неорганических веществ		7				3	3	108	108	32.2	32	75.8								3	49	Экономической теории		
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		7		8		6	6	216	216	82.6	82	97.8	35.6								4	2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы проектирования и оборудование химических производств		7		8		6	6	216	216	82.6	82	97.8	35.6								4	2	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и основы проектирования производств основного неорганического синтеза		7		8		6	6	216	216	82.6	82	97.8	35.6								4	2	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8								3				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Адсорбция в технологии неорганических веществ		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Введение в химическую технологию реактивов и особо чистых веществ		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)		8				5	5	180	180	96.2	96	83.8									5			
-	Б1.В.ДВ.07.01	Практикум по химической технологии		8				5	5	180	180	96.2	96	83.8									5	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	
+	Б1.В.ДВ.07.02	Основы научных исследований		8				5	5	180	180	96.2	96	83.8									5	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	
									101	101	3964	3964	1635	1628	2079.8	249.2	7		14	18	23	13	19	7		
									216	216	8104	8104	3123.2	3108	4126.4	854.4	31	29	30	27	28	29	26	16		
Блок 2.Практики																										

Вариативная часть																							
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств		
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	108	108						3	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	108	108	0.2		107.8				3		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	0.2		323.8						29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств		
								18	18	648	648	156.6	156	491.4				3	3	3	9		
								18	18	648	648	156.6	156	491.4					3	3	3	9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																							
Базовая часть																							
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	6	216	216			216						6	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	
								6	6	216	216			216						6			
								6	6	216	216			216						6			
ФТД.Факультативы																							
Вариативная часть																							
+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы			45			4	4	144	144	64.4	64	79.6				2	2		9	Иностранных языков	
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	16.2	16	19.8							43	Техносферной безопасности	
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8							8	Высшей математики	
								7	7	252	252	112.8	112	139.2				3	2	2			
								7	7	252	252	112.8	112	139.2				3	2	2			