

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого академических часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам	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 химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	3					4	4	144	144	32.4	32	76	35.6			4							49	Экономической теории
+	Б1.В.02	Правоведение в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		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 тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		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	Физическая химия тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	5					6	6	216	216	80.4	80	100	35.6				6						21	Общей технологии силикатов
+	Б1.В.06	Инструментальные методы физико-химического анализа в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов			5			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3						24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
+	Б1.В.07	Экология в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8		3									57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.08	Тепловые процессы и агрегаты тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	6			7		4	4	144	144	50.6	50	57.8	35.6					3	1				21	Общей технологии силикатов
+	Б1.В.09	Начертательная геометрия в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов			1			4	4	144	144	48.2	48	95.8		4									14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики

+	Б1.В.10	Материаловедение в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		5			3	3	108	108	48.2	48	59.8						3			59	Инновационных материалов и защиты от коррозии			
+	Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов в химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		7			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		55	Информатики и компьютерного проектирования		
+	Б1.В.12	Минералогия и кристаллография тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		4			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		21	Общей технологии силикатов		
+	Б1.В.13	Химическая технология тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		5			5	5	180	180	64.2	64	115.8								5		21	Общей технологии силикатов		
+	Б1.В.14	Дополнительные главы физики в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	4				3	3	108	108	32.4	32	40	35.6							3		2	Физики		
+	Б1.В.15	Лабораторные работы по физической химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		4			3	3	108	108	32.2	32	75.8								3		3	Физической химии		
+	Б1.В.16	Основы квантовой химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		3			3	3	108	108	32.2	32	75.8								3		7	Квантовой химии		
+	Б1.В.17	Основы научных исследований в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		7			4	4	144	144	64.2	64	79.8									4		23	Химической технологии керамики и огнеупоров	
+	Б1.В.18	Проектирование деталей машин и аппаратов в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов			4		3	3	108	108	16.2	16	91.8								3		13	Механики		
+	Б1.В.19	Органическая химия в технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов	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.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 тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		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 тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		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 химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		5			5	5	180	180	64.4	64	80	35.6								5		3	Физической химии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Дополнительные главы физической химии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		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	96.4	96	156	35.6								8				
+	Б1.В.ДВ.03.01	Химическая технология вяжущих материалов		6			8	8	288	288	96.4	96	156	35.6								8		24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Химическая технология керамики		6			8	8	288	288	96.4	96	156	35.6								8		23	Химической технологии керамики и огнеупоров	
-	Б1.В.ДВ.03.03	Химическая технология стекла		6			8	8	288	288	96.4	96	156	35.6								8		22	Химической технологии стекла и ситаллов	
+	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 химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		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 химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов		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	84.6	84	95.8	35.6									4	2		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству вяжущих материалов		7		8	6	6	216	216	84.6	84	95.8	35.6									4	2	24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
-	Б1.В.ДВ.05.02	Оборудование и основы проектирования предприятий по производству керамики		7		8	6	6	216	216	84.6	84	95.8	35.6									4	2	23	Химической технологии керамики и огнеупоров

-	Б1.В.ДВ.05.03	Оборудование и основы проектирования стекольных заводов	7			8		6	6	216	216	84.6	84	95.8	35.6							4	2	22	Химической технологии стекла и ситаллов		
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8		7			9	9	324	324	144.6	144	143.8	35.6								3	6			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Специальные технологии производства вяжущих материалов	8		7			9	9	324	324	144.6	144	143.8	35.6								3	6	24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Специальные технологии производства керамики	8		7			9	9	324	324	144.6	144	143.8	35.6								3	6	23	Химической технологии керамики и огнеупоров	
-	Б1.В.ДВ.06.03	Специальные технологии стекол и материалов на их основе	8		7			9	9	324	324	144.6	144	143.8	35.6								3	6	22	Химической технологии стекла и ситаллов	
										101	101	396.4	396.4	1637.4	1630	2006.2	320.4	7		14	18	22	14	18	8		
										216	216	810.4	810.4	3125.6	3110	4052.8	925.6	31	29	30	27	27	30	25	17		
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	0.2		107.8											24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов	
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	72.2	72	35.8									3		24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов	
+	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		24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	0.2		323.8											9	24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
										18	18	648	648	72.8	72	575.2					3	3	3	9			
										18	18	648	648	72.8	72	575.2					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	24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
										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	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				