

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Код	Наименование								
Блок 1.Дисциплины (модули)							207	207	7780	7780	3222.2	3120	3703.4	854.4			27	33	31	23	29	25	30	9		
Базовая часть							112	112	4032	4032	1620.8	1544	1948.4	462.8			27	30	27	8	7	5	8			
+	Б1.Б.01	Математика	23		1		15	15	540	540	193	192	275.8	71.2		5	4	6					8	Высшей математики		
+	Б1.Б.02	История	1				4	4	144	144	48.4	48	60	35.6		4							16	Истории и политологии		
+	Б1.Б.03	Общая и неорганическая химия	1	2			8	8	288	288	112.6	112	139.8	35.6		5	3						4	Общей и неорганической химии		
+	Б1.Б.04	Информатика		1			3	3	108	108	48.2	48	59.8			3							55	Информатики и компьютерного проектирования		
+	Б1.Б.05	Правоведение		1			3	3	108	108	32.2	32	75.8			3							51	Гражданского, авторского и экологического права (реорганизована)		
+	Б1.Б.06	Иностранный язык	2		13		8	8	288	288	128.8	128	123.6	35.6		3	3	2					9	Иностранных языков		
+	Б1.Б.07	Инженерная и компьютерная графика		3	12	2	9	9	324	324	164.8	128	159.2			3	4	2					14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики (реорганизована)		
+	Б1.Б.08	Техническая механика	2				6	6	216	216	80.4	80	100	35.6									62	Инженерного проектирования технологического оборудования		
+	Б1.Б.09	Философия	2				4	4	144	144	48.4	48	60	35.6			4						17	Философии		
+	Б1.Б.10	Физика	23				12	12	432	432	160.8	160	200	71.2			6	6					2	Физики		
+	Б1.Б.11	Основы технического регулирования и управления качеством		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					62	Инженерного проектирования технологического оборудования		
+	Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					62	Инженерного проектирования технологического оборудования		
+	Б1.Б.13	Экология		3			3	3	108	108	32.2	32	75.8					3					57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"		
+	Б1.Б.14	Детали машин и основы конструирования			3	4	6	6	216	216	80.4	48	135.6					4	2				62	Инженерного проектирования технологического оборудования		
+	Б1.Б.15	Основы технологии машиностроения	4				3	3	108	108	32.4	32	40	35.6					3				62	Инженерного проектирования технологического оборудования		
+	Б1.Б.16	Основы экономики и управления производством		4			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					49	Экономической теории (реорганизована)		
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56				8	8	288	288	128.8	128	88	71.2					4	4			11	Процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.Б.18	Материаловедение		5			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					59	Инновационных материалов и защиты от коррозии		
+	Б1.Б.19	Основы взаимозаменяемости и нормирования точности изделий машиностроения		7			4	4	144	144	48.2	48	95.8									4	62	Инженерного проектирования технологического оборудования		
+	Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	7				4	4	144	144	48.4	48	60	35.6								4	43	Техносферной безопасности		
+	Б1.Б.21	Физическая культура и спорт		16			2	2	72	72	72	72				1					1		20	Физического воспитания		
Вариативная часть							95	95	3748	3748	1601.4	1576	1755	391.6			3	4	15	22	20	22	9			
+	Б1.В.01	Органическая химия			2		3	3	108	108	48.2	48	59.8				3						1	Органической химии		
+	Б1.В.02	Электротехника и промышленная электроника	3				4	4	144	144	48.4	48	60	35.6				4					11	Процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.В.03	Техническая термодинамика и теплотехника	4				4	4	144	144	32.4	32	76	35.6				4					11	Процессов и аппаратов химической технологии		
+	Б1.В.04	Теория вероятностей и математическая статистика в технологических машинах и оборудовании		4			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					8	Высшей математики		
+	Б1.В.05	Физическая химия		4			5	5	180	180	80.2	80	99.8					5					3	Физической химии		
+	Б1.В.06	Технология высокотемпературных функциональных материалов	5				6	6	216	216	80.4	80	100	35.6					6				23	Химической технологии керамики и огнеупоров		
+	Б1.В.07	Конструирование и расчет элементов оборудования	5				5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5				62	Инженерного проектирования технологического оборудования		
+	Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования			5		5	5	180	180	64.2	64	115.8						5				62	Инженерного проектирования технологического оборудования		
+	Б1.В.09	Обработка высокотемпературных функциональных материалов		5			2	2	72	72	32.2	32	39.8					2					23	Химической технологии керамики и огнеупоров		
+	Б1.В.10	Технологические машины для производства высокотемпературных функциональных материалов	6				4	4	144	144	32.4	32	76	35.6					4				21	Общей технологии силикатов		
+	Б1.В.11	Оборудование для производства высокотемпературных функциональных материалов	67				7	10	10	360	360	131	112	157.8	71.2				5	5			23	Химической технологии керамики и огнеупоров		
+	Б1.В.12	Общая химическая технология	7				7	7	252	252	80.4	80	136	35.6								7	10	Общей химической технологии		
+	Б1.В.13	Системы управления технологическими машинами и оборудованием	8				3	3	108	108	32.4	32	40	35.6									3	10	Общей химической технологии	
+	Б1.В.14	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		4			3	3	108	108	32.2	32	75.8					3					55	Информатики и компьютерного проектирования		

-	Б1.В.ДВ.01.02	Дискретная математика			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			4	4	144	144	64.2	64	79.8							4										
+	Б1.В.ДВ.02.01	Коллоидная химия			5			4	4	144	144	64.2	64	79.8							4						6	Коллоидной химии			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы технологии нанопорошков и материалов на их основе			5			4	4	144	144	64.2	64	79.8							4						23	Химической технологии керамики и огнеупоров			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			6			5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5									
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы эксплуатационной надежности и технического обслуживания оборудования			6			5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5					43	Техносферной безопасности			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Основы работоспособности химического оборудования			6			5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5					43	Техносферной безопасности			
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4			6			6	6	216	216	80.4	80	100	35.6							6									
+	Б1.В.ДВ.04.01	Физическая химия высокотемпературных функциональных материалов			6			6	6	216	216	80.4	80	100	35.6							6					21	Общей технологии силикатов			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Физическая химия твердого тела			6			6	6	216	216	80.4	80	100	35.6							6					23	Химической технологии керамики и огнеупоров			
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5			7			3	3	108	108	48.2	48	59.8											3						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Химическое сопротивление высокотемпературных функциональных материалов и защита от коррозии			7			3	3	108	108	48.2	48	59.8											3		23	Химической технологии керамики и огнеупоров			
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы коррозии и защита материалов			7			3	3	108	108	48.2	48	59.8											3		59	Иновационных материалов и защиты от коррозии			
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			7			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2							
+	Б1.В.ДВ.06.01	Социология			7			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			58	Социологии			
-	Б1.В.ДВ.06.02	Психология			7			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			18	Психологии (реорганизована)			
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7			7			3	3	108	108	48.2	48	59.8											3						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Техника высоких температур			7			3	3	108	108	48.2	48	59.8											3		23	Химической технологии керамики и огнеупоров			
-	Б1.В.ДВ.07.02	Техника глубокого вакуума			7			3	3	108	108	48.2	48	59.8											3		23	Химической технологии керамики и огнеупоров			
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8			7			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2							
+	Б1.В.ДВ.08.01	Энерго- и ресурсосберегающие процессы и технологии			7			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			23	Химической технологии керамики и огнеупоров			
-	Б1.В.ДВ.08.02	Спецтехника энерго- и ресурсосбережения			7			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			48	Промышленной экологии			
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9			8			2	2	72	72	32.2	32	39.8											2						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Основы инженерного проектирования промышленных зданий и сооружений			8			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			43	Техносферной безопасности			
-	Б1.В.ДВ.09.02	Основы инженерного проектирования			8			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			43	Техносферной безопасности			
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10			8			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2							
+	Б1.В.ДВ.10.01	Основы менеджмента и маркетинга			8			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			50	Менеджмента и маркетинга			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Производственный менеджмент			8			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			50	Менеджмента и маркетинга			
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11			8			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2							
+	Б1.В.ДВ.11.01	Основы техногенного риска			8			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"			
-	Б1.В.ДВ.11.02	Природопользование			8			2	2	72	72	32.2	32	39.8										2			57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"			
Блок 2. Практики								27	27	972	972	0.8		971.2							6			6		15					
Вариативная часть								27	27	972	972	0.8		971.2							6			6		15					
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			6	6	216	216	0.2		215.8							6						23	Химической технологии керамики и огнеупоров			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			6	6	216	216	0.2		215.8								6					23	Химической технологии керамики и огнеупоров			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая практика			8			6	6	216	216	0.2		215.8										6		23	Химической технологии керамики и огнеупоров				
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	0.2		323.8										9		23	Химической технологии керамики и огнеупоров				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								6	6	216	216			216											6						
Базовая часть								6	6	216	216			216													6				
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	216	216			216											6		23	Химической технологии керамики и огнеупоров			
ФТД. Факультативы								12	12	432	432	177	176	255							32	3			2		5	2			
Вариативная часть								12	12	432	432	177	176	255									32	3			2		5	2	
+	ФТД.В.01	Перевод научно-технической литературы			4			2	2	72	72	32.2	32	39.8									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										2			8	Высшей математики			
+	ФТД.В.04	Поверхностные явления и дисперсные системы			6			5	5	180	180	64.2	64	115.8										32		5	6	Коллоидной химии			
+	ФТД.В.05	Общая технология высокотемпературных функциональных материалов			7			2	2	72	72	32.2	32	39.8												2	21	Общей технологии силикатов			