

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование						207	207	7780	7780	3104.4	3000	3856.8	818.8		27	33	30	24	29	25	30	9		
Блок 1. Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
								111	111	3996	3996	1622.2	1544	1911	462.8		27	30	26	9	7	4	8			
+	Б1.Б.01	Математика	23		1			14	14	504	504	193.2	192	239.6	71.2		5	4	5						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								58	Социологии
+	Б1.Б.06	Иностранный язык	2		13			8	8	288	288	129.2	128	123.2	35.6		3	3	2						9	Иностранных языков
+	Б1.Б.07	Инженерная и компьютерная графика		3	12		2	9	9	324	324	165.2	128	158.8			3	4	2						62	Инженерного проектирования технологического оборудования
+	Б1.Б.08	Техническая механика	2					6	6	216	216	80.4	80	100	35.6			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	80.8	48	135.2					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					50	Менеджмента и маркетинга
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					8	8	288	288	128.8	128	88	71.2						4	4			11	Процессы 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		14				2	2	72	72	72	72	72			1			1					20	Физического воспитания
Вариативная часть																										
								96	96	3784	3784	1482.2	1456	1945.8	356			3	4	15	22	21	22	9		
+	Б1.В.01	Органическая химия			2			3	3	108	108	48.4	48	59.6				3							1	Органической химии
+	Б1.В.02	Электротехника и промышленная электроника	3					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6				4						11	Процессы и аппаратов химической технологии
+	Б1.В.03	Техническая термодинамика и теплотехника	4					4	4	144	144	32.4	32	76	35.6					4					11	Процессы 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	Физическая химия высокотемпературных функциональных материалов	5					6	6	216	216	80.4	80	100	35.6						6				21	Общей технологии силикатов
+	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	64.4	64	115.6							5				62	Инженерного проектирования технологического оборудования
+	Б1.В.09	Общая технология высокотемпературных функциональных материалов		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				21	Общей технологии силикатов
+	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	Общая химическая технология	7					7	7	252	252	80.4	80	136	35.6								7		10	Общей химической технологии
+	Б1.В.12	Системы управления технологическими машинами и оборудованием			8			3	3	108	108	48.4	48	59.6										3	10	Общей химической технологии
+	Б1.В.13	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	192	192	136											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	64.4	64	79.6							4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы технологии нанопорошков и материалов на их основе			5			4	4	144	144	64.4	64	79.6							4				23	Химической технологии керамики и огнеупоров

-	Б1.В.ДВ.02.02	Основы технологии композиционных материалов и изделий на их основе		5		4	4	144	144	64.4	64	79.6						4			24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов	
-	Б1.В.ДВ.02.03	Коллоидная химия		5		4	4	144	144	64.4	64	79.6						4			6	Коллоидной химии	
+	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			7	7	252	252	80.4	80	136	35.6					7					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Технология высокотемпературных функциональных керамических материалов	6			7	7	252	252	80.4	80	136	35.6					7			23	Химической технологии керамики и огнеупоров	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Технология высокотемпературных функциональных вяжущих материалов	6			7	7	252	252	80.4	80	136	35.6					7			24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	67		7	10	10	360	360	131.2	112	157.6	71.2					5	5				
+	Б1.В.ДВ.05.01	Технология оборудования для производства высокотемпературных функциональных керамических материалов	67		7	10	10	360	360	131.2	112	157.6	71.2					5	5		23	Химической технологии керамики и огнеупоров	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Технология оборудования для производства высокотемпературных функциональных вяжущих материалов	67		7	10	10	360	360	131.2	112	157.6	71.2					5	5		24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов	
+	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	Основы коррозии и защита материалов	7			3	3	108	108	48.2	48	59.8							3		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
-	Б1.В.ДВ.06.02	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.06.03	Высокотемпературные функциональные материалы для защиты от высоких температур и химической агрессии	7			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3	24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	7			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Социология	7			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2		58	Социологии	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Психология	7			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2		58	Социологии	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7			3	3	108	108	48.2	48	59.8							3				
+	Б1.В.ДВ.08.01	Техника высоких температур	7			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3	23	Химической технологии керамики и огнеупоров	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Техника глубокого вакуума	7			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3	23	Химической технологии керамики и огнеупоров	
-	Б1.В.ДВ.08.03	Моделирование и технологический контроль производства высокотемпературных материалов	7			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3	24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	7			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2				
+	Б1.В.ДВ.09.01	Энерго- и ресурсосберегающие процессы и технологии производства керамических материалов и изделий	7			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2		23	Химической технологии керамики и огнеупоров	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы и технологии в производстве вяжущих материалов	7			2	2	72	72	32.2	32	39.8							2		24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов	
+	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 инженерного проектирования промышленных зданий и сооружений	8			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	43	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы инженерного проектирования	8			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	43	Техносферной безопасности	
+	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 менеджмента и маркетинга	8			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	50	Менеджмента и маркетинга	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Производственный менеджмент	8			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	50	Менеджмента и маркетинга	
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	8			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2			
+	Б1.В.ДВ.12.01	Основы техногенного риска	8			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Природопользование	8			2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	
Блок 2.Практики						27	27	972	972	1.6		970.4						6	6		15		
Вариативная часть						27	27	972	972	1.6		970.4						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	0.4		215.6						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	0.4		215.6						6			23	Химической технологии керамики и огнеупоров	
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: технологическая практика		8		6	6	216	216	0.4		215.6								6	23	Химической технологии керамики и огнеупоров	
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика		8		9	9	324	324	0.4		323.6								9	23	Химической технологии керамики и огнеупоров	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	0.67		215.33								6			

Базовая часть			6	6	216	216	0.67		215.33											6		
+	БЗ.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	6	216	216	0.67		215.33											6	23	Химической технологии керамики и огнеупоров
ФТД.Факультативы			5	5	180	180	80.8	80	99.2			3			2							
Вариативная часть			5	5	180	180	80.8	80	99.2			3			2							
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	16.2	16	19.8			1				43	Техносферной безопасности
+	ФТД.В.02	Введение в математику		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8			2				8	Высшей математики
+	ФТД.В.03	Перевод научно-технической литературы			4			2	2	72	72	32.4	32	39.6					2		9	Иностранных языков