

-	-	-	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	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7
Блок 1.Дисциплины (модули)																														
Базовая часть																														
+	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	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		14				2	2	72	72	72	72			1										4		20	Физического воспитания	
								111	111	3996	3996	1622.2	1544	1911	462.8	27	30	26	9	7	4	8								
Вариативная часть																														
+	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	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	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	

-	-	-	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	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	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 проект	
-	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 ог	
-	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 композиционн	
-	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											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 ог
-	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 композиционн
+	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 ог
-	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 композиционн
+	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
-	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 ог
-	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 композиционн
+	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 ог
-	Б1.В.ДВ.08.02	Техника глубокого вакуума		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8									3			23	Химической технологии керамики и ог
-	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 композиционн
+	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 ог
-	Б1.В.ДВ.09.02	Спецтехника энерго- и ресурсосбережения		7				2	2	72	72	32.2	32	39.8									2			48	Промышленной экологии

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра							
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование				
-	Б1.В.ДВ.09.03	Энерго- и ресурсосберегающие процессы и технологии в производстве вяжущих материалов		7				2	2	72	72	32.2	32	39.8											2		24	Химической технологии композиционн				
+	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 устойчив				
-	Б1.В.ДВ.12.02	Природопользование		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8												2	57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчив				
									96	96	3784	3784	1482.2	1456	1945.8	356		3	4	15	22	21	22	9								
									207	207	7780	7780	3104.4	3000	3856.8	818.8		27	33	30	24	29	25	30	9							
Блок 2.Практики																																
Вариативная часть																																
+	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												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					
									27	27	972	972	1.6		970.4				6		6			15								
									27	27	972	972	1.6		970.4				6		6			15								
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	0.67		215.33											6	23	Химической технологии керамики и огнеупоров					
									6	6	216	216	0.67		215.33								6									
									6	6	216	216	0.67		215.33								6									
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
+	ФТД.В.01	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях		1				1	1	36	36	16.2	16	19.8												43	Техносферной безопасности					
+	ФТД.В.02	Введение в математику		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8												8	Высшей математики					
+	ФТД.В.03	Перевод научно-технической литературы			4			2	2	72	72	32.4	32	39.6						2						9	Иностранных языков					
									5	5	180	180	80.8	80	99.2				3		2											
									5	5	180	180	80.8	80	99.2				3		2											
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)									240	240	8968	8968	3106.67	3000	5042.53	818.8				27	33	30	30	29	31	30	30					
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед) работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																					61.5	64.2	61.4	58.5	54.1	44.3	56.2	61.2				
з.е. на курсах (без факультативов)																							23.5	28.4	23.3	21	24.2	18.8	23.4	16.5		
																					60		60		60							