

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)																				
Базовая часть																				
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1				4	4	144	144	51.4	51	57	35.6	4				17	Философии
+	Б1.Б.02	Деловой иностранный язык		1			2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				9	Иностранных языков
+	Б1.Б.03	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	1				3	3	108	108	51.4	51	39	17.6	3				11	Процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.Б.04	Теоретические и экспериментальные методы в химии	2				3	3	108	108	34.4	34	38	35.6		3			6	Коллоидной химии
+	Б1.Б.05	Оценка рисков и экономической эффективности при внедрении инновационных решений и технологий		2			2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			49	Экономической теории
+	Б1.Б.06	Оптимизация химико-технологических процессов		3			4	4	144	144	51.2	51	92.8				4		55	Информатики и компьютерного проектирования
							18	18	648	648	256.8	255	302.4	88.8	9	5	4			
Вариативная часть																				
+	Б1.В.01	Дополнительные главы математики в химической технологии высокотемпературных функциональных материалов			1		2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				8	Высшей математики
+	Б1.В.02	Методы синтеза наночастиц и нанокomпозиционных материалов		1			3	3	108	108	34.2	34	73.8		3				23	Химической технологии керамики и огнеупоров
+	Б1.В.03	Экологические аспекты производства высокотемпературных материалов			1	1	3	3	108	108	34.4	34	73.6		3				24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
+	Б1.В.04	Кристаллохимия	1				3	3	108	108	34.4	34	38	35.6	3				21	Общей технологии силикатов
+	Б1.В.05	Информационные технологии в образовании		2			2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			46	Информационных компьютерных технологий
+	Б1.В.06	Методы исследования и проектирования структуры и свойств поверхности высокотемпературных функциональных материалов		2			2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			6	Коллоидной химии
+	Б1.В.07	Применение САПР для проектирования процессов технологии высокотемпературных функциональных материалов		2			2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	Б1.В.08	Коллоидная химия высокотемпературных функциональных композиционных материалов		3			2	2	72	72	34.2	34	37.8				2		6	Коллоидной химии
+	Б1.В.09	Новые стеклообразные материалы и методы их синтеза		3			3	3	108	108	34.2	34	73.8				3		22	Химической технологии стекла и ситаллов
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			3		4	4	144	144	51.2	51	92.8				4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Физическая химия стеклообразного вещества			3		4	4	144	144	51.2	51	92.8				4		22	Химической технологии стекла и ситаллов
-	Б1.В.ДВ.01.02	Физическая химия твердого тела			3		4	4	144	144	51.2	51	92.8				4		23	Химической технологии керамики и огнеупоров
-	Б1.В.ДВ.01.03	Состав, структура и свойства композиционных вяжущих материалов			3		4	4	144	144	51.2	51	92.8				4		24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3		12		6	6	216	216	85.8	85	94.6	35.6	2	2	2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные проблемы химической технологии стекла	3		12		6	6	216	216	85.8	85	94.6	35.6	2	2	2		22	Химической технологии стекла и ситаллов
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы химической технологии керамики	3		12		6	6	216	216	85.8	85	94.6	35.6	2	2	2		23	Химической технологии керамики и огнеупоров
-	Б1.В.ДВ.02.03	Современные проблемы химической технологии вяжущих материалов	3		12		6	6	216	216	85.8	85	94.6	35.6	2	2	2		24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	23				5	5	180	180	34.8	34	74	71.2			2	3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Специальные технологии стекол	23				5	5	180	180	34.8	34	74	71.2			2	3	22	Химической технологии стекла и ситаллов
-	Б1.В.ДВ.03.02	Специальные технологии керамики	23				5	5	180	180	34.8	34	74	71.2			2	3	23	Химической технологии керамики и огнеупоров

-	Б1.В.ДВ.03.03	Специальные технологии вяжущих материалов	23				5	5	180	180	34.8	34	74	71.2		2	3		24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	2			5	5	180	180	68.6	68	75.8	35.6		2	3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химическая технология стеклокристаллических материалов	3	2			5	5	180	180	68.6	68	75.8	35.6		2	3		22	Химической технологии стекла и спаллов
-	Б1.В.ДВ.04.02	Химическая технология высокотемпературных конструкционных керамических материалов	3	2			5	5	180	180	68.6	68	75.8	35.6		2	3		23	Химической технологии керамики и огнеупоров
-	Б1.В.ДВ.04.03	Химическая технология высокотемпературных конструкционных вяжущих материалов	3	2			5	5	180	180	68.6	68	75.8	35.6		2	3		24	Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
							42	42	1512	1512	548.6	544	785.4	178	13	12	17			
							60	60	2160	2160	805.4	799	1087.8	266.8	22	17	21			
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																				
Вариативная часть																				
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2		6	6	216	216	0.2		215.8			6			23	Химической технологии керамики и огнеупоров
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: НИР	4		123		42	42	1512	1512	698	697	778.4	35.6	9	6	9	18	23	Химической технологии керамики и огнеупоров
+	Б2.В.03(Пд)	Преддипломная практика			4		6	6	216	216	0.2		215.8					6	23	Химической технологии керамики и огнеупоров
							54	54	1944	1944	698.4	697	1210	35.6	9	12	9	24		
							54	54	1944	1944	698.4	697	1210	35.6	9	12	9	24		
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	23	Химической технологии керамики и огнеупоров
							6	6	216	216			216				6			
							6	6	216	216			216				6			
ФТД.Факультативы																				
Вариативная часть																				
+	ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод			2		2	2	72	72	34.2	34	37.8			2			9	Иностранных языков
+	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности		1			2	2	72	72	34.2	34	37.8		2				58	Социологии
							4	4	144	144	68.4	68	75.6		2	2				
							4	4	144	144	68.4	68	75.6		2	2				