

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Базовая часть</b>																									
+	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
+	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
+	Б1.Б.08	Техническая механика	2				6	6	216	216	80.4	80	100	35.6		6								13	Механики
+	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							14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	Б1.Б.12	Технология конструкционных материалов		3			2	2	72	72	32.2	32	39.8				2							14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	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						13	Механики
+	Б1.Б.15	Основы технологии машиностроения	4				3	3	108	108	32.4	32	40	35.6			3							40	Технологии переработки пластмасс
+	Б1.Б.16	Основы экономики и управления производством		4			3	3	108	108	48.2	48	59.8				3							49	Экономической теории
+	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		14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	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
							112	112	4032	4032	1620.8	1544	1948.4	462.8	27	30	27	8	7	5	8				
<b>Вариативная часть</b>																									
+	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						40	Технологии переработки пластмасс
+	Б1.В.08	Системы автоматизированного проектирования			5		5	5	180	180	64.2	64	115.8					5						14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>4</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>75.8</b>								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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>5</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>64.2</b>	<b>64</b>	<b>79.8</b>								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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>	<b>6</b>			<b>5</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>64.4</b>	<b>64</b>	<b>80</b>	<b>35.6</b>							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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>	<b>6</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>80.4</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>35.6</b>							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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		<b>7</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48.2</b>	<b>48</b>	<b>59.8</b>								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	Инновационных материалов и защиты от коррозии
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		<b>7</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>39.8</b>								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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		<b>7</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48.2</b>	<b>48</b>	<b>59.8</b>								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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		<b>7</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>39.8</b>								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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		<b>8</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>39.8</b>									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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		<b>8</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>39.8</b>									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 "Зеленая химия для устойчивого развития"	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Природопользование		8		2	2	72	72	32.2	32	39.8								2	57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	
						95	95	3748	3748	1601.4	1576	1755	391.6		3	4	15	22	20	22	9		
						207	207	7780	7780	3222.2	3120	3703.4	854.4		27	33	31	23	29	25	30	9	
<b>Блок 2.Практики</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
+	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
						27	27	972	972	0.8		971.2								6		15	
						27	27	972	972	0.8		971.2								6		15	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>																							
<b>Базовая часть</b>																							
+	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
						6	6	216	216			216									6		
						6	6	216	216			216									6		
<b>ФТД.Факультативы</b>																							
<b>Вариативная часть</b>																							
+	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								1		43	Техносферной безопасности
+	ФТД.В.03	Введение в математику		1		2	2	72	72	32.2	32	39.8								2		8	Высшей математики
						5	5	180	180	80.6	80	99.4								3		2	
						5	5	180	180	80.6	80	99.4								3		2	