

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экзам	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.	з.е.	Код
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль <td> Пр. подгот</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> з.е.</td> <td> Код</td> <td> Наименование</td>	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>								210	210	7888	7888	2994.4	2976	4074.8	818.8	782	29	31	29	26	30	28	22	15			
<b>Обязательная часть</b>								107	107	4180	4180	1706	1696	1975.6	498.4	62	26	31	12	9	17	7			5		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2		1			8	8	288	288	96.8	96	155.6	35.6		5	3							9	Иностранных языков	
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6		4								16	Истории и политологии	
+	Б1.О.03	Правоведение		2				3	3	108	108	32.2	32	75.8			3								65	Социологии, психологии и права	
+	Б1.О.04	Философия	2					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6		5								17	Философии	
+	Б1.О.05	Основы экономики и управления производством	5					4	4	144	144	32.4	32	76	35.6					4					50	Менеджмента и маркетинга	
+	Б1.О.06	Социально-психологические основы развития личности		8				2	2	72	72	32.2	32	39.8										2	65	Социологии, психологии и права	
+	Б1.О.07	Химия	12					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2		6	4							4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.О.08	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		5				5	5	180	180	80.2	80	99.8						5					5	Аналитической химии	
+	Б1.О.09	Физическая химия	5	4				7	7	252	252	96.6	96	119.8	35.6				2	5					3	Физической химии	
+	Б1.О.10	Математика	2		1			9	9	324	324	160.8	160	127.6	35.6		4	5							8	Высшей математики	
+	Б1.О.11	Физика	23	4				12	12	432	432	161	160	199.8	71.2			5	5	2					2	Физики	
+	Б1.О.12	Безопасность жизнедеятельности	3					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6				4						43	Техносферной безопасности	
+	Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика			2		2	4	4	144	144	48.4	48	95.6				4							62	Инженерного проектирования технологического оборудования	
+	Б1.О.14	Экология		8				3	3	108	108	32.2	32	75.8										3	57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"	
+	Б1.О.15	Электротехника и промышленная электроника	4					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6				4						62	Инженерного проектирования технологического оборудования	
+	Б1.О.16	Русский язык и культура речи		3				3	3	108	108	32.2	32	75.8				3							19	Русского языка	
+	Б1.О.17	Основы технологии химического производства	6	5				7	7	252	252	112.6	112	103.8	35.6					3	4				10	Общей химической технологии	
+	Б1.О.18	Защита интеллектуальной собственности			6			3	3	108	108	32.4	32	75.6						3					59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.О.19	Введение в специальность		1				2	2	72	72	32.2	32	39.8		26	2								59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.О.20	Физическая культура и спорт		14				2	2	72	72	72	72				1		1						20	Физического воспитания	
+	Б1.О.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	192.8	192	135.2											20	Физического воспитания	
+	Б1.О.22	<b>Введение в информационные технологии</b>	<b>1</b>	<b>2</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>136.6</b>	<b>136</b>	<b>43.8</b>	<b>35.6</b>	<b>36</b>	4	2							<b>55</b>	Информатики и компьютерного проектирования	
+	Б1.О.22.01	Основы информационных технологий	1					4	4	144	144	85.4	85	23	35.6	18	4								55	Информатики и компьютерного проектирования	
+	Б1.О.22.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	51.2	51	20.8		18		2							55	Информатики и компьютерного проектирования	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								103	103	3708	3708	1288.4	1280	2099.2	320.4	720	3		17	17	13	21	22	10			
+	Б1.В.01	Управление качеством	6					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6	32					5				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.02	Высшая математика	3	4				9	9	324	324	112.6	112	175.8	35.6				5	4					8	Высшей математики	
+	Б1.В.03	Квалиметрия		7				3	3	108	108	64.2	64	43.8		64							3		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.04	Технология разработки стандартов и нормативной документации		6				4	4	144	144	48.2	48	95.8		48					4				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.05	Инструментальные методы анализа		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8						3					5	Аналитической химии	
+	Б1.В.06	Аудит системы качества	8					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6	48								5	59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.07	Техническое регулирование в области безопасного обращения химической продукции	8					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6	48								5	59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.08	Статистические методы контроля	7					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6	48							4		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.09	Экономика качества, стандартизации и сертификации	7					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6								5		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.10	Материаловедение		6				3	3	108	108	48.2	48	59.8							3				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.11	Взаимозаменяемость и нормирование точности		7				3	3	108	108	48.2	48	59.8		48							3		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.12	Физические основы измерений и эталоны		3				4	4	144	144	48.2	48	95.8		48			4						59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.13	Метрология	4	3				11	11	396	396	112.6	112	247.8	35.6	112			4	7					59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.14	Основы технического регулирования	5	6				11	11	396	396	112.6	112	247.8	35.6	112				7	4				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.15	Методы и средства измерений, испытаний и контроля			5			6	6	216	216	64.4	64	151.6		64							6		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	

+	Б1.В.16	Проектирование деталей машин и аппаратов			4	4		3	3	108	108	16.8	16	91.2						3				62	Инженерного проектирования технологического оборудования		
+	Б1.В.17	Планирование и организация эксперимента			7			3	3	108	108	48.4	48	59.6		48							3		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.18	Статистика			4			3	3	108	108	48.4	48	59.6							3				11	Процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.19	Начертательная геометрия			1			3	3	108	108	48.4	48	59.6				3							62	Инженерного проектирования технологического оборудования	
+	Б1.В.20	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.4	64	79.6						4					62	Инженерного проектирования технологического оборудования	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01</b>			<b>6</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.01.01	Основы маркетинга			6			2	2	72	72	32.2	32	39.8									2		50	Менеджмента и маркетинга	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Управление проектами			6			2	2	72	72	32.2	32	39.8									2		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02</b>			<b>7</b>			<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>48.4</b>	<b>48</b>	<b>60</b>	<b>35.6</b>									4			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Автоматизация измерений, контроля и испытаний			7			4	4	144	144	48.4	48	60	35.6									4		10	Общей химической технологии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационно-измерительные системы			7			4	4	144	144	48.4	48	60	35.6									4		10	Общей химической технологии
<b>Блок 2. Практика</b>								21	21	756	756	65.6	64	690.4		754.4					3		3	9	6		
<b>Обязательная часть</b>								12	12	432	432	64.8	64	367.2		431.2						3			9		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4			3	3	108	108	0.4		107.6		107.6								3		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			7			9	9	324	324	64.4	64	259.6		323.6								9		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								9	9	324	324	0.8		323.2		323.2								3		6	
+	Б2.В.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			8			6	6	216	216	0.4		215.6		215.6									6	59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика			6			3	3	108	108	0.4		107.6		107.6							3		59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	0.67		323.33											9		
+	Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	0.67		323.33											9	59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								5	5	180	180	80.6	80	99.4				1		2	2						
+	ФТД.01	Перевод научно-технической литературы			34			4	4	144	144	64.4	64	79.6											9	Иностранных языков	
+	ФТД.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях			1			1	1	36	36	16.2	16	19.8											43	Техносферной безопасности	