

-	-	-	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	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>								212	212	7960	7960	3139	3120	4002.2	818.8	399.2	27	33	36	24	32	27	20	13			
<b>Обязательная часть</b>								155	155	5908	5908	2381.8	2368	2849.8	676.4			27	33	29	20	15	15	11	5		
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	123				9	9	324	324	129	128	159.4	35.6		2	2	2	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		3				3	3	108	108	32.2	32	75.8					3						58	Социологии	
+	Б1.О.04	Философия	2					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6			4							17	Философии	
+	Б1.О.05	Основы экономики и управления производством			3			3	3	108	108	32.4	32	75.6					3						50	Менеджмента и маркетинга	
+	Б1.О.06	Социально-психологические основы развития личности		5				2	2	72	72	32.2	32	39.8						2					58	Социологии	
+	Б1.О.07	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	224.8	224	136	71.2		7	5							4	Общей и неорганической химии	
+	Б1.О.08	Органическая химия	3		2			9	9	324	324	112.8	112	175.6	35.6			3	6						1	Органической химии	
+	Б1.О.09	Аналитическая химия			4			4	4	144	144	64.4	64	79.6						4					5	Аналитической химии	
+	Б1.О.10	Физическая химия	45					14	14	504	504	192.8	192	240	71.2					7	7				3	Физической химии	
+	Б1.О.11	Коллоидная химия	6					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5			6	Коллоидной химии	
+	Б1.О.12	Математика	23	4	1			18	18	648	648	273.4	272	303.4	71.2		5	5	5	3					8	Высшей математики	
+	Б1.О.13	Физика	23					12	12	432	432	128.8	128	232	71.2			6	6						2	Физики	
+	Б1.О.14	Проблемы устойчивого развития		2				3	3	108	108	32.2	32	75.8				3							57	ЮНЕСКО "Зелёная химия для устойчивого развития"	
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	7					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6								4		43	Техносферной безопасности	
+	Б1.О.16	Инженерная и компьютерная графика			12		2	7	7	252	252	81	80	171			4	3							62	Инженерного проектирования технологического оборудования	
+	Б1.О.17	Прикладная механика			3	4		6	6	216	216	80.8	80	135.2					4	2					62	Инженерного проектирования технологического оборудования	
+	Б1.О.18	Процессы и аппараты химической технологии	56					12	12	432	432	160.8	160	200	71.2						6	6			11	Процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.О.19	Общая химическая технология	7					7	7	252	252	96.4	96	120	35.6								7		10	Общей химической технологии	
+	Б1.О.20	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6									5	10	Общей химической технологии	
+	Б1.О.21	Моделирование химико-технологических процессов			6			4	4	144	144	48.4	48	95.6								4			55	Информатики и компьютерного проектирования	
+	Б1.О.22	Физическая культура и спорт		14				2	2	72	72	72	72				1			1					20	Физического воспитания	
+	Б1.О.23	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	328	192.8	192	135.2												20	Физического воспитания
+	Б1.О.24	<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>		4	2									
+	Б1.О.24.01	Основы информационных технологий	1					4	4	144	144	85.4	85	23	35.6		4								55	Информатики и компьютерного проектирования	
+	Б1.О.24.02	Профильное программное обеспечение для решения задач профессиональной деятельности		2				2	2	72	72	51.2	51	20.8				2							55	Информатики и компьютерного проектирования	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								57	57	2052	2052	757.2	752	1152.4	142.4	399.2			7	4	17	12	9	8			
+	Б1.В.01	Лабораторный практикум по органической химии		3				5	5	180	180	32.2	32	147.8					5						1	Органической химии	
+	Б1.В.02	Инструментальные методы физико-химического анализа в технологии неорганических веществ			5			3	3	108	108	48.4	48	59.6							3				5	Аналитической химии	
+	Б1.В.03	Материаловедение в технологии неорганических веществ		5				3	3	108	108	32.2	32	75.8							3				59	Инновационных материалов и защиты от коррозии	
+	Б1.В.04	Проектирование процессов и аппаратов химической технологии				7		2	2	72	72	16.4	16	55.6									2		11	Процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.05	Теоретические основы технологии неорганических веществ	4					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6					4					29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов	
+	Б1.В.06	Технология катализаторов			5			4	4	144	144	48.4	48	95.6							4				29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов	
+	Б1.В.07	Технология неорганических веществ: каталитические процессы	5					7	7	252	252	96.4	96	120	35.6						7				29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов	
+	Б1.В.08	Технология неорганических веществ: минеральные удобрения и соли	6					6	6	216	216	80.4	80	100	35.6						6				29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов	
+	Б1.В.09	Основы квантовой химии неорганических веществ			3			2	2	72	72	32.4	32	39.6					2						7	Квантовой химии	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>6</b>			<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>96.4</b>	<b>96</b>	<b>119.6</b>							6						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы экспериментальных исследований в технологии неорганических веществ			6			6	6	216	216	96.4	96	119.6								6			29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов	

-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы исследований в технологии неорганических веществ			6			6	6	216	216	96.4	96	119.6		<u>183.6</u>					6		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>7</b>			<b>8</b>		6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>80.8</b>	<b>80</b>	<b>99.6</b>	<b>35.6</b>							4	2				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы проектирования и оборудование химических производств	7			8		6	6	216	216	80.8	80	99.6	35.6							4	2	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оборудование и основы проектирования производств основного неорганического синтеза	7			8		6	6	216	216	80.8	80	99.6	35.6							4	2	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов		
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>7</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48.4</b>	<b>48</b>	<b>59.6</b>								3					
+	Б1.В.ДВ.03.01	Адсорбция в технологии неорганических веществ			7			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Введение в химическую технологию реактивов и особо чистых веществ			7			3	3	108	108	48.4	48	59.6								3		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов		
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)</b>			<b>8</b>			6	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>96.4</b>	<b>96</b>	<b>119.6</b>		<u><b>215.6</b></u>							6				
+	Б1.В.ДВ.04.01	Научные исследования в химической технологии			8			6	6	216	216	96.4	96	119.6		<u>215.6</u>							6	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Практикум по химической технологии			8			6	6	216	216	96.4	96	119.6		<u>215.6</u>							6	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов		
<b>Блок 2.Практика</b>								22	22	792	792	97.6	96	694.4		790.4					3		3	7	9		
<b>Обязательная часть</b>								3	3	108	108	0.4		107.6		107.6					3						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			4			3	3	108	108	0.4		107.6		<u>107.6</u>						3		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								19	19	684	684	97.2	96	586.8		682.8							3	7	9		
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			6			3	3	108	108	0.4		107.6		<u>107.6</u>						3		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов		
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			7	7	252	252	96.4	96	155.6		<u>251.6</u>						7		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов		
+	Б2.В.03(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			8			9	9	324	324	0.4		323.6		<u>323.6</u>							9	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								6	6	216	216	0.67		215.33										6			
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	0.67		215.33									6	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических процессов		
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>								5	5	180	180	80.6	80	99.4				1				2	2				
+	ФТД.01	Перевод научно-технической литературы			56			4	4	144	144	64.4	64	79.6								2	2	9	Иностранных языков		
+	ФТД.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях			1			1	1	36	36	16.2	16	19.8										43	Техносферной безопасности		