

-	-	-	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	Код	Наименование
																з.е.									
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																									
<b>Базовая часть</b>																									
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	2		1			8	8	288	288	80.6	80	171.8	35.6	4	4							9	Иностранных языков
+	Б1.Б.02	Философия	2					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6		5							17	Философии
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6	4								16	Истории и политологии
+	Б1.Б.04	Физическая культура и спорт		16				2	2	72	72	72	72		1					1				20	Физического воспитания
+	Б1.Б.05	Математика	13	2				15	15	540	540	193	192	275.8	71.2	5	4	6						8	Высшей математики
+	Б1.Б.06	Информатика		1				3	3	108	108	48.2	48	59.8		3								55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.Б.07	Физика	23					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2		4	6						2	Физики
+	Б1.Б.08	Общая и неорганическая химия	12					12	12	432	432	160.8	160	200	71.2	7	5							4	Общей и неорганической химии
+	Б1.Б.09	Органическая химия			2			3	3	108	108	48.2	48	59.8			3							1	Органической химии
+	Б1.Б.10	Физическая химия	4					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6			5						3	Физической химии
+	Б1.Б.11	Коллоидная химия	6					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6					5				6	Коллоидной химии
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа			4			4	4	144	144	64.2	64	79.8				4						5	Аналитической химии
+	Б1.Б.13	Инженерная графика			2		2	4	4	144	144	48.2	48	95.8			4							14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	Б1.Б.14	Прикладная механика			3			4	4	144	144	64.2	64	79.8			4							13	Механики
+	Б1.Б.15	Электротехника и промышленная электроника	6					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6					5				12	Электротехники и электроники
+	Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности	8					4	4	144	144	48.4	48	60	35.6								4	43	Техносферной безопасности
+	Б1.Б.17	Процессы и аппараты химической технологии	56					10	10	360	360	128.8	128	160	71.2				5	5				11	Процессов и аппаратов химической технологии
+	Б1.Б.18	Общая химическая технология	7					7	7	252	252	80.4	80	136	35.6						7			10	Общей химической технологии
+	Б1.Б.19	Системы управления химико-технологическими процессами	8					5	5	180	180	48.4	48	96	35.6								5	10	Общей химической технологии
									115	115	4140	4140	1488.2	1480	2046.6	605.2	24	29	16	9	5	16	7	9	
<b>Вариативная часть</b>																									
+	Б1.В.01	Основы экономики и управления производством	3					4	4	144	144	32.4	32	76	35.6			4						49	Экономической теории
+	Б1.В.02	Правоведение		6				3	3	108	108	32.2	32	75.8						3				51	Гражданского, авторского и экологического права
+	Б1.В.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	3	108	108	48.2	48	59.8				3						8	Высшей математики
+	Б1.В.04	Лабораторные работы по органической химии		3				2	2	72	72	32.2	32	39.8				2						1	Органической химии
+	Б1.В.05	Теоретическая электрохимия	5		4			11	11	396	396	124.6	124	235.8	35.6				3	8				29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
+	Б1.В.06	Инструментальные методы химического анализа			5			3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					5	Аналитической химии
+	Б1.В.07	Экология		1				3	3	108	108	32.2	32	75.8		3								57	ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
+	Б1.В.08	Основы электрохимической технологии (электросинтез и гальванотехника)	7		6			9	9	324	324	140.6	140	147.8	35.6					4	5			29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
+	Б1.В.09	Начертательная геометрия			1			4	4	144	144	48.2	48	95.8		4								14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	Б1.В.10	Материаловедение и защита от коррозии		5				3	3	108	108	48.2	48	59.8					3					59	Инновационных материалов и защиты от коррозии
+	Б1.В.11	Моделирование химико-технологических процессов			7			3	3	108	108	48.2	48	59.8							3			55	Информатики и компьютерного проектирования
+	Б1.В.12	Лабораторный практикум по процессам и аппаратам химической технологии		6				2	2	72	72	32.2	32	39.8							2			11	Процессов и аппаратов химической технологии

+	Б1.В.13	Ресурсосбережение и экологическая безопасность электрохимических производств			8			2	2	72	72	36.2	36	35.8							2	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств		
+	Б1.В.14	Дополнительные главы физики	4					3	3	108	108	32.4	32	40	35.6				3			2	2	Физики	
+	Б1.В.15	Лабораторные работы по физической химии		4				3	3	108	108	32.2	32	75.8					3			3	3	Физической химии	
+	Б1.В.16	Основы квантовой химии			3			3	3	108	108	32.2	32	75.8					3			7	7	Квантовой химии	
+	Б1.В.17	Курсовой проект по процессам и аппаратам химической технологии				7		1	1	36	36	16	16	20								1	11	Процессов и аппаратов химической технологии	
+	Б1.В.18	Проектирование деталей машин и аппаратов				4		3	3	108	108	16	16	92								3	13	Механики	
+	Б1.В.19	Дополнительные главы органической химии	3					5	5	180	180	64.4	64	80	35.6				5				1	1	Органической химии
+	Б1.В.20	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456						328	328	328	328										20	20	Физического воспитания
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>			<b>4</b>			3	<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>			5	<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.02.01	Химическая кинетика и катализ			5			5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5		3	Физической химии
-	Б1.В.ДВ.02.02	Доп. главы физической химии			5			5	5	180	180	64.4	64	80	35.6							5		3	Физической химии
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>			<b>5</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>75.8</b>								3			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Методы исследования в ТЭП			5			3	3	108	108	32.2	32	75.8								3		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
-	Б1.В.ДВ.03.02	Методы электрохимических исследований			5			3	3	108	108	32.2	32	75.8								3		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>			<b>7</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>32.2</b>	<b>32</b>	<b>75.8</b>								3			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Основы менеджмента и маркетинга			7			3	3	108	108	32.2	32	75.8								3		49	Экономической теории
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы технического регулирования и управления качеством			7			3	3	108	108	32.2	32	75.8								3		14	Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>			<b>6</b>			5	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>180</b>	<b>78.4</b>	<b>78</b>	<b>66</b>	<b>35.6</b>							5			
+	Б1.В.ДВ.05.01	Коррозия и защита металлов			6			5	5	180	180	78.4	78	66	35.6							5		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
-	Б1.В.ДВ.05.02	Современные методы коррозионных испытаний			6			5	5	180	180	78.4	78	66	35.6							5		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>			<b>7</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36.2</b>	<b>36</b>	<b>35.8</b>								2			
+	Б1.В.ДВ.06.01	Электрохимическая технология чистых металлов			7			2	2	72	72	36.2	36	35.8								2		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
-	Б1.В.ДВ.06.02	Основы гидроэлектрометаллургической технологии			7			2	2	72	72	36.2	36	35.8								2		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>			<b>7</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>36.2</b>	<b>36</b>	<b>35.8</b>								2			
+	Б1.В.ДВ.07.01	Основы технологии конверсионных покрытий			7			2	2	72	72	36.2	36	35.8								2		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
-	Б1.В.ДВ.07.02	Неметаллические защитные покрытия			7			2	2	72	72	36.2	36	35.8								2		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>			<b>7</b>		<b>7</b>	2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>26.2</b>	<b>16</b>	<b>45.8</b>								2			
+	Б1.В.ДВ.08.01	Оборудование для электрохимических технологий			7			7	2	2	72	26.2	16	45.8								2		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
-	Б1.В.ДВ.08.02	Оборудование для производства ХИТ			7			7	2	2	72	26.2	16	45.8								2		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>			<b>8</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>56.2</b>	<b>56</b>	<b>51.8</b>								3			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Функциональные гальванические покрытия и гальванопластика			8			3	3	108	108	56.2	56	51.8								3		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
-	Б1.В.ДВ.09.02	Новые конструкционные материалы в гальванотехнике			8			3	3	108	108	56.2	56	51.8								3		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>			<b>8</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>36.2</b>	<b>36</b>	<b>71.8</b>								3			

+	Б1.В.ДВ.10.01	Практикум по электрохимическим процессам			8			3	3	108	108	36.2	36	71.8								3	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств			
-	Б1.В.ДВ.10.02	Основы научных исследований			8			3	3	108	108	36.2	36	71.8									3	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств		
											101	101	3964	3964	1655.2	1638	2059.6	249.2	7		14	18	22	14	18	8	
											216	216	8104	8104	3143.4	3118	4106.2	854.4	31	29	30	27	27	30	25	17	
<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 первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			3	3	108	108	48.2	48	59.8								3		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств		
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			7			3	3	108	108	108	108										3	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств		
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	108	108	0.2		107.8								3		29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств		
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	324	324	0.2		323.8										29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств		
											18	18	648	648	156.6	156	491.4				3		3	3	9		
											18	18	648	648	156.6	156	491.4				3		3	3	9		
<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	29	Технологии неорганических веществ и электрохимических производств	
											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			34			4	4	144	144	64.4	64	79.6								2	2		9	Иностранных языков	
+	ФТД.В.02	Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях			1			1	1	36	36	16.2	16	19.8											43	Техносферной безопасности	
+	ФТД.В.03	Введение в математику			1			2	2	72	72	32.2	32	39.8											8	Высшей математики	
											7	7	252	252	112.8	112	139.2				3		2	2			
											7	7	252	252	112.8	112	139.2				3		2	2			