

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"
Новомосковский институт (филиал) федерального государственного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от 25.06.2020

18.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление 18.03.01 "Химическая технология"
Направленность (профиль) "Технология электрохимических производств"

Кафедра: Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
Факультет: заочного и очно-заочного обучения

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4з 10м

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор филиала

Зам. директора по учебной и научной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Перухин В.Л./

/ Овчаров А.В./

/ Кизим Н.Ф./

/ Стекольников А.Ю./

/ Моисеев М.М./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	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	Сем. 9	Сем. А			
																	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Блок 1. Дисциплины (модули)																													
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123					1234	9	9	324	324	32.3	32.3	271	20.7	2	2	2	3								
+	Б1.Б.02	История	1					1	4	4	144	144	16.3	16.3	119	8.7	4												
+	Б1.Б.03	Философия	4					4	4	4	144	144	16.3	16.3	119	8.7				4									
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			5			5	3	3	108	108	8	8	96	4					3								
+	Б1.Б.05	Основы экономики и управления производством		5				5	3	3	108	108	10	10	94	4					3								
+	Б1.Б.06	Правоведение		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2										
+	Б1.Б.07	Математика	12					2222	12	12	432	432	44.6	44.6	370	17.4	6	6											
+	Б1.Б.08	Физика	123	12				112233	14	14	504	504	46.9	46.9	423	34.1	5	5	4										
+	Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	23	23				2233	12	12	432	432	44.6	44.6	362	25.4		7	5										
+	Б1.Б.10	Прикладная информатика		1	2			12	6	6	216	216	26	26	182	8	3	3											
+	Б1.Б.11	Органическая химия	34	34				3344	11	11	396	396	60.6	60.6	310	25.4			5	6									
+	Б1.Б.12	Аналитическая химия. Физико-химические методы анализа	5		6			56	7	7	252	252	32.3	32.3	207	12.7					4	3							
+	Б1.Б.13	Физическая химия	56	56				5566	10	10	360	360	52.6	52.6	282	25.4					5	5							
+	Б1.Б.14	Общая химическая технология	7					7	4	4	144	144	20.3	20.3	115	8.7								4					
+	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	67	67		8		6677	12	12	432	432	58.6	58.6	348	25.4							6	5	1				
+	Б1.Б.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту		14				4	2	2	72	72	10	10	54	8	1			1									
+	Б1.Б.16.01	Физическая культура и спорт		14				4	2	2	72	72	10	10	54	8	1			1									
+	Б1.Б.17	Культурология		4				4	2	2	72	72	8	8	60	4				2									
+	Б1.Б.18	Русский язык как средство делового общения		3				3	2	2	72	72	8	8	60	4			2										
									119	119	4284	4284	503.4	503.4	3532	248.6	21	23	20	16	15	14	9	1					
Вариативная часть																													
+	Б1.В.01	Системы управления химико-технологическими процессами	9					9	4	4	144	144	18.3	18.3	117	8.7											4		
+	Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3				33	3	3	108	108	17	17	87	4			3										
+	Б1.В.03	Прикладная механика	6		5			56	6	6	216	216	28.3	28.3	175	12.7					3	3							
+	Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника		5				5	3	3	108	108	16	16	88	4					3								
+	Б1.В.05	Основы нанохимии		5				5	2	2	72	72	6	6	62	4					2								
+	Б1.В.06	Коллоидная химия	7	7				7	4	4	144	144	18.3	18.3	113	12.7							4						
+	Б1.В.07	Химические реакторы	8					8	4	4	144	144	8.3	8.3	127	8.7										4			
+	Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии		8				8	3	3	108	108	11	11	93	4										3			
+	Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов		8				8	2	2	72	72	6	6	62	4										2			
+	Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация		8				8	2	2	72	72	6	6	62	4										2			
+	Б1.В.11	Модуль дисциплин профиля Технология электрохимических производств	678899	888999	5	А	А	566778888999999	42	42	1512	1512	226.1	226.1	1185	100.9					3	4	4	10	12	9			
+	Б1.В.11.01	Теоретическая электрохимия	67					6677	8	8	288	288	42.6	42.6	228	17.4					4	4							
+	Б1.В.11.02	Основы электрохимических технологий	89	8				8899	10	10	360	360	62.6	62.6	276	21.4								5	3	2			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
1	Русский и иностранные языки
2	История, философия и культурология
2	История, философия и культурология
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических
4	Экономика, финансы и бухгалтерский учет
4	Экономика, финансы и бухгалтерский учет
7	Естественнонаучные и математические дисциплины
7	Естественнонаучные и математические дисциплины
8	Общая и неорганическая химия
13	Вычислительная техника и информационные технологии
10	Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических
18	Фундаментальная химия
16	Физическое воспитание и спорт
2	История, философия и культурология
1	Русский и иностранные языки
17	Автоматизация производственных процессов
7	Естественнонаучные и математические дисциплины
15	Оборудование химических производств
12	Электроснабжение промышленных предприятий
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических
13	Вычислительная техника и информационные технологии
18	Фундаментальная химия
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
16	Физическое воспитание и спорт
16	Физическое воспитание и спорт
13	Вычислительная техника и информаци
13	Вычислительная техника и информаци
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
18	Фундаментальная химия

-	-	-	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	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.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
+	Б1.В.ДВ.05.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика			12			12	4	4	144	144	26	26	110	8	2	2										
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы графопогеометрической подготовки технической документации			12			12	4	4	144	144	26	26	110	8	2	2										
									88	88	3168	3168	429.3	429.3	2547	191.7	2	2	3	4	11	7	13	21	16	9		
									207	207	7452	7452	932.7	932.7	6079	440.3	23	25	23	20	26	21	22	22	16	9		
Блок 2.Практики																												
Вариативная часть																												
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			6				9	9	324	324	6	6	314	4					4	5						
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая практика			8				9	9	324	324	6	6	314	4							4	5				
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика (производственная практика)			А				9	9	324	324	6	6	314	4										9		
									27	27	972	972	18	18	942	12					4	5	4	5		9		
									27	27	972	972	18	18	942	12					4	5	4	5		9		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Базовая часть																												
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							6	6	216	216	0.5	0.5	200.5	15											6	
									6	6	216	216	0.5	0.5	200.5	15										6		
									6	6	216	216	0.5	0.5	200.5	15										6		
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							240	240	8640	8640	951.2	951.2	7221.5	467.3	23	25	23	20	30	26	26	27	16	24		
		Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)															44.4	42.2	40.1	37.3	52.3	48.5	45.3	50.3	37.6	23.8		
		Конт. работа (акад.час/год)															191.8		194.8		213.8		209.1		135.2			
		з.е. на курсах (без факультативов)															48		43		56		53		40			

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
7	Естественнонаучные и математические
7	Естественнонаучные и математические
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль			Всего																
ИТОГО (с факультативами)				828									23	18	4/6		900								25	21	2/6		1728							48	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828									23	18	4/6		900								25	21	2/6		1728						48	40					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				44.4													42.2												43.3												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																													191.8												
дисциплины (модули)				828	94.9	32	20	42	0.9	687	46.1	23	ТО: 15 З: 3				900	96.9	18	44	34	0.9	757	46.1	25	ТО: 18 1/3 З: 3			1728	191.8	50	64	76	1.8	1444	92.2	48	ТО: 34 З: 6			
1	21.8.01	Иностранный язык	Зэ К	72	8			8		60	4	2				Зэ К	72	8			8		60	4	2			Зэ(2) К(2)	144	16			16		120	8	4		1	1234	
2	21.8.02	История	Зэ К	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4				Зэ К	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4			Зэ К	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4		2	1	
3	21.8.07	Математика	Зэ	216	22.3	6		16	0.3	185	8.7	6				Зэ К(4)	216	22.3	6		16	0.3	185	8.7	6			Зэ(2) К(4)	432	44.6	12		32	0.6	370	17.4	12		7	12	
4	21.8.08	Физика	Зэ Зэ К(2)	180	16.3	6	10		0.3	151	12.7	5				Зэ Зэ К(2)	180	16.3	6	10		0.3	151	12.7	5			Зэ(2) Зэ(2) К(4)	360	32.6	12	20		0.6	302	25.4	10		7	123	
5	21.8.09	Общая и неорганическая химия	Зэ													Зэ Зэ К(2)	262	26.3	2	24		0.3	213	12.7	7			Зэ Зэ К(2)	262	26.3	2	24		0.3	213	12.7	7		8	23	
6	21.8.10	Прикладная информатика	Зэ К	108	14	4	10			90	4	3				ЗэО К	108	12	2	10			92	4	3			Зэ ЗэО К(2)	216	26	6	20			182	8	6		13	12	
7	21.8.16	Модуль дисциплины по физической культуре и спорту	Зэ	38	4	4				28	4	1				Зэ	38	4	4									Зэ	38	4	4				28	4	1		14		
8	21.8.18.01	Физическая культура и спорт	Зэ	38	4	4				28	4	1				Зэ	38	4	4									Зэ	38	4	4				28	4	1		16	14	
9	21.8.12	Модуль дисциплины по физической культуре и спорту																																							
10	21.8.12.05.01.01	Спортивные игры		64						54						Зэ	64						50	4				Зэ	108						104	4			16	123456	
11	21.8.12.05.01.02	Общая физическая подготовка		64						54						Зэ	64						50	4				Зэ	108						104	4			16	123456	
12	21.8.05.05.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ЗэО К	72	14	4		10		54	4	2				ЗэО К	72	12	2		10		56	4	2			ЗэО(2) К(2)	144	26	6		20		110	8	4		7	12	
13	21.8.05.05.02	Основы графопоэтической подготовки технической документации	ЗэО К	72	14	4		10		54	4	2				ЗэО К	72	12	2		10		56	4	2			ЗэО(2) К(2)	144	26	6		20		110	8	4		7	12	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зэ(3) Зэ(4) ЗэО К(6)												Зэ(3) Зэ(3) ЗэО(2) К(11)												Зэ(6) Зэ(7) ЗэО(3) К(17)													
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																										8													8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	
				Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб	Пр	КЗ	ОР	Конт роль				Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб	Пр	КЗ	ОР	Конт роль				Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб	Пр	КЗ	ОР					Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				828								23	20	4/6		720								20	19	2/6		1548								43	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828								23	20	4/6		720								20	19	2/6		1548							43	40	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед.)				40.1											37.3												38.7										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											194.8										
дисциплины (модули)				828	103.9	32	44	27	0.9	674	50.1	23	ТО: 17 2/3 3/3		720	90.9	36	24	30	0.9	583	46.1	20	ТО: 16 1/2 3/2 5/6		1548	194.8	68	68	57	1.8	1257	96.2	43	ТО: 34 1/6 3/3 5/6		
1	21.8.01	Иностранный язык	Зэ К	72	8			8		60	4	2		Зэ К	108	8.3			8	0.3	91	8.7	3		Зэ Зэ К(2)	180	16.3			16	0.3	151	12.7	5	1	1234	
2	21.8.03	Философия												Зэ К	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4		Зэ К	144	16.3	8		8	0.3	119	8.7	4	2	4	
3	21.8.06	Правоведение	Зэ К	72	8	3		5		60	4	2													Зэ К	72	8	3		5		60	4	2	4	3	
4	21.8.08	Финансы	Зэ К(2)	144	14.3	6	8		0.3	121	8.7	4													Зэ К(2)	144	14.3	6	8		0.3	121	8.7	4	7	123	
5	21.8.09	Общая и неорганическая химия	Зэ Зэ К(2)	180	18.3	2	16		0.3	149	12.7	5													Зэ Зэ К(2)	180	18.3	2	16		0.3	149	12.7	5	8	23	
6	21.8.11	Органическая химия	Зэ Зэ К(2)	180	30.3	10	20		0.3	137	12.7	5		Зэ Зэ К(2)	218	30.3	10	20		0.3	173	12.7	6		Зэ(2) Зэ(2) К(4)	388	60.6	20	40		0.6	310	25.4	11	10	34	
7	21.8.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту												Зэ К	38	6	6				26	4	1		Зэ К	38	6	6				26	4	1		14	
8	21.8.16.01	Физическая культура и спорт												Зэ К	38	6	6				26	4	1		Зэ К	38	6	6				26	4	1	16	14	
9	21.8.17	Культурология												Зэ К	72	8	4		4		60	4	2		Зэ К	72	8	4		4		60	4	2	2	4	
10	21.8.18	Русский язык как средство делового общения	Зэ К	72	8	4		4		60	4	2													Зэ К	72	8	4		4		60	4	2	1	3	
11	21.8.02	Теория вероятностей и математическая статистика	Зэ К(2)	108	17	7		10		87	4	3													Зэ К(2)	108	17	7		10		87	4	3	7	3	
12	21.8.12	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту																																			
13	21.8.12.06.01.01	Спортивные игры		64						54				Зэ	64						50	4			Зэ	108						104	4		16	123456	
14	21.8.12.06.01.02	Общая физическая подготовка		64						54				Зэ	64						50	4			Зэ	108						104	4		16	123456	
15	21.8.06.01.01	Вычислительная математика												Зэ К	72	14	4		10		54	4	2		Зэ К	72	14	4		10		54	4	2	13	4	
16	21.8.06.01.02	Численные методы												Зэ К	72	14	4		10		54	4	2		Зэ К	72	14	4		10		54	4	2	13	4	
17	21.8.06.03.01	Основы инженерной экологии												Зэ К	72	8	4	4			60	4	2		Зэ К	72	8	4	4			60	4	2	9	4	
18	21.8.06.03.02	Введение в устойчивое развитие												Зэ К	72	8	4	4			60	4	2		Зэ К	72	8	4	4			60	4	2	9	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зэ(3) Зэ(6) К(11)										Зэ(3) Зэ(5) К(8)										Зэ(6) Зэ(11) К(19)														
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																																	1	9	10		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	
				Всего	Кон. таит.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	СР	Конт роль	Всего				Кон. таит.	Лек	Лаб	Пр	КЗ	СР	Конт роль	Всего	Кон. таит.				Лек	Лаб	Пр	КЗ	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1080									30			936									26			2016								56				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30	20 4/5		936									26	19 2/5		2016							56	40					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед.)				52.3											48.5												50.4													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											213.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	108.6	40	46	22	0.6	926	45.4	30	ТО: 17 1/3 В: 3 1/3		936	105.2	38	58	8	1.2	780	50.8	26	ТО: 15 1/2 В: 3 5/6		2016	213.8	78	104	30	1.8	1706	96.2	56	ТО: 32 5/6 В: 7 1/6					
1	21.8.04	Безопасность жизнедеятельности	Зач К	108	8	2	6				96	4	3													Зач К	108	8	2	6			96	4	3		9	5		
2	21.8.05	Основы экономики и управления производством	Зач К	108	10	6		4			94	4	3													Зач К	108	10	6		4		94	4	3		4	5		
3	21.8.12	Аналитическая химия. Физико-химические методы анализа	Зач К	144	16.3	2	14		0.3	119	8.7	4		Зач К	108	16	2	14			88	4	3			Зач Зач К(2)	262	32.3	4	28		0.3	207	12.7	7		18	56		
4	21.8.13	Биохимия	Зач Зач К(2)	180	26.3	10	16		0.3	141	12.7	5		Зач Зач К(2)	180	26.3	10	16		0.3	141	12.7	5			Зач Зач К(2) К(4)	380	52.6	20	32		0.6	282	25.4	10		18	56		
5	21.8.15	Процессы и аппараты химической технологии	Зач К											Зач Зач К(2)	218	32.3	14	14	4	0.3	171	12.7	6			Зач Зач К(2)	218	32.3	14	14	4	0.3	171	12.7	6		18	678		
6	21.8.03	Прикладная механика	Зач К	108	16	6		10			88	4	3		Зач К	108	12.3	4	8		0.3	87	8.7	3			Зач Зач К(2)	218	28.3	10	8	10	0.3	175	12.7	6		15	56	
7	21.8.04	Электротехника и промышленная электроника	Зач К	108	16	6	10				88	4	3													Зач К	108	16	6	10			88	4	3		12	5		
8	21.8.05	Основы нанотехники	Зач К	72	6	2		4			62	4	2													Зач К	72	6	2		4		62	4	2		18	5		
9	21.8.11	Модуль дисциплины профиля Технология электрохимических производств	Зач К	108	8	4		4			96	4	3		Зач К(2)	144	14.3	8	6		0.3	121	8.7	4			Зач Зач К(2)	262	22.3	12	6	4	0.3	217	12.7	7			56789A	
10	21.8.11.01	Теоретическая электроника												Зач К(2)	144	14.3	8	6		0.3	121	8.7	4			Зач К(2)	144	14.3	8	6		0.3	121	8.7	4		9	67		
11	21.8.11.05.01.01	Металловедение	Зач К	108	8	4		4			96	4	3													Зач К	108	8	4		4		96	4	3		9	5		
12	21.8.11.05.01.02	Структура и свойства электрохимических покрытий	Зач К	108	8	4		4			96	4	3													Зач К	108	8	4		4		96	4	3		9	5		
13	21.8.12	Модуль дисциплины по физической культуре и спорту																																						
14	21.8.12.05.01.01	Спортивные игры		64							54			Зач	68							54	4				Зач	112					108	4			16	123456		
15	21.8.12.05.01.02	Общая физическая подготовка		64							54			Зач	68							54	4				Зач	112					108	4			16	123456		
16	22.8.01(У)	учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской		144	2	2					142		4	Зач	180	4			4			172	4	5			Зач	324	6	2		4		314	4	9		9	56	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зач(2) Зач(4) Зач(3) К(9)										Зач(4) Зач(2) Зач(2) К(8)										Зач(6) Зач(6) Зач(5) К(17)																
ПРАКТИКИ			(План)																																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ												1												9												10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
				Всего	Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль	Всего				Кон. таит.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль	Всего	Кон. таит.			Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	СР	Конт роль												
ИТОГО (с факультативами)				936									26	20	4/6		972										27	19	2/6		1908												53	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26	20	4/6		972										27	19	2/6		1908											53	40	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (зач.час/нед.)				45.3												50.3													47.8															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												209.1																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	113.2	44	58	10	1.2	772	50.8	26	ТО: 17 1/3 В: 3 1/3		972	95.9	45	30	20	0.9	822	54.1	27	ТО: 15 1/2 В: 3 5/6		1908	209.1	89	88	30	2.1	1594	104.9	53	ТО: 32 5/6 В: 7 1/6									
1	21.0.14	Общая химическая технология	Зк К	144	20.3	8	12		0.3	115	8.7	4														Зк К	144	20.3	8	12		0.3	115	8.7	4			9	7					
2	21.0.15	Процессы и аппараты химической технологии	Зк За К(З)	180	24.3	10	14		0.3	143	12.7	5		КП	38	2		2		34		1				Зк За КП К(З)	218	26.3	10	14	2	0.3	177	12.7	6			18	678					
3	21.0.06	Коллоидная химия	Зк За К	144	18.3	4	14		0.3	113	12.7	4														Зк За К	144	18.3	4	14		0.3	113	12.7	4			18	7					
4	21.0.07	Химические реакторы	Зк К	144	8.3	4	4		0.3	127	8.7	4														Зк К	144	8.3	4	4		0.3	127	8.7	4			9	8					
5	21.0.08	Материаловедение и защита от коррозии	Зк К	108	11	3	8			93	4	3														Зк К	108	11	3	8			93	4	3			9	8					
6	21.0.09	Моделирование химико-технологических процессов	Зк К	72	6	4		2		62	4	2														Зк К	72	6	4		2		62	4	2			13	8					
7	21.0.10	Метрология, стандартизация и сертификация	Зк К	72	6	4		2		62	4	2														Зк К	72	6	4		2		62	4	2			18	8					
8	21.0.11	Модуль дисциплины профиля Технология электрохимических производств	Зк К(З)	144	28.3	10	18		0.3	107	8.7	4		Зк(З) За(З) К(З)	380	58.6	30	18	10	0.6	272	29.4	10			Зк(З) За(З) К(З)	604	88.9	40	36	10	0.9	379	38.1	14			56789A						
9	21.0.11.01	Теоретическая электрохимия	Зк К(З)	144	28.3	10	18		0.3	107	8.7	4														Зк К(З)	144	28.3	10	18		0.3	107	8.7	4			9	67					
10	21.0.11.02	Основы электрохимических технологий	Зк За К(З)	180	30.3	12	18		0.3	137	12.7	5														Зк За К(З)	180	30.3	12	18		0.3	137	12.7	5			9	89A					
11	21.0.11.03	Оборудование и основы проектирования электрохимических производств	Зк За К	108	20.3	14		6	0.3	75	12.7	3														Зк За К	108	20.3	14		6	0.3	75	12.7	3			9	89A					
12	21.0.11.08.08.01	Нанотехнологии и наноматериалы	Зк К	72	8	4		4		60	4	2														Зк К	72	8	4		4		60	4	2			9	8					
13	21.0.11.08.08.02	Основы технологии новых материалов	Зк К	72	8	4		4		60	4	2														Зк К	72	8	4		4		60	4	2			9	8					
14	21.0.08.02.01	Техническая термодинамика	Зк К	108	12	6		6		92	4	3														Зк К	108	12	6		6		92	4	3			18	7					
15	21.0.08.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника	Зк К	108	12	6		6		92	4	3														Зк К	108	12	6		6		92	4	3			18	7					
16	21.0.08.04.01	Основы высокотемпературной электрохимии	Зк К	72	8	4		4		60	4	2														Зк К	72	8	4		4		60	4	2			9	7					
17	21.0.08.04.02	Термодинамика неравновесных процессов	Зк К	72	8	4	4			60	4	2														Зк К	72	8	4	4			60	4	2			18	7					
18	21.0.02(п)	Производственная практика: технологическая практика	ЗкО	144	2	2				142		4		ЗкО	180	4		4			172	4	5			ЗкО	324	6	2		4		314	4	9			9	78					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зк(4) За(4) К(8)												Зк(3) За(6) ЗкО КП К(8)												Зк(7) За(10) ЗкО КП К(16)																
ПРАКТИКИ			(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ															1												9												10					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	1			2	2/3				
			9	+	2	2/3				
Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	3	2			3	1/3				
			10	+	3	1/3				
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика: технологическая практика	4	1			2	2/3				
			9	+	2	2/3				
Производственная практика: технологическая практика	4	2			3	1/3				
			10	+	3	1/3				
Преддипломная практика (производственная практика)	5	2			6					
			10	+	6					
	Итого по факту				18					
	Итого по плану				18					

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Процессы и аппараты химической технологии					
КП	4	2	18		
Оборудование и основы проектирования электрохимических производств					
КП	5	2	9		
Основы электрохимических технологий					
КР	5	2	9		

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
				Мин.	Макс.	Факт															
Итого (с факультативами)				228	243	240	48	23	25	43	23	20	56	30	26	53	26	27	40	16	24
Итого по ОП (без факультативов)				228	243	240	48	23	25	43	23	20	56	30	26	53	26	27	40	16	24
Дисциплины (модули)	57%	43%	30.6%	198	207	207	48	23	25	43	23	20	47	26	21	44	22	22	25	16	9
Базовая часть				108	120	119	44	21	23	36	20	16	29	15	14	10	9	1			
Вариативная часть				78	99	88	4	2	2	7	3	4	18	11	7	34	13	21	25	16	9
Практики	0%	100%	0%	24	27	27							9	4	5	9	4	5	9		9
Вариативная часть				27	27	27							9	4	5	9	4	5	9		9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Факультативы																					
Вариативная часть																					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.9	-	44.4	42.2	-	40.1	37.3	-	52.3	48.5	-	45.3	50.3	-	37.6	23.8
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					932.7	-	191.8		-	194.8		-	207.8		-	203.1		-	135.2	
	Блок Б2					18	-			-			-	6		-	6		-	6	
	Блок Б3					0.5	-			-			-			-			-	0.5	
	Блок ФТД						-			-			-			-			-		
	Итого по всем блокам					951.2	-	191.8		-	194.8		-	213.8		-	209.1		-	141.7	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	6	3	3	6	2	4	7	4	3	4	4	
	ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	11	6	5	6	4	2	10	4	6	6	3	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						3	1	2				5	3	2	1		1	1		1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															1		1	1		1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)																		1		1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						17	6	11	19	11	8	17	9	8	16	8	8	10	7	3
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.92%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: (335 / 933) * 100% = 35.92%														

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Русский и иностранные языки
2		История, философия и культурология
3		Общетеоретические дисциплины
4		Экономика, финансы и бухгалтерский учет
5		Менеджмент
7		Естественнонаучные и математические дисциплины
8		Общая и неорганическая химия
9		Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
10		Химическая технология органических веществ и полимерных материалов
11		Промышленная теплоэнергетика
12		Электроснабжение промышленных предприятий
13		Вычислительная техника и информационные технологии
14		Автосервис
15		Оборудование химических производств
16		Физическое воспитание и спорт
17		Автоматизация производственных процессов
18		Фундаментальная химия