

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 бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева"

План одобрен Ученым советом

Протокол № 11 от 25.06.2020

18.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Проректор по учебной работе

УТВЕРЖДАЮ



Направление 18.03.01 "Химическая технология"

Направленность (профиль) Химическая технология неорганических веществ

Профиль: Химическая технология неорганических веществ

Кафедра: Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств

Факультет: Химико-технологический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г


	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	-	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1005 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор

 / Пережухин В.Л./

Зам. директора по учебной и научной работе

 / Овчаров А.В./

Начальник УМУ

 / Кизим Н.Ф./

Декан

 / Журавлев В.И./

Зав. кафедрой

 / Моисеев М.М./

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.			Итого акад.часов												
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Консульт	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)																						
Базовая часть																						
Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	139.3	139.3			138	0.3	1	149	35.7		
Б1.Б.02	История	2					4	4	36	144	144	53.3	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7		
Б1.Б.03	Философия	1					4	4	36	144	144	53.3	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7		
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности			5			3	3	36	108	108	68	68	34	34				40			
Б1.Б.05	Основы экономики и управления производством		6				3	3	36	108	108	48	48	32		16			60			
Б1.Б.06	Правоведение		3				2	2	36	72	72	34	34	18		16			38			
Б1.Б.07	Математика	12					12	12	36	432	432	206.6	206.6	68		136	0.6	2	145	80.4		
Б1.Б.08	Физика	123	12				14	14	36	504	504	191.9	191.9	86	52	50	0.9	3	205	107.1		
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	12	12				12	12	36	432	432	174.6	174.6	52	104	16	0.6	2	177	80.4		
Б1.Б.10	Прикладная информатика		1	2			6	6	36	216	216	104	104	36	68				112			
Б1.Б.11	Органическая химия	34	34				11	11	36	396	396	212.6	212.6	70	72	68	0.6	2	112	71.4		
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3		4			7	7	36	252	252	122.3	122.3	36	86		0.3		94	35.7		
Б1.Б.13	Физическая химия	45	45				10	10	36	360	360	176.6	176.6	70	70	36	0.6		112	71.4		
Б1.Б.14	Общая химическая технология	5					4	4	36	144	144	59.3	59.3	34	12	12	0.3	1	49	35.7		
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	56	56		7		12	12	36	432	432	198.6	198.6	80	34	82	0.6	2	162	71.4		
Б1.Б.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту		1				2	2		72	72	32	32	16		16			40			
Б1.Б.16.01	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	32	32	16		16			40			
Б1.Б.17	Культурология		2				2	2	36	72	72	34	34	18		16			38			
Б1.Б.18	Русский язык как средство делового общения		3				2	2	36	72	72	34	34	16		18			38			
									119	119		4284	4284	1942.4	1942.4	702	532	688	5.4	15	1681	660.6
Вариативная часть																						
Б1.В.01	Системы управления химико-технологическими процессами	7					4	4	36	144	144	47.3	47.3	30	16		0.3	1	61	35.7		
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	3	36	108	108	52	52	18		34			56			
Б1.В.03	Прикладная механика	6		5			6	6	36	216	216	99.3	99.3	48	16	34	0.3	1	81	35.7		
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника		4				3	3	36	108	108	52	52	34	18				56			
Б1.В.05	Основы нанохимии		4				2	2	36	72	72	34	34	16	18				38			
Б1.В.06	Коллоидная химия	5	5				4	4	36	144	144	53.3	53.3	18	34		0.3	1	64	26.7		
Б1.В.07	Химические реакторы	6					4	4	36	144	144	41.3	41.3	16	12	12	0.3	1	67	35.7		
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии		6				3	3	36	108	108	48	48	32	16				60			
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов		7				2	2	36	72	72	30	30	14		16			42			
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация		7				2	2	36	72	72	30	30	14		16			42			
Б1.В.11	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту																					
Б1.В.11.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																					
Б1.В.11.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры		123456							328	328	268	268			268			60			
Б1.В.11.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры		123456							328	328	268	268			268			60			

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
16	Физическое воспитание и спорт
16	Физическое воспитание и спорт

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов										
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Консульт	СР	Контроль
Б1.В.11.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа		123456						328	328	268	268			268			60		
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	6788	566778888	47	8	8	42	42		1512	1512	613.2	613.2	312	110	186	1.2	4	738	160.8
Б1.В.12.01	Теоретические основы технологии неорганических веществ	6	6				5	5	36	180	180	65.3	65.3	32		32	0.3	1	79	35.7
Б1.В.12.02	Технология связанного азота	7	7				5	5	36	180	180	95.3	95.3	46	32	16	0.3	1	40	44.7
Б1.В.12.03	Технология минеральных кислот и солей	8	8	7			9	9	36	324	324	145.3	145.3	66	52	26	0.3	1	143	35.7
Б1.В.12.04	Основы технологического оформления процессов	8			8		5	5	36	180	180	61.3	61.3	30		30	0.3	1	74	44.7
Б1.В.12.05	Основы научных исследований		7				2	2	36	72	72	30	30	16		14			42	
Б1.В.12.06	Курсовая работа по модулю Химическая технология неорганических веществ					8	2	2	36	72	72	10	10			10			62	
Б1.В.12.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		5				2	2		72	72	34	34	18		16			38	
Б1.В.12.ДВ.01.01	Кристаллография и минералогия		5				2	2	36	72	72	34	34	18		16			38	
Б1.В.12.ДВ.01.02	Кристаллография и кристаллохимия		5				2	2	36	72	72	34	34	18		16			38	
Б1.В.12.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07			4			3	3		108	108	50	50	34		16			58	
Б1.В.12.ДВ.02.01	Введение в химическую технологию			4			3	3	36	108	108	50	50	34		16			58	
Б1.В.12.ДВ.02.02	Сырьевые и энергетические ресурсы химической промышленности			4			3	3	36	108	108	50	50	34		16			58	
Б1.В.12.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		8				2	2		72	72	30	30	14	16				42	
Б1.В.12.ДВ.03.01	Агрохимия		8				2	2	36	72	72	30	30	14	16				42	
Б1.В.12.ДВ.03.02	Почвоведение		8				2	2	36	72	72	30	30	14	16				42	
Б1.В.12.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09		8				2	2		72	72	30	30	20	10				42	
Б1.В.12.ДВ.04.01	Промышленная экология и безопасность в технологии неорганических веществ		8				2	2	36	72	72	30	30	20	10				42	
Б1.В.12.ДВ.04.02	Электротермические технологии в производстве неорганических веществ		8				2	2	36	72	72	30	30	20	10				42	
Б1.В.12.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		6				3	3		108	108	32	32	16		16			76	
Б1.В.12.ДВ.05.01	Технология катализаторов и каталитические процессы		6				3	3	36	108	108	32	32	16		16			76	
Б1.В.12.ДВ.05.02	Технология катализаторов и адсорбентов		6				3	3	36	108	108	32	32	16		16			76	
Б1.В.12.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		8				2	2		72	72	30	30	20		10			42	
Б1.В.12.ДВ.06.01	Нанотехнологии и наноматериалы		8				2	2	36	72	72	30	30	20		10			42	
Б1.В.12.ДВ.06.02	Основы технологии новых материалов		8				2	2	36	72	72	30	30	20		10			42	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		3				2	2		72	72	34	34	16	18				38	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика		3				2	2	36	72	72	34	34	16	18				38	
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы		3				2	2	36	72	72	34	34	16	18				38	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		7				3	3		108	108	46	46	30		16			62	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая термодинамика		7				3	3	36	108	108	46	46	30		16			62	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника		7				3	3	36	108	108	46	46	30		16			62	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		3				2	2		72	72	34	34	18	16				38	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы инженерной экологии		3				2	2	36	72	72	34	34	18	16				38	
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в устойчивое развитие		3				2	2	36	72	72	34	34	18	16				38	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04			12			4	4		144	144	86	86	18		68			58	
Б1.В.ДВ.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика			12			4	4	36	144	144	86	86	18		68			58	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы графogeометрической подготовки технической документации			12			4	4	36	144	144	86	86	18		68			58	

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

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов												
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КЭ	Консульт	СР	Конт роль		
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		6					2	2		72	72	32	32	16	16				40		
Б1.В.ДВ.05.01	Равновесие в реальных системах		6					2	2	36	72	72	32	32	16	16					40	
Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика неравновесных процессов		6					2	2	36	72	72	32	32	16	16					40	
								88	88		3168	3168	1332.4	1332.4	650	290	382	2.4	8	1541	294.6	
								207	207		7452	7452	3274.8	3274.8	1352	822	1070	7.8	23	3222	955.2	
Блок 2.Практики																						
Вариативная часть																						
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"			4				9	9		324	324	130	130					128	2	194	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика							4	4	36	144	144	68	68					68			76
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности							4	4	36	144	144	60	60					60			84
Б2.В.01.03(К)	<i>Зачет с оценкой по модулю "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"</i>			4				1	1	36	36	36	2	2						2		34
Б2.В.02	Производственная практика			678				18	18		648	648	88	88					60		28	560
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика			6				6	6	36	216	216	8	8						8		208
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			7				3	3	36	108	108	68	68					60		8	40
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика			8				9	9	36	324	324	12	12						12		312
								27	27		972	972	218	218			60	128		30	754	
								27	27		972	972	218	218			60	128		30	754	
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	36	216	216	15.5	15.5					0.5	15		200.5
								6	6		216	216	15.5	15.5					0.5	15	200.5	
								6	6		216	216	15.5	15.5					0.5	15	200.5	
ФТД.Факультативы																						
Вариативная часть																						
ФТД.В.01	Социально-экологические риски в условиях ЧС		5					2	2	36	72	72	32	32	16				16			40
ФТД.В.02	Технический перевод		3					2	2	36	72	72	34	34					34			38
								4	4		144	144	66	66	16				50		78	
								4	4		144	144	66	66	16				50		78	
Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)								240	240		8640	8640	3508.3	3508.3	1352	882	1198	8.3	68	4176.5	955.2	
Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																						
Конт. работа (акад.час/нед)																						
з.е. на курсах (без факультативов)																						

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
18	Фундаментальная химия
18	Фундаментальная химия
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамиче
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
9	Технологии неорганических, керамических и электрохимических производств
1	Русский и иностранные языки

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.05	Основы экономики и управления производством	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.06	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.18	Русский язык как средство делового общения	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Технический перевод	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.17	Культурология	
Б1.Б.18	Русский язык как средство делового общения	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.12.06	Курсовая работа по модулю Химическая технология неорганических веществ	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Технический перевод	
ОК-8	способностью использовать методы и инструменты физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
Б1.Б.16.01	Физическая культура и спорт	
Б1.В.11.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.В.11.ДВ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	
Б1.В.11.ДВ.01.03	Специальная медицинская группа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
ОПК-1	способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.07	Математика	
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.Б.13	Физическая химия	
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.03	Прикладная механика	
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	
Б1.В.06	Коллоидная химия	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.12.01	Теоретические основы технологии неорганических веществ	
Б1.В.12.ДВ.01.01	Кристаллография и минералогия	
Б1.В.12.ДВ.01.02	Кристаллография и кристаллохимия	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Основы инженерной экологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы графогеометрической подготовки технической документации	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	готовностью использовать знания о современной физической картине мира, пространственно-временных закономерностях, строении вещества для понимания окружающего мира и явлений природы	ОПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.Б.13	Физическая химия	
Б1.В.03	Прикладная механика	
Б1.В.05	Основы нанохимии	
Б1.В.12.ДВ.03.01	Агрохимия	
Б1.В.12.ДВ.03.02	Почвоведение	
Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика неравновесных процессов	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире	ОПК
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.В.05	Основы нанохимии	
Б1.В.06	Коллоидная химия	
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии	
Б1.В.12.01	Теоретические основы технологии неорганических веществ	
Б1.В.12.05	Основы научных исследований	
Б1.В.12.ДВ.01.01	Кристаллография и минералогия	
Б1.В.12.ДВ.01.02	Кристаллография и кристаллохимия	
Б1.В.12.ДВ.05.01	Технология катализаторов и каталитические процессы	
Б1.В.12.ДВ.05.02	Технология катализаторов и адсорбентов	
Б1.В.12.ДВ.06.01	Нанотехнологии и наноматериалы	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	владением пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, осознания опасности и угрозы, возникающих в этом процессе, способностью соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	ОПК
Б1.Б.10	Прикладная информатика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	ОПК
Б1.Б.10	Прикладная информатика	
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.12.06	Курсовая работа по модулю Химическая технология неорганических веществ	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.12.ДВ.04.01	Промышленная экология и безопасность в технологии неорганических веществ	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	ПК
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.01	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.12.02	Технология связанного азота	
Б1.В.12.03	Технология минеральных кислот и солей	
Б1.В.12.ДВ.01.01	Кристаллография и минералогия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12.ДВ.01.02	Кристаллография и кристаллохимия	
Б1.В.12.ДВ.04.02	Электротермические технологии в производстве неорганических веществ	
Б1.В.12.ДВ.05.01	Технология катализаторов и каталитические процессы	
Б1.В.12.ДВ.05.02	Технология катализаторов и адсорбентов	
Б1.В.12.ДВ.06.01	Нанотехнологии и наноматериалы	
Б1.В.12.ДВ.06.02	Основы технологии новых материалов	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования	ПК
Б1.Б.10	Прикладная информатика	
Б1.В.07	Химические реакторы	
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.12.05	Основы научных исследований	
Б1.В.12.06	Курсовая работа по модулю Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика	
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы	
Б1.В.ДВ.05.01	Равновесие в реальных системах	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	ПК
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью принимать конкретные технические решения при разработке технологических процессов, выбирать технические средства и технологии с учетом экологических последствий их применения	ПК
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б1.В.07	Химические реакторы	
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.12.01	Теоретические основы технологии неорганических веществ	
Б1.В.12.02	Технология связанного азота	
Б1.В.12.03	Технология минеральных кислот и солей	
Б1.В.12.06	Курсовая работа по модулю Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.12.ДВ.02.01	Введение в химическую технологию	
Б1.В.12.ДВ.02.02	Сырьевые и энергетические ресурсы химической промышленности	
Б1.В.12.ДВ.04.01	Промышленная экология и безопасность в технологии неорганических веществ	
Б1.В.12.ДВ.04.02	Электротермические технологии в производстве неорганических веществ	
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая термодинамика	
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы инженерной экологии	
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в устойчивое развитие	
Б1.В.ДВ.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	
Б1.В.ДВ.04.02	Основы графогеометрической подготовки технической документации	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда, измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума, и вибрации, освещенности рабочих мест	ПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.12.06	Курсовая работа по модулю Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.12.ДВ.04.01	Промышленная экология и безопасность в технологии неорганических веществ	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ФТД.В.01	Социально-экологические риски в условиях ЧС	
ПК-6	способностью налаживать, настраивать и осуществлять проверку оборудования и программных средств	ПК
Б1.Б.10	Прикладная информатика	
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью проверять техническое состояние, организовывать профилактические осмотры и текущий ремонт оборудования, готовить оборудование к ремонту и принимать оборудование из ремонта	ПК
Б1.Б.14	Общая химическая технология	
Б1.В.03	Прикладная механика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	готовностью к освоению и эксплуатации вновь вводимого оборудования	ПК
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.12.04	Основы технологического оформления процессов	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью анализировать техническую документацию, подбирать оборудование, готовить заявки на приобретение и ремонт оборудования	ПК
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.12.04	Основы технологического оформления процессов	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью проводить анализ сырья, материалов и готовой продукции, осуществлять оценку результатов анализа	ПК
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.12.02	Технология связанного азота	
Б1.В.12.03	Технология минеральных кислот и солей	
Б1.В.12.ДВ.03.01	Агрохимия	
Б1.В.12.ДВ.03.02	Почвоведение	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	ПК
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	
Б1.В.01	Системы управления химико-технологическими процессами	
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	
Б1.В.12.04	Основы технологического оформления процессов	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-16	способностью планировать и проводить физические и химические эксперименты, проводить обработку их результатов и оценивать погрешности, выдвигать гипотезы и устанавливать границы их применения, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	ПК
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.05	Основы нанохимии	
Б1.В.06	Коллоидная химия	
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов	
Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика неравновесных процессов	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-17	готовностью проводить стандартные и сертификационные испытания материалов, изделий и технологических процессов	ПК
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-18	готовностью использовать знание свойств химических элементов, соединений и материалов на их основе для решения задач профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12.ДВ.06.01	Нанотехнологии и наноматериалы	
Б1.В.12.ДВ.06.02	Основы технологии новых материалов	
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-19	готовностью использовать знания основных физических теорий для решения возникающих физических задач, самостоятельного приобретения физических знаний, для понимания принципов работы приборов и устройств, в том числе выходящих за пределы компетентности конкретного направления	ПК
Б1.Б.08	Физика	
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-20	готовностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования	ПК
Б1.Б.11	Органическая химия	
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Технический перевод	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
Б1.Б.05	Основы экономики и управления производством	ОК-3
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.07	Математика	ОПК-1
Б1.Б.08	Физика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-19
Б1.Б.09	Общая и неорганическая химия	ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10	Прикладная информатика	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-6
Б1.Б.11	Органическая химия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	ОПК-1; ПК-10; ПК-17
Б1.Б.13	Физическая химия	ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.14	Общая химическая технология	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-8; ПК-11
Б1.Б.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.Б.16.01	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.17	Культурология	ОК-6
Б1.Б.18	Русский язык как средство делового общения	ОК-5; ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19
Б1.В.01	Системы управления химико-технологическими процессами	ПК-1; ПК-11
Б1.В.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ПК-16
Б1.В.03	Прикладная механика	ОПК-1; ОПК-2; ПК-7
Б1.В.04	Электротехника и промышленная электроника	ОПК-1; ПК-19
Б1.В.05	Основы нанохимии	ОПК-2; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.06	Коллоидная химия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-16
Б1.В.07	Химические реакторы	ПК-2; ПК-4
Б1.В.08	Материаловедение и защита от коррозии	ОПК-3; ПК-4; ПК-18
Б1.В.09	Моделирование химико-технологических процессов	ПК-2; ПК-16
Б1.В.10	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-3; ПК-9; ПК-17
Б1.В.11	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.11.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б1.В.11.ДВ.01.	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	ОК-8
Б1.В.11.ДВ.01.	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	ОК-8
Б1.В.11.ДВ.01.	Специальная медицинская группа	ОК-8
Б1.В.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	ОК-7; ОПК-1; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б1.В.12.01	Теоретические основы технологии неорганических веществ	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4
Б1.В.12.02	Технология связанного азота	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.12.03	Технология минеральных кислот и солей	ПК-1; ПК-4; ПК-10
Б1.В.12.04	Основы технологического оформления процессов	ПК-8; ПК-9; ПК-11
Б1.В.12.05	Основы научных исследований	ОПК-3; ПК-2
Б1.В.12.06	Курсовая работа по модулю Химическая технология неорганических веществ	ОК-7; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.12.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	
Б1.В.12.ДВ.01.	Кристаллография и минералогия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.12.ДВ.01.	Кристаллография и кристаллохимия	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1
Б1.В.12.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	
Б1.В.12.ДВ.02.	Введение в химическую технологию	ПК-4
Б1.В.12.ДВ.02.	Сырьевые и энергетические ресурсы химической промышленности	ПК-4
Б1.В.12.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	
Б1.В.12.ДВ.03.	Агрохимия	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.12.ДВ.03.	Почвоведение	ОПК-2; ПК-10
Б1.В.12.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	
Б1.В.12.ДВ.04.	Промышленная экология и безопасность в технологии неорганических веществ	ОПК-6; ПК-4; ПК-5
Б1.В.12.ДВ.04.	Электротермические технологии в производстве неорганических веществ	ПК-1; ПК-4
Б1.В.12.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.12.ДВ.05.	Технология катализаторов и каталитические процесс	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.12.ДВ.05.	Технология катализаторов и адсорбентов	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.12.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	
Б1.В.12.ДВ.06.	Нанотехнологии и наноматериалы	ОПК-3; ПК-1; ПК-18
Б1.В.12.ДВ.06.	Основы технологии новых материалов	ПК-1; ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	
Б1.В.ДВ.01.01	Вычислительная математика	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Численные методы	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ 02	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.01	Техническая термодинамика	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Техническая термодинамика и теплотехника	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы инженерной экологии	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Введение в устойчивое развитие	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	
Б1.В.ДВ.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Основы графогеометрической подготовки технической документации	ОПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	
Б1.В.ДВ.05.01	Равновесие в реальных системах	ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Термодинамика неравновесных процессов	ОПК-2; ПК-16
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-18
Б2.В.01.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-16; ПК-18
Б2.В.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-16; ПК-18
Б2.В.01.03(К)	Зачет с оценкой по модулю "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика	ОПК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-7; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОК-7; ОК-9; ОПК-6; ПК-5; ПК-20

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '18.03.01 Химическая технология ХТНВ Набор 2020 г.рлх', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-7; ОК-9; ОПК-6; ПК-5; ПК-20
ФТД.В.01	Социально-экологические риски в условиях ЧС	ОК-9; ОПК-6; ПК-5
ФТД.В.02	Технический перевод	ОК-5; ОК-7; ПК-20

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.					
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																			
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	Конс. улуг.	СР	Контроль	Всего				Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	Конс. улуг.	СР	Контроль	Всего	Кон. такт.			Лек.	Лаб.	Пр.	КЗ	Конс. улуг.	СР	Контроль												
ИТОГО (с факультативами)				1116											31	20	2/6		1044											29	19	4/6		2160											60	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116											31	20	2/6		1044											29	19	4/6		2160											60	40	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			55.2															53.1																54.2												
	ОП, факультативы (в период за. сем.)			53.6															53.6																53.6												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8															26.6																27.7												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.8															26.6																27.7												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	499.2	172	104	218	1.2	4	456	160.8	31	ТО: 17 1/3 В: 3		1044	451.2	140	104	202	1.2	4	450	142.8	29	ТО: 17 В: 2/2/3		2160	950.4	312	208	420	2.4	8	906	303.6	60	ТО: 34 1/3 В: 5/2/3									
1	18.03.01	Иностранный язык	Эк	72	34			34				38	2		Эк	72	34			34			38	2		Эк(2)	144	68			68			76	4		1										
2	18.03.01	История	Эк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		Эк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		Эк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		2								
3	18.03.03	Философия	Эк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		Эк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		Эк	144	53.3	18		34	0.3	1	55	35.7	4		2								
4	18.03.07	Математика	Эк	218	103.3	34		68	0.3	1	68	44.7	6		Эк	218	103.3	34		68	0.3	1	77	35.7	6		Эк(2)	432	206.6	68		136	0.6	2	145	80.4	12		7								
5	18.03.08	Физика	Эк Эк	180	69.3	34	18	16	0.3	1	75	35.7	5		Эк Эк	180	69.3	34	18	16	0.3	1	75	35.7	5		Эк(2) Эк(2)	360	138.6	68	36	32	0.6	2	190	71.4	10		7								
6	18.03.09	Общая и неорганическая химия	Эк Эк	262	103.3	34	52	16	0.3	1	104	44.7	7		Эк Эк	180	71.3	18	52		0.3	1	73	35.7	5		Эк(2) Эк(2)	432	174.6	52	104	16	0.6	2	177	80.4	12		8								
7	18.03.10	Прикладная информатика	Эк	108	52	18	34				56	3		ЭкО	108	52	18	34					56	3		Эк ЭкО	218	104	36	68				112	6		13										
8	18.03.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	Эк	72	32	16		16			40	2														Эк	72	32	16		16			40	2												
9	18.03.16.01	Физическая культура и спорт	Эк	72	32	16		16			40	2														Эк	72	32	16		16			40	2		16										
10	18.03.17	Культурология												Эк	72	34	18		16				38	2		Эк	72	34	18		16			38	2		2										
11	18.03.17	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту																																													
12	18.03.17.08.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	Эк	38	18			18			18			Эк	38	18			18				18			Эк(2)	72	36			36			36			16										
13	18.03.17.08.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	Эк	38	18			18			18			Эк	38	18			18				18			Эк(2)	72	36			36			36			16										
14	18.03.17.08.01.03	Специальная медицинская группа	Эк	38	18			18			18			Эк	38	18			18				18			Эк(2)	72	36			36			36			16										
15	18.03.08.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	ЭкО	72	52	18		34			20	2		ЭкО	72	34			34				38	2		ЭкО(2)	144	86	18		68			58	4		7										
16	18.03.08.04.02	Основы графополюметрической подготовки технической документации	ЭкО	72	52	18		34			20	2		ЭкО	72	34			34				38	2		ЭкО(2)	144	86	18		68			58	4		7										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) ЗаО											Эк(4) За(4) ЗаО(2)											Эк(8) За(9) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(Плеч)																																												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(Плеч)																																												
КАНИКУЛЫ														1	2/6												8	4/6												10							

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период за. сем.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Ф1.8.01	Иностранный язык	1234
2	Ф1.8.02	История	2
3	Ф1.8.03	Философия	1
4	Ф1.8.07	Математика	12
5	Ф1.8.08	Биока	123
6	Ф1.8.09	Общая и неорганическая химия	12
7	Ф1.8.10	Прикладная информатика	12
8	Ф1.8.16	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	1
9	Ф1.8.16.01	Физическая культура и спорт	1
10	Ф1.8.17	Культурология	2
11	Ф1.8.11	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
12	Ф1.8.11.дс.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	123456
13	Ф1.8.11.дс.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	123456
14	Ф1.8.11.дс.01.03	Специальная медицинская группа	123456
15	Ф1.8.дс.04.01	Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика	12
16	Ф1.8.дс.04.02	Основы графополюметрической подготовки технической документации	12
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зед, час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период за. сем.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			
1	81.8.01	Иностранный язык	1234
2	81.8.08	Правоведение	3
3	81.8.05	Физика	123
4	81.8.11	Органическая химия	34
5	81.8.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	34
6	81.8.13	Физическая химия	45
7	81.8.18	Русский язык как средство делового общения	3
8	81.8.02	Теория вероятностей и математическая статистика	3
9	81.8.04	Взлектротехника и промышленная электроника	4
10	81.8.03	Основы нанотехники	4
11	81.8.11	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
12	81.8.11.дс.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	123456
13	81.8.11.дс.01.02	Профессионально-прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	123456
14	81.8.11.дс.01.03	Специальная медицинская группа	123456
15	81.8.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	45678
16	81.8.12.дс.02.01	Введение в химическую технологию	4
17	81.8.12.дс.02.02	Сырьевые и энергетические ресурсы химической промышленности	4
18	81.8.дс.01.01	Вычислительная математика	3
19	81.8.дс.01.02	Численные методы	3
20	81.8.дс.03.01	Основы инженерной экологии	3
21	81.8.дс.03.02	Введение в устойчивое развитие	3
22	82.8.01	Модуль "Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности"	34
23	82.8.01.01(У)	Учебная (обязательная) практика	3
24	82.8.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4
25	82.8.01.03(К)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4
26	81.8.02	Технический перевод	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			
			(План)
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			
			(План)
КАНИКУЛЫ			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.								
			Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КЗ	Конс ульт	СР	Контр оль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КЗ	Конс ульт	СР	Контр оль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КЗ	Конс ульт	СР				Контр оль					
ИТОГО (с факультативами)				1008										28	20	2/6		1224										34	22	4/6		2232										62	43	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936										26				1224										34					2160										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачас/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46.3														54.1															50.2											
	ОП, факультативы (в период за. оес.)			44.6														53.6															49.1											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.3														24.9															25.1											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.3														24.9															25.1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	438.2	188	132	114	1.2	3	364	133.8	26	ТО: 17 З: 3		1008	397.2	208	76	108	1.2	4	468	142.8	28	ТО: 16 З: 2 2/3		1944	835.4	396	208	222	2.4	7	832	276.6	54	ТО: 33 1/3 З: 5 2/3						
1	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ЗачО	108	68	34	34				40		3														ЗачО	108	68	34	34				40		3		9					
2	Б1.Б.05	Основы экономики и управления производством	Зач	108	48	32					60		3														Зач	108	48	32				60		3		4						
3	Б1.Б.13	Физическая химия	Зач Зк	180	86.3	34	34	18	0.3		58	35.7	5														Зач Зк	180	86.3	34	34	18	0.3		58	35.7	5		18					
4	Б1.Б.14	Общая химическая технология	Зач	144	59.3	34	12	12	0.3	1	49	35.7	4														Зач	144	59.3	34	12	12	0.3	1	49	35.7	4		9					
5	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	Зач Зк	218	103.3	34	18	50	0.3	1	77	35.7	6														Зач(2) Зач(2)	380	168.6	66	34	66	0.6	2	120	71.4	10		18					
6	Б1.Б.03	Прикладная механика	ЗачО	72	34	16		18			38		2														Зач ЗачО	218	99.3	48	16	34	0.3	1	81	35.7	6		15					
7	Б1.Б.06	Коллоидная химия	Зач Зк	144	53.3	18	34		0.3	1	64	26.7	4														Зач Зк	144	53.3	18	34		0.3	1	64	26.7	4		18					
8	Б1.Б.07	Химические реакторы	Зач	144	41.3	16	12	12	0.3	1	67	35.7	4														Зач	144	41.3	16	12	12	0.3	1	67	35.7	4		9					
9	Б1.Б.08	Материаловедение и защита от коррозии	Зач	108	48	32	16				60		3														Зач	108	48	32	16			60		3		9						
10	Б1.Б.11	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту																																										
11	Б1.Б.11.дс.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	Зач	64	50			50			4																Зач(2)	130	114			114			16				16					
12	Б1.Б.11.дс.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	Зач	64	50			50			4																Зач(2)	130	114			114			16				16					
13	Б1.Б.11.дс.01.03	Специальная медицинская группа	Зач	64	50			50			4																Зач(2)	130	114			114			16				16					
14	Б1.Б.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	Зач	72	34	18		16			38		2														Зач Зач(2)	288	97.3	48		48	0.3	1	155	35.7	8							
15	Б1.Б.12.01	Теоретические основы технологии неорганических веществ	Зач Зк	180	65.3	32		32	0.3	1	79	35.7	5														Зач Зк	180	65.3	32		32	0.3	1	79	35.7	5		9					
16	Б1.Б.12.дс.01.01	Кристаллография и минералогия	Зач	72	34	18		16			38		2														Зач	72	34	18		16			38		2		9					
17	Б1.Б.12.дс.01.02	Кристаллография и кристаллохимия	Зач	72	34	18		16			38		2														Зач	72	34	18		16			38		2		9					
18	Б1.Б.12.дс.05.01	Технологии катализаторов и каталитические процессы	Зач	108	32	16		16			76		3														Зач	108	32	16		16			76		3		9					
19	Б1.Б.12.дс.05.02	Технологии катализаторов и каталитические процессы	Зач	108	32	16		16			76		3														Зач	108	32	16		16			76		3		9					
20	Б1.Б.дс.05.01	Равновесие в реальных системах	Зач	72	32	16	16				40		2														Зач	72	32	16	16				40		2		18					
21	Б1.Б.дс.05.02	Термодинамика неравновесных систем	Зач	72	32	16	16				40		2														Зач	72	32	16	16				40		2		18					
22	Б1.Б.01	Социально-экологические риски в условиях ЧС	Зач	72	32	16		16			40		2														Зач	72	32	16		16			40		2		9					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зач(4) За(5) ЗаО(2)											Зач(4) За(6)											Зач(8) За(11) ЗаО(2)																			
ПРАКТИКИ (План)																																												
	Б2.Б.02.01(П)	Технологическая практика	ЗачО	216	8						8	208	6	4													ЗачО	216	8					8	208	6	4							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																												
КАНИКУЛЫ																																												
			1 2/6											5 4/6											7																			

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО (с факультативами)			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период за.ос.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			
1	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	5
2	Б1.Б.05	Основы экономики и управления производством	6
3	Б1.Б.13	Финансовая химия	45
4	Б1.Б.14	Общая химическая технология	5
5	Б1.Б.15	Процессы и аппараты химической технологии	567
6	Б1.Б.03	Прикладная механика	56
7	Б1.Б.06	Коллоидная химия	5
8	Б1.Б.07	Химические реакторы	6
9	Б1.Б.08	Материаловедение и защита от коррозии	6
10	Б1.Б.11	Модуль дисциплин по физической культуре и спорту	
11	Б1.Б.11.ДФ.01.01	Общая физическая подготовка. Спортивные игры	123456
12	Б1.Б.11.ДФ.01.02	Профессиональная прикладная физическая подготовка. Спортивные игры	123456
13	Б1.Б.11.ДФ.01.03	Специальная медицинская группа	123456
14	Б1.Б.12	Модуль дисциплин профиля Химическая технология неорганических веществ	45678
15	Б1.Б.12.01	Теоретические основы технологии неорганических веществ	6
16	Б1.Б.12.ДФ.01.01	Кристаллография и минералогия	5
17	Б1.Б.12.ДФ.01.02	Кристаллография и кристаллохимия	5
18	Б1.Б.12.ДФ.05.01	Технология катализаторов и каталитические процессы	6
19	Б1.Б.12.ДФ.05.02	Технология катализаторов и каталитические процессы	6
20	Б1.Б.ДФ.05.01	Равновесие в реальных системах	6
21	Б1.Б.ДФ.05.02	Термодинамика неравновесных систем	6
22	ФГД.Б.01	Социально-экологические риски в условиях ЧС	5
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ			(План)
	Б2.Б.02.01(П)	Технологическая практика	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)
КАНИКУЛЫ			

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 (ознакомительная) практика	2	1			2	2/3				
			9	+	2	2/3				
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			2	2/3				
			9	+	2	2/3				
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая практика	3	2			4					
			9	+	4					
Преддипломная практика	4	2			6					
			9	+	6					
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская работа	4	1			2					
			9	+	2					
Итого по факту					17	1/3				
Итого по плану					17	1/3				

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Курсовая работа по модулю Химическая технология неорганических веществ					
КР	4	2	9		
Основы технологического оформления процессов					
КП	4	2	9		
Процессы и аппараты химической технологии					
КП	4	1	18		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '18.03.01 Химическая технология ХТНВ Набор 2020 г.рп', код направления 18.03.01, год начала подготовки 2020

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	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
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				228	247	244	60	31	29	62	32	30	62	28	34	60	26	34
Итого по ОП (без факультативов)				228	243	240	60	31	29	60	30	30	60	26	34	60	26	34
Дисциплины (модули)	57%	43%	30.6%	198	207	207	60	31	29	51	26	25	54	26	28	42	23	19
Базовая часть				108	120	119	56	29	27	36	19	17	25	18	7	2	2	
Вариативная часть				78	99	88	4	2	2	15	7	8	29	8	21	40	21	19
Практики	0%	100%	0%	24	27	27				9	4	5	6		6	12	3	9
Вариативная часть				24	27	27				9	4	5	6		6	12	3	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы					4	4				2	2		2	2				
Вариативная часть					4	4				2	2		2	2				
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	55.2	53.1	-	56.2	55.1	-	46.3	54.1	-	55.8	55.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					47.4	-	53.6	53.6	-	35.7	53.6	-	44.6	53.6	-	40.2	43.9
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27	-	28.8	26.6	-	28.8	28.6	-	25.3	24.9	-	29.4	21.5
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3274.8	-	499.2	451.2	-	430.9	442.9	-	438.2	397.2	-	382.6	232.6
	Блок Б2					218	-			-	68	62	-		8	-	68	12
	Блок Б3					15.5	-			-			-			-		15.5
	Блок ФТД					66	-			-	34		-	32		-		
	Итого по всем блокам					3574.3	-	499.2	451.2	-	532.9	504.9	-	470.2	405.2	-	450.6	260.1
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						8	4	4	6	3	3	8	4	4	4	2	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						9	5	4	11	7	4	10	4	6	9	5	4
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	3		3	3	2	1	3	2	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)															1		1
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.29%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1: (1352 / 3275) * 100% = 41.29%											

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
15		Оборудование химических производств
16		Физическое воспитание и спорт
17		Автоматизация производственных процессов
18		Фундаментальная химия