

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Российский химико-технологический университет имени Д.И.Менделеева

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 31.08.2018

Ректор _____

УТВЕРЖДАЮ

" 31 / 08 / 2018 г.

Мажуга А.А.



18.04.01

Направление 18.04.01 Химическая технология Магистерская программа "Химия и технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза"

Кафедра: Технологии основного органического и нефтехимического синтеза

Факультет: нефтегазохимии и полимерных материалов

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1494 от 21.11.2014

	Основной	Виды деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Филатов С.Н./

Начальник УУ _____ / Макаров Н.А./

Декан _____ / Сиротин И.С./

Зав. кафедрой _____ / Козловский Р.А./

Проректор по УМР _____ / Аристов В.М./

Руководитель магистерской программой _____ / Швец В.Ф./

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы
Считать в плане	Индекс	Наименование																
Блок 1.Дисциплины (модули)																		
Базовая часть																		
+	Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	1					4	4	36	144	144	54.4	54	35.6	18	71.6	
+	Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	2					3	3	36	108	108	36.4	36	35.6	9	71.6	
+	Б1.Б.03	Деловой иностранный язык		1				2	2	36	72	72	27.2	44.8		27	26	
+	Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	2					3	3	36	108	108	54.4	36	17.6	20	71.6	
+	Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов		3				4	4	36	144	144	54.2	89.8		20	54	
+	Б1.Б.06	Оценка рисков и экономической эффективности при внедрении инновационных решений и технологий		2				2	2	36	72	72	36.2	35.8		18	18	
									18	18		648	648	262.8	296.4	88.8	112	312.8
Вариативная часть																		
+	Б1.В.01	Дополнительные главы математики в химии и технологии продуктов основного органического и нефтехимического синтеза			1			2	2	36	72	72	36.2	35.8		9	16	
+	Б1.В.02	Информационные технологии в образовании		1				2	2	36	72	72	36.2	35.8		18	36	
+	Б1.В.03	Хемометрика			3			2	2	36	72	72	36.2	35.8		12	34	
+	Б1.В.04	Промышленный катализ	1					4	4	36	144	144	54.4	54	35.6	27	86.6	
+	Б1.В.05	Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	1					4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	18	70.6	
+	Б1.В.06	Оборудование и проектирование предприятий основного органического и нефтехимического синтеза			1	2		5	5	36	180	180	54.2	125.8		36	44	
+	Б1.В.07	Применение САПР для проектирования процессов основного органического и нефтехимического синтеза		2				2	2	36	72	72	36.2	35.8		18	36	
+	Б1.В.08	Синтез и анализ технологических схем основного органического и нефтехимического синтеза					3	3	3	36	108	108	36	72		18	35	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3					4	4		144	144	36.4	72	35.6	9	36	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	3					4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	9	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная квантовая химия	3					4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	9	36	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	2					4	4		144	144	54.4	54	35.6	27	54	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии основного органического и нефтехимического синтеза	2					4	4	36	144	144	54.4	54	35.6	27	89.6	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии производства нефтехимической продукции, технологии СИБУР	2					4	4	36	144	144	54.4	54	35.6	27	89.6	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			2			2	2		72	72	36.2	35.8		18	36	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа в технологических исследованиях			2			2	2	36	72	72	36.2	35.8		18	36	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы технологии нефтепереработки			2			2	2	36	72	72	36.2	35.8		18	36	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3					4	4		144	144	36.4	72	35.6	18	36	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Гетерогенный катализ в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	3					4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	18	71.6	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Металлокомплексный катализ в технологии основного органического синтеза	3					4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	18	71.6	
-	Б1.В.ДВ.04.03	Основы химии и физики полимеров	3					4	4	36	144	144	36.4	72	35.6	18	71.6	

Курс 1														Курс 2										Закрепленная кафедра					
Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3					Сем. 4					Код	Наименование						
з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.			Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль
4	18		36	0.4	54	35.6																						17	Философии
							3	18		18	0.4	36	35.6															35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
2			27	0.2	44.8																							9	Иностранных языков
							3	12	16	26	0.4	36	17.6															11	Процессов и аппаратов химической технологии
														4	12	16	26	0.2	89.8									55	Информатики и компьютерного проектирования
							2			36	0.2	35.8																49	Экономической теории
6	18		63	0.6	98.8	35.6	8	30	16	80	1	107.8	53.2	4	12	16	26	0.2	89.8										
2	18		18	0.2	35.8																							8	Высшей математики
2			36	0.2	35.8																							35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
														2	9		27	0.2	35.8									44	Кибернетики химико-технологических процессов
4	9		45	0.4	54	35.6																						35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
4	9		27	0.4	72	35.6																						35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
3	9		27	0.2	71.8		2			18		54																35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
							2			36	0.2	35.8																55	Информатики и компьютерного проектирования
														3	9		27		72									35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
														4	18		18	0.4	72	35.6								35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
														4	18		18	0.4	72	35.6								35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
							4	9		45	0.4	54	35.6																
							4	9		45	0.4	54	35.6															35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
							4	9		45	0.4	54	35.6															35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
							2			36	0.2	35.8																	
							2			36	0.2	35.8																35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
							2			36	0.2	35.8																35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
														4			36	0.4	72	35.6									
														4			36	0.4	72	35.6								35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
														4			36	0.4	72	35.6								35	Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
														4			36	0.4	72	35.6								39	Химической технологии пластических

-
Компетенции
ОК-1
ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ПК-3
ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2
ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4
ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОК-4
ОК-1; ОПК-4
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
ОК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-2
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-2
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ОК-1; ОК-4; ОК-9; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-2; ПК-3

Считать в плане	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	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3						4	4		144	144	54.4	54	35.6	27	54
+	Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы технологии нефтехимического синтеза	3						4	4	36	144	144	54.4	54	35.6	27	89.6
-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы управления научно-исследовательской работой	3						4	4	36	144	144	54.4	54	35.6	27	89.6
									42	42		1512	1512	543.6	754.8	213.6	255	574.2
									60	60		2160	2160	806.4	1051.2	302.4	367	887
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)																		
Вариативная часть																		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2				6	6	36	216	216		216			
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа			1234				36	36	36	1296	1296	648	648			
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)			4				6	6	36	216	216		216			
+	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4				6	6	36	216	216		216			
									54	54		1944	1944	648	1296			
									54	54		1944	1944	648	1296			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																		
Базовая часть																		
+	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты							6	6	36	216	216		216			
									6	6		216	216		216			
									6	6		216	216		216			
ФТД.Факультативы																		
Вариативная часть																		
+	ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод			2				2	2	36	72	72	36.2	35.8			
+	ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности		1					2	2	36	72	72	36.2	35.8			
									4	4		144	144	72.4	71.6			
									4	4		144	144	72.4	71.6			

-
Компетенции
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2
ОК-4; ОПК-2

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	
Б1.В.01	Дополнительные главы математики в химии и технологии продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.03	Хемометрика	
Б1.В.04	Промышленный катализ	
Б1.В.05	Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.06	Оборудование и проектирование предприятий основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.07	Применение САПР для проектирования процессов основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.08	Синтез и анализ технологических схем основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная квантовая химия	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии производства нефтехимической продукции, технологии СИБУР	
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа в технологических исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы технологии нефтепереработки	
Б1.В.ДВ.04.01	Гетерогенный катализ в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.02	Металлокомплексный катализ в технологии основного органического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.03	Основы химии и физики полимеров	
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы технологии нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы управления научно-исследовательской работой	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы управления научно-исследовательской работой	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.04	Промышленный катализ	
Б1.В.05	Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.06	Оборудование и проектирование предприятий основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.08	Синтез и анализ технологических схем основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная квантовая химия	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии производства нефтехимической продукции, технологии СИБУР	
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа в технологических исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы технологии нефтепереработки	
Б1.В.ДВ.04.01	Гетерогенный катализ в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.02	Металлокомплексный катализ в технологии основного органического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.03	Основы химии и физики полимеров	
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы технологии нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы управления научно-исследовательской работой	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
ОК-4	способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень, получать знания в области современных проблем науки, техники и технологии, гуманитарных, социальных и экономических наук	ОК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	
Б1.Б.06	Оценка рисков и экономической эффективности при внедрении инновационных решений и технологий	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.07	Применение САПР для проектирования процессов основного органического и нефтехимического синтеза	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Синтез и анализ технологических схем основного органического и нефтехимического синтеза	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	
ОК-5	способностью к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.04	Промышленный катализ	
Б1.В.05	Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.06	Оборудование и проектирование предприятий основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.08	Синтез и анализ технологических схем основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная квантовая химия	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии производства нефтехимической продукции, технологии СИБУР	
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа в технологических исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы технологии нефтепереработки	
Б1.В.ДВ.04.01	Гетерогенный катализ в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.02	Металлокомплексный катализ в технологии основного органического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.03	Основы химии и физики полимеров	
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы технологии нефтехимического синтеза	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
ОК-6	способностью в устной и письменной речи свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения	ОК
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы управления научно-исследовательской работой	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
ОК-7	способностью на практике использовать умения и навыки в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом	ОК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы управления научно-исследовательской работой	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-8	способностью находить творческие решения социальных и профессиональных задач, готовностью к принятию нестандартных решений	ОК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.06	Оборудование и проектирование предприятий основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии производства нефтехимической продукции, технологии СИБУР	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы управления научно-исследовательской работой	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-9	способностью с помощью информационных технологий к самостоятельному приобретению и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности	ОК
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.07	Применение САПР для проектирования процессов основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.08	Синтез и анализ технологических схем основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии производства нефтехимической продукции, технологии СИБУР	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.04	Промышленный катализ	
Б1.В.05	Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.06	Оборудование и проектирование предприятий основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.08	Синтез и анализ технологических схем основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная квантовая химия	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии производства нефтехимической продукции, технологии СИБУР	
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа в технологических исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы технологии нефтепереработки	
Б1.В.ДВ.04.01	Гетерогенный катализ в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.02	Металлокомплексный катализ в технологии основного органического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.03	Основы химии и физики полимеров	
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы технологии нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы управления научно-исследовательской работой	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.05.02	Основы управления научно-исследовательской работой	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	
ОПК-3	способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов в соответствии с направлением и профилем подготовки	ОПК
Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.08	Синтез и анализ технологических схем основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии производства нефтехимической продукции, технологии СИБУР	
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа в технологических исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы технологии нефтепереработки	
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы технологии нефтехимического синтеза	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-4	готовностью к использованию методов математического моделирования материалов и технологических процессов, к теоретическому анализу и экспериментальной проверке теоретических гипотез	ОПК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.01	Дополнительные главы математики в химии и технологии продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.03	Хемометрика	
Б1.В.06	Оборудование и проектирование предприятий основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.07	Применение САПР для проектирования процессов основного органического и нефтехимического синтеза	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-5	готовностью к защите объектов интеллектуальной собственности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии производства нефтехимической продукции, технологии СИБУР	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы управления научно-исследовательской работой	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Вид деятельности: научно-исследовательская

ПК-1	способностью организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок, разрабатывать задания для исполнителей	ПК
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.06	Оборудование и проектирование предприятий основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.07	Применение САПР для проектирования процессов основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная квантовая химия	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии производства нефтехимической продукции, технологии СИБУР	
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа в технологических исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы технологии нефтепереработки	
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы технологии нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.05.02	Основы управления научно-исследовательской работой	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-2	готовностью к поиску, обработке, анализу и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбору методик и средств решения задачи	ПК
Б1.В.03	Хеометрика	
Б1.В.04	Промышленный катализ	
Б1.В.05	Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.06	Оборудование и проектирование предприятий основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.07	Применение САПР для проектирования процессов основного органического и нефтехимического синтеза	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.08	Синтез и анализ технологических схем основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная квантовая химия	
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии производства нефтехимической продукции, технологии СИБУР	
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа в технологических исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы технологии нефтепереработки	
Б1.В.ДВ.04.01	Гетерогенный катализ в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.02	Металлокомплексный катализ в технологии основного органического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.03	Основы химии и физики полимеров	
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы технологии нефтехимического синтеза	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-3	способностью использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты	ПК
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	
Б1.В.03	Хемометрика	
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная квантовая химия	
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа в технологических исследованиях	
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы технологии нефтепереработки	
Б1.В.ДВ.04.01	Гетерогенный катализ в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.02	Металлокомплексный катализ в технологии основного органического синтеза	
Б1.В.ДВ.04.03	Основы химии и физики полимеров	
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы технологии нефтехимического синтеза	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-3
Б1.Б.01	Философские проблемы науки и техники	ОК-1
Б1.Б.02	Теоретические и экспериментальные методы в химии	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-4; ПК-3
Б1.Б.03	Деловой иностранный язык	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.04	Избранные главы процессов и аппаратов химических технологий	ОК-1; ОК-4; ОК-5; ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.05	Оптимизация химико-технологических процессов	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.06	Оценка рисков и экономической эффективности при внедрении инновационных решений и технологий	ОК-4
Б1.В	Вариативная 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Дополнительные главы математики в химии и технологии продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	ОК-1; ОПК-4
Б1.В.02	Информационные технологии в образовании	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1; ПК-3
Б1.В.03	Хеометрика	ОК-1; ОПК-4; ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Промышленный катализ	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Технология продуктов основного органического и нефтехимического синтеза	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Оборудование и проектирование предприятий основного органического и нефтехимического синтеза	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Применение САПР для проектирования процессов основного органического и нефтехимического синтеза	ОК-1; ОК-4; ОК-9; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Синтез и анализ технологических схем основного органического и нефтехимического синтеза	ОК-1; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Химия координационных соединений	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Прикладная квантовая химия	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Современные технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Современные технологии производства нефтехимической продукции, технологии СИБУР	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические методы анализа в технологических исследованиях	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Современные проблемы технологии нефтепереработки	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	Гетерогенный катализ в технологии основного органического и нефтехимического синтеза	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.02	Металлокомплексный катализ в технологии основного органического синтеза	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.03	Основы химии и физики полимеров	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Дополнительные главы технологии нефтехимического синтеза	ОК-1; ОК-3; ОК-5; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Основы управления научно-исследовательской работой	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ПК-1
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-2; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(П)	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	ОК-3; ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите 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; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2
ФТД.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-3; ОК-5; ОК-6; ОПК-1; ОПК-2
ФТД.В.02	Социология и психология профессиональной деятельности	ОК-4; ОПК-2

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого (с факультативами)				119	127	124	64	32	32	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	30%	70%	42.8%	60	60	60	39	21	18	21	21	
Базовая часть				18	21	18	14	6	8	4	4	
Вариативная часть				39	42	42	25	15	10	17	17	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	54	21	9	12	33	9	24
Вариативная часть				51	54	54	21	9	12	33	9	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Факультативы				2	4	4	4	2	2			
Вариативная часть				2	4	4	4	2	2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					60.3	-	60.9	62.6	-	54.1	70.1
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					32.4	-	42.8	29.6	-	35.6	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					25	-	26.4	21.9	-	23.1	35.1
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					806.4	-	281	271.8	-	253.6	
	Блок Б2					648	-	171	99	-	162	216
	Блок Б3						-			-		
	Блок ФТД					72.4	-	36.2	36.2	-		
	Итого по всем блокам					1526.8	-	488.2	407	-	415.6	216
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	3	3	
	ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	1	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	5	2	3
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						19.86%					
	в интерактивной форме						45.8%					

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Органической химии
2		Физики
3		Физической химии
4		Общей и неорганической химии
5		Аналитической химии
6		Коллоидной химии
7		Квантовой химии
8		Высшей математики
9		Иностранных языков
10		Общей химической технологии
11		Процессов и аппаратов химической технологии
12		Электротехники и электроники
13		Механики
14		Стандартизации и инженерно-компьютерной графики
15		Мембранной технологии
16		Истории и политологии
17		Философии
19		Русского языка
20		Физического воспитания
21		Общей технологии силикатов
22		Химической технологии стекла и ситаллов
23		Химической технологии керамики и огнеупоров
24		Химической технологии композиционных и вяжущих материалов
25		Химии высоких энергий и радиоэкологии
26		Технологии редких элементов и наноматериалов на их основе
27		Технологии изотопов и водородной энергетики
28		Наноматериалов и нанотехнологии
29		Технологии неорганических веществ и электрохимических производств
30		Химии и технологии кристаллов
31		Химии и технологии органического синтеза
32		Технологии химико-фармацевтических и косметических средств
33		Химической технологии углеродных материалов
34		Химии и технологии биомедицинских препаратов
35		Технологии основного органического и нефтехимического синтеза
36		Технологии тонкого органического синтеза и химии красителей
37		Экспертизы в допинг- и наркоконтроле
38		Химической технологии полимерных композиционных лакокрасочных материалов и покрытий
39		Химической технологии пластических масс
40		Технологии переработки пластмасс
41		Химии и технологии органических соединений азота
42		Химии и технологии высокомолекулярных соединений
43		Техносферной безопасности
44		Кибернетики химико-технологических процессов
45		Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
46		Информационных компьютерных технологий
47		Биотехнологии
48		Промышленной экологии
49		Экономической теории
50		Менеджмента и маркетинга
51		Гражданского, авторского и экологического права
52		Криминалистики и уголовного права
53		Государственно-правовых дисциплин
54		Логистики и экономической информатики
55		Информатики и компьютерного проектирования
56		Экологии мегаполисов
57		ЮНЕСКО "Зеленая химия для устойчивого развития"
58		Социологии
59		Инновационных материалов и защиты от коррозии
60		Учебно-научный центр магистерской подготовки "Биоматериалы"
61		ВХК РАН