

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева
Факультет технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 26.06.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ
20 19г.

Мажуга А.Г.

18.06.01

по программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре "Химическая технология".
Специальность 05.27.06 Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники

Кафедра: Химии и технологии кристаллов
Отдел: Аспирантура

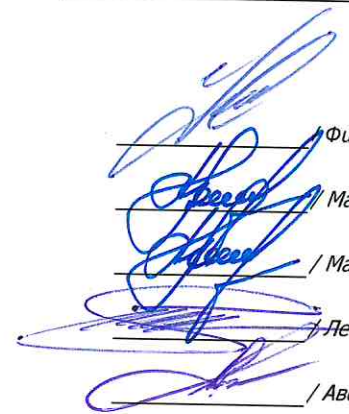
Квалификация: <u>Исследователь, преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

Год начала подготовки (по учебному плану)	<u>2019</u>
Учебный год	<u>2019-2020</u>
Образовательный стандарт (ФГОС)	<u>№ 883 от 30.07.2014</u>

	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области химической технологии
+	-	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ / Филатов С.Н./
И.о. проректора по УМР _____ / Макаров Н.А./
Начальник УУ _____ / Макаров Н.А./
Декан _____ / Лемешев Д.С./
Зав. кафедрой _____ / Аветисов И.Х./



Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	-	Итого акад.часов						Курс 1						Курс 2									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт			Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	АттК	СР	Конт роль	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																
Базовая часть																																
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1					4	4	36	144	144	36.4	71.6	36	24	4	36			0.4	71.6	36									
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1					5	5	36	180	180	36.4	107.6	36	36	5	36			0.4	107.6	36									
									9	9		324	324	72.8	179.2	72	60	9	72			0.8	179.2	72								
Вариативная часть																																
+	Б1.В.01	Химическая технология	1					6	6	36	216	216	72.4	107.6	36	72	6	36			36	0.4	107.6	36								
+	Б1.В.02	Техника научного перевода				1		2	2	36	72	72	36.2	35.8		36	2			36	0.2	35.8										
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		2	34			6	6	36	216	216	108.6	107.4										2		36	0.2	35.8				
+	Б1.В.04	Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники	2					4	4	36	144	144	36.4	71.6	36									4	36		0.4	71.6	36			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3	3		108	108	36.2	71.8		36	3			36	0.2	71.8										
+	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы		1				3	3	36	108	108	36.2	71.8		36	3			36	0.2	71.8										
-	Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности		1				3	3	36	108	108	36.2	71.8		36	3			36	0.2	71.8										
									21	21		756	756	289.8	394.2	72	144	11	36			108	0.8	215.2	36	6	36		36	0.6	107.4	36
									30	30		1080	1080	362.6	573.4	144	204	20	108			108	1.6	394.4	108	6	36		36	0.6	107.4	36
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																
Вариативная часть																																
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		23				4	4	36	144	144	0.4	143.6										2				0.2	71.8			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)		23				4	4	36	144	144	0.4	143.6										2				0.2	71.8			
									8	8		288	288	0.8	287.2								4				0.4	143.6				
									8	8		288	288	0.8	287.2								4				0.4	143.6				
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																
Вариативная часть																																
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность		123				144	144	36	5184	5184	0.6	5183.4							0.2	1439.8		50				0.2	1799.8			
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук		4				49	49	36	1764	1764	0.2	1763.8																		
									193	193		6948	6948	0.8	6947.2			40			0.2	1439.8		50			0.2	1799.8				
									193	193		6948	6948	0.8	6947.2			40			0.2	1439.8		50			0.2	1799.8				
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																
Базовая часть																																
+	Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	5					3	3	36	108	108	0.4	107.6																		
+	Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада						6	6	36	216	216		216																		
									9	9		324	324	0.4	323.6																	
									9	9		324	324	0.4	323.6																	
ФТД.Факультативы																																
Вариативная часть																																
+	ФТД.В.01	Комплементарная специальность	3					4	4	36	144	144	36.4	71.6	36																	
+	ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	12					6	6	36	216	216	108.8	35.2	72		3			54	0.4	17.6	36	3			54	0.4	17.6	36		
									10	10		360	360	145.2	106.8	108		3			54	0.4	17.6	36	3			54	0.4	17.6	36	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области химических технологий	ОПК
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ОПК-2	владением культурой научного исследования в области химических технологий, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	ОПК
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	
ОПК-4	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области химической технологии с учетом правил соблюдения авторских прав	ОПК
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.04	Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ОПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	ОПК
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований в области технологии материалов и приборов электронной техники и фотоники	-
Б1.В.01	Химическая технология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.04	Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ПК-2	владением культурой научного исследования в области технологии материалов и приборов электронной техники и фотоники, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.04	Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований в области технологии материалов и приборов электронной техники и фотоники	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.04	Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ПК-4	способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применение в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области технологии материалов и приборов электронной техники и фотоники с учетом правил соблюдения авторских прав	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.04	Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ПК-5	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных в области технологии материалов и приборов электронной техники и фотоники	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.04	Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования в области технологии материалов и приборов электронной техники и фотоники	-
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.04	Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Химическая технология	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.04	Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ФТД.В.01	Комплементарная специальность	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.02	Техника научного перевода	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы	
Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	
ПК-7	способностью и готовностью проектировать и осуществлять комплексные исследования на стыке специальностей на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием гуманитарных знаний и представлений о технологиях и естественнонаучной картине мира	-
ФТД.В.01	Комплементарная специальность	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план аспирантуры '180601-052706-2019_акад..plx', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2019

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-3; ОПК-1; ПК-1; ОПК-4; УК-5; УК-2; УК-4; УК-3; УК-1; ПК-6; УК-6; ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-4
Б1.Б	Базовая часть	УК-5; УК-2; УК-1; УК-3; УК-4; УК-6
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-2; УК-1; УК-6; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-4; УК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ОПК-3; УК-3; УК-4; ОПК-1; УК-1; ОПК-6; УК-6; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Химическая технология	ПК-3; ПК-4; ПК-1; ПК-2; УК-1; ОПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Техника научного перевода	УК-4
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-3; УК-4; УК-6
Б1.В.04	Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники	ПК-2; ПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-6; УК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-6; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-6; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Дистанционные образовательные технологии и электронные средства обучения в научной и образовательной деятельности	ОПК-6; УК-6
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-5; УК-6; ПК-3; ПК-4
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-6; ПК-1; ПК-6; ОПК-1; ПК-2; ПК-5; УК-6; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ПК-3; ПК-6; УК-6; ПК-4; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (организационно-исследовательская)	ПК-1; ПК-2; ОПК-1; ОПК-6; ПК-5; УК-6; ПК-3; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-5; УК-3; УК-6; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б3.В	Вариативная часть	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-5; УК-3; УК-6; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-5; УК-3; УК-6; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы на соискание ученой степени кандидата наук	ПК-2; ПК-3; ПК-1; ОПК-1; ОПК-5; УК-3; УК-6; ПК-6; ПК-4; ПК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ПК-1; ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-5; ПК-4; УК-1; ПК-6
Б4.Б	Базовая часть	ПК-1; ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-5; ПК-4; УК-1; ПК-6
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ОПК-6; УК-1
Б4.Б.02(Д)	Подготовка и презентация научного доклада	ПК-1; ОПК-6; ПК-3; ПК-2; ОПК-5; ОПК-2; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-3; УК-4; УК-3; УК-6; УК-5; УК-2; ПК-5; ПК-4; УК-1; ПК-6
ФТД	Факультативы	ПК-7; УК-1; УК-4; ОПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-7; УК-1; УК-4; ОПК-3
ФТД.В.01	Комплементарная специальность	УК-1; ПК-7
ФТД.В.02	Практический курс второго иностранного языка	ОПК-3; УК-4

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				250	250	250	63	63	64	60	
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	60	60	60	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	14.2%	30	30	30	20	6	2	2	
Базовая часть				9	9	9	9				
Вариативная часть				21	21	21	11	6	2	2	
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	40	54	58	49	
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	8	8	8		4	4		
Вариативная часть				8	8	8		4	4		
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	193	193	193	40	50	54	49	
Вариативная часть				193	193	193	40	50	54	49	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9	
Базовая часть				9	9	9				9	
Факультативы				10	10	10	3	3	4		
Вариативная часть				10	10	10	3	3	4		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57	55	56.8	58.7	72	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42	72	36	18		
	в период гос. экзаменов									49.9	
	Контактная работа					3.2	5.7	1.9	1	36.2	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						3	1			1
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	4	3	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1				
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных						39.72%				
	в интерактивной форме						56.2%				

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
18		Психологии (реорганизована)
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

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Компьютерно-интегрированных систем в химической технологии
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