

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт нефти, химии и нанотехнологий (ИНХН)
Факультет химических технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 02.09.2016

04.06.01

Направление 04.06.01 Химические науки

Направленность: Неорганическая химия

Кафедра: Неорганической химии

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук
- преподавательская деятельность в области химии и смежных наук

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2016

869

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НДИП

Начальник УАД

Начальник ОАД

Начальник УМУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

Разработчик плана

/ Абдуллин И.А./

/ Коновалова З.В./

/ Кушаева Э.Р./

/ Ежкова Г.О./

/ Виноградова С.С./

/ Кузнецов А.М./

/ Кузнецов А.М./

/ Петрова Т.П./



Ректор

Дяконов Г.С.

"2" сентября 2016 г.

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Зеркальная копия
					в том числе										Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4																	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				Контроль	Часов					Часов					Часов					Часов																					
								Лек	Лаб	Пр	СРС		Лек	Лаб			Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль															
4	Итого	4	7	2	8640	8640	460	198	36	226	584	144	240	240	54	36	100	170	72	60	144		126	342	36	60					60				72	36	60	-		92									
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	7	2	8640	8640	460	198	36	226	584	144	240	240	54	36	100	170	72	60	144		126	342	36	60					60				72	36	60	-		92									
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%						43%	43%	8%	49%	47%	10%																									-		92										
9	Б1 «Дисциплины (модули)»	3	7		1080	1080	460	198	36	226	512	108	30	30	54	36	100	170	72	12	144		126	342	36	18												-		92									
11	Б1.Б. Базовая часть	2			324	324	136	36		100	116	72	9	9	36		100	116	72	9																		-		30									
12	Б1.Б.1 История и философия науки	1			180	180	64	36		28	80	36	5	5	36		28	80	36	5																		36		14									
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1			144	144	72			72	36	36	4	4			72	36	36	4																		36		16									
20	Б1.В. Вариативная часть	1	7		756	756	324	162	36	126	396	36	21	21	18	36		54		3	144		126	342	36	18												-		62									
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	4		468	468	216	108	36	72	216	36	13	13	18	36		54		3	90		72	162	36	10												-		44									
23	Б1.В.ОД.1 Теоретические основы неорганической химии	2			72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2												36		8									
26	Б1.В.ОД.2 Неорганическая химия	2			144	144	54	36		18	54	36	4	4							36		18	54	36	4												36		8									
29	Б1.В.ОД.3 Компьютерные технологии в науке и образовании	1			108	108	54	18	36		54		3	3	18	36		54		3																		36		12									
32	Б1.В.ОД.4 Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	2			72	72	36	18		18	36		2	2			18		18	36		2																36		8									
35	Б1.В.ОД.5 Методология, теория и технологии профессионального обучения	2			72	72	36	18		18	36		2	2			18		18	36		2																36		8									
40	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3			288	288	108	54		54	180		8	8							54		54	180		8											-		18										
42	Б1.В.ДВ.1																																																
43	1 Основы синтеза неорганических соединений	2			108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3											36		6										
46	2 Теоретические основы металлокомплексного катализа	2			108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3											36		6										
49	Б1.В.ДВ.2																																																
50	1 Современные физические методы исследования неорганических соединений	2			108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3											36		6										
53	2 Методы квантовой химии в исследовании структуры и реакционной способности молекул	2			108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3											36		6										
56	Б1.В.ДВ.3																																																
57	1 Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	2			72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2											36		6										
60	2 Психолого-педагогические подходы к формированию компетенций саморазвития	2			72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2											36		6										
66	Итого по блокам 2 и 3				2	7236	7236						201	201							48						42								60			51	-										
69	Индекс																																																
70	Б2 Блок 2 «Практики»				2	180	180								5	5					2		108			3									1	1/3	72		2										
71	Б2.1 Педагогическая практика	Вар			2	108	108								3	3					2		108			3											36	1.50											
72	Б2.2 Научно-исследовательская практика	Вар			4	72	72								2	2																				2	36	1.50											
76	Индекс																																																
77	Б3 Блок 3 «Научные исследования»					7056	7056								196	196	32	1728			48	26	1404			39	40								60	32	2/3	1764		49									
78	Б3.1 Научные исследования	Вар			1-4	7056	7056								196	196	32	1728			48	26	1404			39	40								60	32	2/3	1764		49									
82	Индекс																																																
83	Б4 Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324								72	36	9	9																	6			9	-										
86	Индекс																																																
87	Б4.Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108								72	36	3	3																			72	36	3										
88	Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				108	108								72	36	3	3																			72	36	3										
94	Индекс																																																
95	Б4.Д Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216								6	6																				4		216		6									
96	Б4.Д.1 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз			4	216	216								6	6																				4		216		6									