МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт полимеров (ИП)
Факультет технологии и переработки каучуков и эластомеров

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Дьяконов Г.С.*

"2" сентября 2016 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 02.09.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

18.06.01

Направление 18.06.01 Химическая технология

Направленность: Технология органических веществ

Кафедра: Технологии синтетического каучука

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

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

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 883
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НДИП _____ */ Абдуллин И.А./*

Начальник УАД _____ */ Коновалова З.В./*

Начальник ОАД _____ */ Кушаева Э.Р./*

Начальник УМУ _____ */ Ежкова Г.О./*

Декан ФТПКЭ _____ */ Шкодич В.Ф./*

Зав. кафедрой _____ */ Кочнев А.М./*

Руководитель ОПОП _____ */ Ахмедьянова Р.А./*

Разработчик плана _____ */ Шишкина Н.Н./*

ПЛАН Учебный план аспирантов '18.06.01-16-1234-2437_ТСК.plax', код направления 18.06.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Распределение по курсам: Курс 1 Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 2 Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 3 Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Курс 4 Часов: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра
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%																														
9	Б1 Блок 1 «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		68
15	Б1.Б.2 Иностранный язык	1			144	144	72			72	36	36	4	4			72	36	36	4																		36		16		17
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 Перспективы развития нефтехимических производств		2		72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2													36		8		59
26	Б1.В.ОД.2 Технология органических веществ	2			144	144	54	36		18	54	36	4	4							36		18	54	36	4													36		8		59
29	Б1.В.ОД.3 Компьтерные технологии в науке и образовании		1		108	108	54	18	36		54		3	3	18	36		54		3																		36		12		46
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		22
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		14
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 Организация и планирование НИР в нефтехимических процессах		2		108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3													36		6		59
46	2 Кинетика и катализ в процессах нефтехимического синтеза		2		108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3													36		6		59
49	Б1.В.ДВ.2																																									
50	1 Гомогенный и гетерогенный катализ в нефтехимическом синтезе		2		108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3													36		6		59
53	2 Сырьевая база в производстве продуктов органического синтеза		2		108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3													36		6		59
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		48
60	2 Психолого-педагогические подходы к формированию компетенций саморазвития		2		72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2													36		6		48
66	Итого по Блокам 2 и 3			2	7236	7236							201	201						48						42						60						51	-				

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б2	Блок 2 «Практики»																																	
Б2.1	Педагогическая практика	Вар		2	180	180							5	5					2		108		3				1	1/3	72			2			
Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар		2	108	108							3	3					2		108		3										36	1.50	
				4	72	72							2	2													1	1/3	72			2	36	1.50	

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		7056	7056							196	196																						
Б3.1	Научные исследования	Вар	7056	7056							196	196	32		1728		48	26		1404		39	40		2160		60	32	2/3	1764			49			
				1-4																													36	1.50	

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324					72	36	9	9																			9	-		

Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108					72	36	3	3																					72	36	3	-			
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			108	108					72	36	3	3																					72	36	3	36			59

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		216	216							6	6															4		216			6			
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	216	216							6	6															4		216			6	36	1.50	59