## министерство образования и науки российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Казанский национальный исследовательский технологический университет" Институт химического и нефтяного машиностроения ( ИХНМ ) Механический факультет

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 7 от 02.09.2016

18.06.01

подготовки аспирантов

2

<u>Направление 18.06.01 Химическая технология</u> Направленность: Процессы и аппараты химических технологий

Кафедра: Процессов и аппаратов химической технологии

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 Образовательный стандарт 2016 883 30.07.2014 ВЕРЖДАЮ

**Пыконов** Г.С.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НДИП

Начальник УАД

Начальник ОАД

Начальник УМУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

Руководитель ОПОП

Разработчик

/ Абдуллин И.А./

/ Коновалова З.В./

/ Кушаева Э.Р./

/ Ежкова Г.О./

/ Бурмистров А.В./

/ Клинов А.В./

/Клинов А.В./

/ Бронская В.В./

## 1. Календарный учебный график

Mec	(	Сент	гябр	ь	2	0	ктяб	рь	2		Ноя	брь			Дека	абрь		4	Я	нвар	Ь	1	Фе	еврал	пь	1		Ma	· Acres		5	Ar	прель	3		М	ай			Июн	НЬ		2	И	юль		7	Ав	густ	S				
Числа	1-7	8 - 14	1	1	29 -	6 - 12	13 - 19	,	27 -	3-9	10 - 16		24 - 30	1-7	8 - 14			29 -	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2 - 8	1	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -		13 - 19	27 -	4 - 10	11 - 17	1 1	25 - 31	1-7		1	22 - 28			13 - 19	97 - 07	3-9	10 - 16	1	24 - 31				
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33 3	4 35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46 4	7 4	8 49	50	51	52				
											1																																											
																	_							-	200	-								1	-																			
I	=	=	=	=	Н	Н		Н			Н	Н	Н	-			Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	ш	Н	H	Н	Н	-	Н	Н		HH	Н		Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H	1 1	KK	K	К	K				
										Н	-	Н	Н	Н	Н	Н	H H				1		Н	п	Н	Н	Н	П	Н	п	п	п	Н	-	HH		Н	1					-											
												_	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н		1	Н	Н	Н	Н	_	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	HE	Н	Н	1													
					-		-	-		-	<u> </u>	-	- 00	-	-	-		_											-			-		1	-					1	7	7	_	+		+	_	$\top$	+					
					Н	Н												$\neg$						1													1																	
				11			Н																														1								10		, ,		11	10	10			
II	Н	н	Н	н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	н	Н	Н	K	K	Н	н	н		Н	Н	Н			П	П	П	П	HH	Н	_	] ]	Н	п	п	н	П	П	П	K	KI	'	K	K	K	K				
					Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н		Н	Н	Н	П	_	_	$\overline{}$	HH	_	+																			
					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н							Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	HH	Н	Н											_			_					
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	H	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	K	(	KK	К	K	К				
									П																					7			T	1												T								
									П																										1							-												
IV	н	н	н	Н	н	н	н	п	Н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	H	Н	Н	Н	н	Г	г	Л	л	л	л	К	K	(	KK	K	K	K				
14 11	11	1.1	11	11	١,,	11	11	"	Н	"	11	1.1	11	11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	''	"	"	"	"		" "	1.,	,,,	1.			١. ا	4	4	4	4		'\ '	` '		1,,	"	1,,				
10									Н																																													
V	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	= =	- :	= =	=	=	=				

## 2. Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Образовательная подготовка	12	13			25
П	Практика		2		1 2/6	3 2/6
Н	Научные исследования	32	26	40	32 4/6	130 4/6
Э	Экзамены	2	1			3
Γ	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	4
К	Каникулы	6	10	12	12	40
Ито	го	52	52	52	52	208
Аспи	рантов					
Сдан	ощих канд. экз.					
Соис	кателей с руков.	=				
Изуч	ающих ФД					
Груг	חר	1,1=			2	