МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский национальный исследовательский технологический университет"
Институт химического и нефтяного машиностроения (ИХНМ)
Факультет энергомашиностроения и технологического оборудования

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Дьяконов Г.С.*
"22" сентября 20 16 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 02.09.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

15.06.01

Направление 15.06.01 Машиностроение

Направленность: Машиноведение, системы приводов и детали машин

Кафедра: Переработки древесных материалов

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

Год начала подготовки 2016
Образовательный стандарт 881
30.07.2014

Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессамиконструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения; - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

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

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

Начальник ОАД _____ */ Кушаева Э.Р./*

Начальник УМУ _____ */ Ежкова Г.О./*

Декан факультета _____ */ Хамидуллин М.С./*

Зав. кафедрой _____ */ Сафин Р.Г./*

Руководитель ОПОП _____ */ Сафин Р.Г./*

Разработчик плана _____ */ Тунцев Д.В./*

ПЛАН Учебный план аспирантов '15.06.01-16-1234-2437_ПДМ.plax', код направления 15.06.01, 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
	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		
	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		
	Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%						43%	43%	8%	49%	47%	10%																														
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		
Б1.Б	Базовая часть	2			324	324	136	36		100	116	72	9	9	36		100	116	72	9																			-		30		
Б1.Б.1	История и философия науки	1			180	180	64	36		28	80	36	5	5	36		28	80	36	5																			-		30		
Б1.Б.2	Иностранный язык	1			144	144	72			72	36	36	4	4			72	36	36	4																			36		14		68
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													36		16		17
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	4		468	468	216	108	36	72	216	36	13	13	18	36		54		3	144		126	342	36	18													-		62		
Б1.В.ОД.1	Динамика, работоспособность и надежность машин		2		72	72	36	18		18	36		2	2							90		72	162	36	10													-		44		
Б1.В.ОД.2	Машиноведение, системы приводов и детали машин	2			144	144	54	36		18	54	36	4	4							18		18	36		2													36		8		38
Б1.В.ОД.3	Компьтерные технологии в науке и образовании		1		108	108	54	18	36		54		3	3	18	36		54		3	36		18	54	36	4													36		8		38
Б1.В.ОД.4	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.		2		72	72	36	18		18	36		2	2							-																		36		12		46
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		22
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		3		288	288	108	54		54	180		8	8							18		18	36		2													36		8		14
Б1.В.ДВ.1																					54		54	180		8													-		18		
1	Теория и методы исследования процессов, влияющих на техническое состояние объектов машиностроения		2		108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3													36		6		38
2	Методы исследования и оценки технического состояния объектов машиностроения		2		108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3													36		6		27
Б1.В.ДВ.2																																											
1	Теория и методы проектирования машин и механизмов		2		108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3													36		6		38
2	Теория и методы создания машин и механизмов		2		108	108	36	18		18	72		3	3							18		18	72		3													36		6		27
Б1.В.ДВ.3																																											
1	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста		2		72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2													36		6		48
2	Психолого-педагогические подходы к формированию компетенций саморазвития		2		72	72	36	18		18	36		2	2							18		18	36		2													36		6		48
	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	Неделя	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б2	Блок 2 «Практики»		180	180				5	5						2	108			3												
Б2.1	Педагогическая практика	Вар	108	108				3	3						2	108			3					1	1/3	72			2			
Б2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	72	72				2	2																				36	1.50	
																								1	1/3	72			2	36	1.50	

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

Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Неделя	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»				324	324		72	36	9	9															6				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	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1			108	108					72	36	3	3																				
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			108	108					72	36	3	3																72	36	3	-		
																														72	36	3	36		38

Индекс	Наименование		Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Экспертное	Факт	Неделя	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов: Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	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	Научные исследования	Баз	216	216				6	6															4		216			6	36	1.50	