МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО "Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ"
Институт авиации, наземного транспорта и энергетики

Утверждаю

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5

01.06.2015

Ректор _____ *Гильмутдинов А.Х.*

"1" июня 20 15 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

15.06.01

Направление 15.06.01 Машиностроение

Направленность 05.02.07 Технология и оборудование механической и физико-технической обработки

Кафедра: Технологии машиностроительных производств

Отдел

Виды деят.: 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 процессами, систем конструкторской 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

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

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 881 30.07.2014

Согласовано

Проректор по НиИД _____ */ Михайлов С.А./*

Директор института _____ */ Тарасевич С.Э./*

Зав.кафедрой _____ */ Янбаев Р.М./*

Начальник УПиА НПК _____ */ Лебеденко О.В./*

7;15	1	2	3	4	5	6	7	12	15	16	17	21	22	23	24	40–45	46–51	55–60	61–66	70–75	76–81	85–90	91–96	127	###	129,00	130	131	132	133
	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра	
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4									Код	Наименование
																Семестр 1 [22 нед]: Лек, Лаб, Пр, СРС, Контроль, ЗЕТ; Семестр 2 [22 нед]: Лек, Лаб, Пр, СРС, Контроль, ЗЕТ	Семестр 3 [22 нед]: Лек, Лаб, Пр, СРС, Контроль, ЗЕТ; Семестр 4 [22 нед]: Лек, Лаб, Пр, СРС, Контроль, ЗЕТ	Семестр 5 [22 нед]: Лек, Лаб, Пр, СРС, Контроль, ЗЕТ; Семестр 6 [22 нед]: Лек, Лаб, Пр, СРС, Контроль, ЗЕТ	Семестр 7 [22 нед]: Лек, Лаб, Пр, СРС, Контроль, ЗЕТ; Семестр 8 [17 нед]: Лек, Лаб, Пр, СРС, Контроль, ЗЕТ							
4		Итого			4	6	2	1	8640	8640	486	7794	144	240	240		27 72 18 90 36 33	54 36 90 29 72 36 108 36 31	54 36 90 29 54 54 108 36 31				33	-		37%				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)			4	6	2	1	8640	8640	486	7794	144	240	240		27 72 18 90 36 33	54 36 90 29 72 36 108 36 31	54 36 90 29 54 54 108 36 31				33 72 36 27	-		37%				
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%									45%	45%	10%																	
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			3	6		1	1080	1080	486	486	108	30	30		72 18 90 36 6	54 36 90 5 72 36 108 36 7	54 36 90 5 54 54 108 36 7					-		37%				
11	Б1.Б	Базовая часть			2			1	324	324	126	126	72	9	9		54 54 36 4	36 36 2 36 36 36 3						-		57.1%				
12	Б1.Б.1	История и философия науки			2			2	144	144	54	54	36	4	4		54 54 36 4							36					31	Философии
15	Б1.Б.2	Иностранный язык			4				180	180	72	72	36	5	5			36 36 2 36 36 36 3						36		100%			33	Иностранных языков
18	*																													
20	Б1.В	Вариативная часть			1	6			756	756	360	360	36	21	21		18 18 36 2	54 54 3 72 72 4	54 36 90 5 54 54 108 36 7					-		30%				
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			1	3			468	468	216	216	36	13	13			54 54 3 54 54 3	36 18 54 3 27 27 54 36 4					-		20.8%				
23	Б1.В.ОД.1	Технология и оборудование механической и физико-технической обработки			6				144	144	54	54	36	4	4				27 27 54 36 4					36		50%			4	Технологии машиностроительных производств
26	Б1.В.ОД.2	Методика написания научно-квалификационной работы				4			108	108	54	54		3	3			54 54 3						36					50	Корпоративный институт
29	Б1.В.ОД.3	Психолого-педагогическая подготовка преподавателя высшей школы				3			108	108	54	54		3	3			54 54 3						36					50	Корпоративный институт
32	Б1.В.ОД.4	Технология, оборудование и инструмент многокоординатной обработки				5			108	108	54	54		3	3				36 18 54 3					36		33.3%			4	Технологии машиностроительных производств
35	*																													
37	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				3			288	288	144	144		8	8		18 18 36 2		18 18 1	18 18 36 2	27 27 54 3			-		43.8%				
39	Б1.В.ДВ.1																													
40	1	Дизайн технического мышления				2			72	72	36	36		2	2		18 18 36 2							36		50%			50	Корпоративный институт
43	2	Защита интеллектуальной собственности				2			72	72	36	36		2	2		18 18 36 2							36		50%			49	Экономического права
44	*																													
46	Б1.В.ДВ.2																													
47	1	Теория пластичности и резания материалов				5			108	108	54	54		3	3				18 18 1	18 18 36 2				36		33.3%			4	Технологии машиностроительных производств
50	2	Основы научных исследований в области механической и физико-технической обработки				5			108	108	54	54		3	3				18 18 1	18 18 36 2				36		33.3%			4	Технологии машиностроительных производств
51	*																													
53	Б1.В.ДВ.3																													
54	1	Математическое моделирование и оптимизация процессов механической и физико-технической обработки				6			108	108	54	54		3	3					27 27 54 3				36		50%			4	Технологии машиностроительных производств
57	2	Технология и оборудование формообразования сложнопрофильных поверхностей				6			108	108	54	54		3	3					27 27 54 3				36		50%			4	Технологии машиностроительных производств
58	*																													
61	ДВ*																													
65		Итого по Блокам 2 и 3					2		7236	7236		7236		201	201		33 21		24 24	24			33 18	-					

67	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	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	Недель	Часов: Итого, СР, Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого, СР, Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
68									Всего часов					ЗЕТ			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов				
69	Б2	Блок 2 «Практика»					2		972	972		972		27	27																																									
70	Б2.1	Педагогическая практика	Вар	V			3,5		648	648		648		18	18				6	324	324		9																															36	1,50
71	Б.2.2	Научно-исследовательская практика	Вар	V		8			324	324		324		9	9																												6	324	324		9	36	1,50					
*																																																							

73	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	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	Недель	Часов: Итого, СР, Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого, СР, Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
74									Всего часов					ЗЕТ			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов				
75	Б3	Блок 3 ««Научные исследования»»							6264	6264		6264		174	174	18	972 972	27	18	972 972	21	10	540 540	15	16	864 864	24	10	540 540	15	16	864 864	24	22	1 188 1 188	33	6	324 324	9																	
76	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V			1-8		3132	3132		3132		87	87	16	864 864	24	12	648 648	15	8	432 432	12	6	324 324	9	4	216 216	6	4	216 216	6	6	324 324	9	2	108 108	3	36	1,50															
77	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V			1-8		3132	3132		3132		87	87	2	108 108	3	6	324 324	6	2	108 108	3	10	540 540	15	6	324 324	9	12	648 648	18	16	864 864	24	4	216 216	6	36	1,50															
78	*																																																						

78	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	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	Недель	Часов: Итого, СР, Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого, СР, Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
79									Всего часов					ЗЕТ			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов				
80	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»							324	324		72	36	9	9																												6					9	-					

82	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	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	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
83							Всего часов					ЗЕТ																																															
84	Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1				108	108		72	36	3	3																																														
85	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				108	108		72	36	3	3																																													Технологии машиностроительных производств
88	*																																																										

90	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	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	Недель	Часов: Итого, СР, Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого, СР, Ауд	ЗЕТ	Недель	Часов: Итого, СР, Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.
91					Всего часов					ЗЕТ			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов			Часов				
92	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216				6	6																																4		216			6					
93	Б4.Д.1	Подготовка и представление доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар		216	216				6	6																																4		216			6	36	1,50			
94	*																																		
96	ФТД	Факультативы																																	
97	*																																		