МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологически университет "СТАНКИН"

Институт автоматизации и робототехники

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Григорьев С.Н.*

"17" мая 2017 г.

План одобрен Учебно-методическим советом вуза

Протокол № 01/17 от 11.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

15.06.01

Программа аспирантуры (направление подготовки) "Машиностроение"

Направленность (профиль) программы аспирантуры "Роботы, мехатроника и робототехнические системы"

Кафедра: робототехники и мехатроники

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

Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области мехатроники и робототехнических систем - преподавательская деятельность по образовательным программам высшего об-разования

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 881

30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Харин А.А./*

Начальник УМУ _____ */ Бильчук М.В./*

Директор ИАР _____ */ Подураев Ю.В./*

Зав. кафедрой _____ */ Подураев Ю.В./*

Директор ЕД _____ */ Нежметдинов Р.А./*

Учебный план аспирантов '15.06.01(0)_Роботы, м ехатроника и РС-2017-2018.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	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	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	3 1/3	6	**9 1/3**	3 1/3	3 1/3	**6 2/3**	2	2	**4**		4	**4**	24
П	Практика (рассред.)		7 1/3	**7 1/3**	6 2/3	6 2/3	**13 1/3**	10	6 2/3	**16 2/3**				37 1/3
Н	Научные исследования (рассред.)	16 2/3	6 2/3	**23 1/3**	10	10	**20**	8	11 1/3	**19 1/3**	20	14	**34**	96 2/3
Э	Экзамены	2	2	**4**	2	2	**4**	2	2	**4**	2		**2**	14
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	**2**	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	**4**	4
К	Каникулы	1	7	**8**	1	7	**8**	1	7	**8**	1	5	**6**	30
Итого		23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	23	29	**52**	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

ПЛАН Учебный план аспирантов '15.06.01(0)_Роботы, м ехатроника и РС-2017-2018.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра	
									в том числе							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
										из них						тр 1 [20	тр 2 [20	тр 3 [20	тр 4 [20	тр 5 [20	тр 6 [20	тр 7 [20	тр 8 [18		
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
4		Итого	4		10	2	8640	8640	4040	272		204	4168	216	240	30	30	30	30	30	30	30	30		
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4		10	2	8640	8640	4040	272		204	4168	216	240	30	30	30	30	30	30	30	30		
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=47.6%							41%	62%	0%	38%	43%	17%											
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3		4	2	1080	1080	440	272		168	460	180	30	5	9	5	5	3	3				
11	Б1.Б	Базовая часть	2			2	324	324	112	32		80	140	72	9		9								
12	Б1.Б.1	Дисциплины(модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	2			2	324	324	112	32		80	140	72	9		9								
15	*Б1.Б.1.1*	*История и философия науки*	*2*			*2*	*144*	*144*	*48*	*32*		*16*	*60*	*36*	*4*		*4*							*27*	*философии*
18	*Б1.Б.1.2*	*Иностранный язык*	*2*			*2*	*180*	*180*	*64*			*64*	*80*	*36*	*5*		*5*							*6*	*иностранных языков*
24	Б1.В	Вариативная часть	1		4		756	756	328	240		88	320	108	21	5		5	5	3	3				
26	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1		2		396	396	168	112		56	156	72	11	5				3	3				
27	Б1.В.ОД.1	Дисциплина/дисциплины (модуль/модули),в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена			1		180	180	64	48		16	98	18	5	5									
30	*Б1.В.ОД.1.1*	*Психология и педагогика высшей школы*			*1*		*180*	*180*	*64*	*48*		*16*	*98*	*18*	*5*	*5*								*27*	*философии*
34	Б1.В.ОД.2	Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности	1		1		216	216	104	64		40	58	54	6					3	3				
37	*Б1.В.ОД.2.1*	*Роботы, мехатроника и робототехнические системы*	*6*		*5*		*216*	*216*	*104*	*64*		*40*	*58*	*54*	*6*					*3*	*3*			*15*	*робототехники и мехатроники*
43	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			2		360	360	160	128		32	164	36	10			5	5						
45	Б1.В.ДВ.1																								
46	1	Технологическое обеспечение качества			3		180	180	80	64		16	82	18	5			5						22	технологии машиностроения
49	2	Автоматизированные системы технологической подготовки производства			3		180	180	80	64		16	82	18	5			5						22	технологии машиностроения
52	Б1.В.ДВ.2																								
53	1	Системы электроприводов			4		180	180	80	64		16	82	18	5				5					30	электротехники, электроники и автомат
56	2	Компьютерное управление мехатронными системами			4		180	180	80	64		16	82	18	5				5					11	компьютерных систем управления
62		Итого по Блокам 2 и 3			6		7236	7236	3564				3672		201	25	21	25	25	27	27	30	21		
64	Индекс	Наименование					Всего часов								ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
65							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Факт										
66	Б2	Блок 2 «Практики»			6		2016	2016	1656				360		56		11	10	10	15	10				
67	Б2.1	Научно-производственная (стационарная) Вар ☑			56		720	720	576				144		20					10	10				
68	Б2.2	Педагогическая (стационарная) Вар ☑			2-5		1296	1296	1080				216		36		11	10	10	5					
71	Индекс	Наименование					Всего часов								ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
72							По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.				СР	ЗЕТ	Факт										
73	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					5220	5220	1908				3312		145	25	10	15	15	12	17	30	21		

ПЛАН Учебный план аспирантов '15.06.01(0)_Роботы, м ехатроника и РС-2017-2018.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

	Индекс	Наименование			Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра	
											в том числе							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
												из них						тр 1 [20	тр 2 [20	тр 3 [20	тр 4 [20	тр 5 [20	тр 6 [20	тр 7 [20	тр 8 [18		
					Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование
74	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	☑			1-8		5220	5220	1908				3312		145	25	10	15	15	12	17	30	21		
75																											
77	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов								ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
78									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт										
79	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							324	324	36			36	36	36	9								9		
80																											
81	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов								ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
82									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт										
83	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				108	108	36			36	36	36	3								3		
84	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			8				108	108	36			36	36	36	3								3	17	систем пластического деформирования
85																											
89	Индекс	Наименование							Всего часов								ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
90									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт										
91	Б4.Д	Подготовка и защита НКР							216	216							6								6		
92	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз			8			216	216							6								6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '15.06.01(0)_Роботы, м ехатроника и РС-2017-2018.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2017

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	47.6%	30	30	30	14	5	9	10	5	5	6	3	3			
Базовая часть				9	9	9	9		9									
Вариативная часть				21	21	21	5	5		10	5	5	6	3	3			
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	46	25	21	50	25	25	54	27	27	51	30	21
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%			56	11		11	20	10	10	25	15	10			
Базовая часть																		
Вариативная часть						56	11		11	20	10	10	25	15	10			
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%			145	35	25	10	30	15	15	29	12	17	51	30	21
Базовая часть																		
Вариативная часть						145	35	25	10	30	15	15	29	12	17	51	30	21
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					61.82%												
	в интерактивной форме					0%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.5	-	53.1	50.4	-	53.1	53.1	-	53.1	52.2	-	54	42
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					12.9	-	9	36	-	9	9	-	9	18	-		
	в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					577.1	-	424	616	-	584	584	-	560	516	-	360	396
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				1		1	1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)																	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	4	2	2	4	3	1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2		2									
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	