МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"

Утверждаю

Ректор _____ *Григорьев С.Н.*

"01" августа 2014 г.

15.06.01/А-4-0/2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

15.06.01

Программа аспирантуры (направление подготовки) "Машиностроение"

Направленность (профиль) программы аспирантуры "Технологии и машины обработки давлением"

Кафедра: Системы пластического деформирования

Отдел Управление подготовки научных кадров

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области систем конструкторской и технологической подготовки производства ;

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

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 881

30.07.2014

Согласовано

Проректор по УР _____ */ Подураев Ю.В./*

Начальник УУ _____ */ Зиневич Н.Н./*

Начальник УПНК _____ */ Стебулянин М.М./*

Зав. кафедрой _____ */ Коробова Н.В./*

Учебный план аспирантов '15.06.01(0)_Обраб_давлением-2014-2015.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2014

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	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
	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	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
II	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Э	Э	К	Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К
III	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	Э	Э	К	Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П Н	П 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)_Обраб_давлением-2014-2015.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции
									в том числе							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
										из них						тр 1 [2(	тр 2 [2(	тр 3 [2(	тр 4 [2(	тр 5 [2(	тр 6 [2(	тр 7 [2(	тр 8 [1(				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
4		Итого	2	10	2	2	8640	8640	4076	272		204	4420	144	240	30	30	30	30	30	30	30	30	-			
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	2	10	2	2	8640	8640	4076	272		204	4420	144	240	30	30	30	30	30	30	30	30	-			
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=47.6%							41%	62%	0%	38%	49%	10%													
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	1	4	2	2	1080	1080	440	272		168	532	108	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	История и философия науки			2	2	144	144	48	32		16	60	36	4		4							36		27	ОПК-1, 3, 6, 8; УК-1, 2, 3, 5
15	Б1.Б.2	Иностранный язык			2	2	180	180	64			64	80	36	5		5							36		6	ОПК-7; УК-4
20	Б1.В	Вариативная часть	1	4			756	756	328	240		88	392	36	21	5		5	5	3	3			-			
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	2			396	396	168	112		56	192	36	11	5				3	3			-			
23	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы		1			180	180	64	48		16	116		5	5								36		27	ОПК-6, 8; УК-3, 5, 6
26	Б1.В.ОД.2	Технологии и машины обработки давлением	6	5			216	216	104	64		40	76	36	6					3	3			36		17	ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-5, 9, 10; УК-1, 4
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			360	360	160	128		32	200		10			5	5					-			
33	Б1.В.ДВ.1																										
34	1	Технологическое обеспечение качества		3			180	180	80	64		16	100		5			5						36		22	ОПК-5, 6; ПК-7, 8, 9; УК-1, 3
37	2	Автоматизированные системы технологической подготовки производства		3			180	180	80	64		16	100		5			5						36		22	ОПК-2, 5, 6; ПК-1, 5, 11; УК-1, 3
40	Б1.В.ДВ.2																										
41	1	Методы эффективной организации конкурентоспособного машиностроительного производства в условиях инновационных технологий		4			180	180	80	64		16	100		5				5					36		29	ОПК-4, 5; ПК-8, 11; УК-1
44	2	Управление инновационными процессами на предприятии		4			180	180	80	64		16	100		5				5					36		29	ОПК-4; ПК-11; УК-1
50		Итого по Блокам 2 и 3		6			7236	7236	3564				3672		201	25	21	25	25	27	27	30	21	-			

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Всего часов						ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
52																										
53								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Факт											
54	Б2	Блок 2 «Практика»				6			2016	2016	1656			360	56		11	10	10	15	10					
55	Б2.1	Научно-производственная	Вар	☑		56			720	720	576			144	20					10	10			36	1.50		ПК-1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
56	Б2.2	Педагогическая	Вар	☑		2-5			1296	1296	1080			216	36		11	10	10	5				36	1.50		ОПК-3, 8; УК-5, 6

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.				Всего часов						ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
59																										
60								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Факт											
61	Б3	Блок 3 «Научно-исследовательская работа»						5220	5220	1908			3312		145	25	10	15	15	12	17	30	21				
62	Б3.1	Научно-исследовательская работа	Вар	☑		1-8		5220	5220	1908			3312		145	25	10	15	15	12	17	30	21	36	1.50		ОПК-5; УК-1, 2, 3

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Зач. с О.		Всего часов						ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
65																											
66								По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Факт												
67	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»						324	324	72			36	216	36	9							9	-			

	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов								ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
69																											
70							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт												
71	Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1				108	108	36			36	36	36	3								3	-			

ПЛАН Учебный план аспирантов '15.06.01(0)_Обраб_давлением-2014-2015.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции
									в том числе							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
										из них						тр 1 [2	тр 2 [2	тр 3 [2	тр 4 [2	тр 5 [2	тр 6 [2	тр 7 [2	тр 8 [1				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
72	Б4.Г.1	Государственный экзамен	8				108	108	36			36	36	36	3								3	36		17	

	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.					Всего часов						ЗЕТ									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции
77																											
78									По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Факт											
79	Б4.Д	Подготовка и защита ВКР							216	216	36				180		6							6			
80	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	Баз	☑	8				216	216	36				180		6							6	36	1.50	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ **Учебный план аспирантов '15.06.01(0)_Обраб_давлением-2014-2015.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2014**

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-5**	**ПК-7**	**ПК-8**
			ПК-9	**ПК-10**	**ПК-11**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**			
Б1.Б.1	История и философия науки	27	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5				
Б1.Б.2	Иностранный язык	6	ОПК-7	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы	27	ОПК-6	ОПК-8	УК-3	УК-5	УК-6							
Б1.В.ОД.2	Технологии и машины обработки давлением	17	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-10	УК-1	УК-4			
Б1.В.ДВ.1.1	Технологическое обеспечение качества	22	ОПК-5	ОПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	УК-1	УК-3					
Б1.В.ДВ.1.2	Автоматизированные системы технологической подготовки производства	22	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-5	ПК-11	УК-1	УК-3				
Б1.В.ДВ.2.1	Методы эффективной организации конкурентоспособного машиностроительного производства в условиях инновационных технологий	29	ОПК-4	ОПК-5	ПК-8	ПК-11	УК-1							
Б1.В.ДВ.2.2	Управление проектами в машиностроении	29	ОПК-4	ПК-11	УК-1									
Б2	**Блок 2 «Практика»**		**ОПК-3**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-5**	**ПК-6**	**ПК-7**	**ПК-8**	**ПК-9**	**ПК-10**	**ПК-11**	**ПК-12**
			УК-5	**УК-6**										
Б2.1	Научно-производственная		ПК-1	ПК-2	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9	ПК-10	ПК-11	ПК-12		
Б2.2	Педагогическая		ОПК-3	ОПК-8	УК-5	УК-6								
Б3	**Блок 3 «Научно-исследовательская работа»**		**ОПК-5**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**								
Б3.1	Научно-исследовательская работа		ОПК-5	УК-1	УК-2	УК-3								
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»**		**ОПК-3**	**ОПК-6**	**УК-5**	**УК-6**								
Б4.Г	**Подготовка и сдача государственного экзамена**		**ОПК-3**	**ОПК-6**	**УК-5**	**УК-6**								
Б4.Г.1	Государственный экзамен	17	ОПК-3	ОПК-6	УК-5	УК-6								
Б4.Д	**Подготовка и защита ВКР**													
Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы													
ФТД	**Факультативы**													

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план аспирантов '15.06.01(0)_Обраб_давлением-2014-2015.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2014**

	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 «Практика»	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 «Научно-исследовательская работа»	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 (итоговая аттестация)»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть						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)	53.4	-	54	50.4	-	54	54	-	54	52.2	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	7.8	-		36	-			-		18	-		
	в период гос.экзаменов	54	-			-			-			-		54
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР	582.3	-	424	616	-	584	584	-	560	516	-	360	432
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)								1		1	1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)		2	1	1	4	2	2	4	3	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		2		2									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)													
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)													
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)		2		2									
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													

СПИСОК КАФЕДР **Учебный план аспирантов '15.06.01(0)_Обраб_давлением-2014-2015.plax', код направления 15.06.01, год начала подготовки 2014**

Код	Наименование кафедры
1	Автоматизированные системы обработки информации и управление
2	Высокоэффективные технологии обработки
3	Измерительные информационные системы
4	Инженерная графика
5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
6	Иностранный язык
7	Инструментальная техника и технология формообразования
8	Информационные системы
9	Информационные технологии и вычислительные системы
10	Композиционные материалы
11	Компьютерные системы управления
12	Мировая экономика
13	Прикладная математика
14	Производственный менеджмент
15	Робототехника и мехатроника
16	Сенсорные и управляющие системы
17	Системы пластического деформирования
18	Социология, психология и педагогика
19	Станки
20	Теоретическая механика и сопротивление материалов
21	Технологический инжиниринг
22	Технология машиностроения
23	Технологическое проектирование
24	Управление и информатка в технических системах
25	Физика
26	Физическое воспитание и спорт
27	Философия
28	Финансовый менеджмент
29	Экономика и управление предприятием
30	Электротехника, электроника и автоматика
31	Проектирование производственных систем и логистика