

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Учебно-методическим советом
Протокол № 06-15 от 04.06.2015

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



Утверждаю

Ректор

Григорьев С.Н.

20 15 г.

01/А-5-0/2015

09.06.01

Программа аспирантуры (направление подготовки) "Информатика и вычислительная техника"

Направленность (профиль) программы аспирантуры "Системы автоматизации проектирования (в машиностроении)"

Кафедра: Информационные технологии и вычислительные системы

Отдел: Центр подготовки кадров высшей квалификации

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям;

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

Год начала подготовки	2015
Образовательный стандарт	875
	30.07.2014

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Директор ЦПКВК

Зав. кафедрой

Подуряев Ю.В./

Зиневич Н.Н./

Нежметдинов Р.А./

Соломенцев Ю.М./

Содержание учебного плана и рабочих программ дисциплин соответствует нормам Федеральных законов от 18 июля 1999 г. №183-ФЗ «Об экспортном контроле» (с изменениями и дополнениями) и от 21 июля 1993г. №5485-1 «О государственной тайне» (с изменениями и дополнениями).

Основание: Заключение комиссии экспортного контроля ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН» от 09 июня 2015 г.

Начальник УУ

Н.Н.Зиневич

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	Э	Э	К	Н	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	К	К				
II	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	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	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	Э	Э	К	Н	Н	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	К	К	К	К	
IV	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	Н	Н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	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 '09.06.01(0)-Системы_авт_проектир-2015-2016.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								Факт	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Зарегистрированная кафедра	Компетенции				
		Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Курс 1		Курс 2	Курс 3	Курс 4													
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС						Контроль	тр 1 [2]	тр 2 [2]	тр 3 [2]	тр 4 [2]					тр 5 [2]	тр 6 [2]	тр 7 [2]	тр 8 [1]
								Лек	Лаб	Пр																			
4	Итого	4	9	2	8640	8640	4076	272		204	4420	144	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-						
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9	2	8640	8640	4076	272		204	4420	144	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-						
8	B=30% B=70% ДВ(от B)=47.6%						41%	62%	0%	38%	49%	10%																	
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			1080	1080	440	272		168	532	108	30	5	9	5	5	3	3				-						
11	Б1.Б	Базовая часть			324	324	112	32		80	140	72	9		9								-						
12	Б1.Б.1	История и философия науки			144	144	48	32		16	60	36	4		4								36		27	ОПК-1, 2, 5; УК-1, 3, 5			
15	Б1.Б.2	Иностранный язык			180	180	64			64	80	36	5		5								36		6	УК-4			
20	Б1.В	Вариативная часть			756	756	328	240		88	392	36	21	5		5	5	3	3				-						
22	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины			396	396	168	112		56	192	36	11	5				3	3				-						
23	Б1.В.ОД.1	Психология и педагогика высшей школы			180	180	64	48		16	116		5	5									36		27	ОПК-2, 8; УК-3, 5, 6			
26	Б1.В.ОД.2	Системы автоматизации проектирования (в машиностроении)			216	216	104	64		40	76	36	6				3	3					36		9	ОПК-1; ПК-5, 6			
31	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору			360	360	160	128		32	200		10			5	5						-						
33	Б1.В.ДВ.1																												
34	1	Объектно-ориентированное проектирование и программирование			180	180	80	64		16	100		5			5							36		8	ОПК-1, 2, 4, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 8, 11, 12; УК-1, 4			
37	2	Архитектура вычислительных систем			180	180	80	64		16	100		5			5							36		9	ОПК-1; ПК-1, 2; УК-1			
40	Б1.В.ДВ.2																												
41	1	Информационные системы в автоматизированном производстве			180	180	80	64		16	100		5			5							36		9	ОПК-6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 6, 12; УК-1, 3, 6			
44	2	Когнитивные технологии проектной деятельности			180	180	80	64		16	100		5			5							36		9	ОПК-1, 3; ПК-5			
50		Итого по Блокам 2 и 3			7236	7236	3564			3672		201	25	21	25	25	27	27	30	21		-							
52	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции					
53					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
54	Б2	Блок 2 «Практика»			6	2016	2016	1656			360		56		11	10	10	15	10										
55	Б2.1	Научно-производственная	Вар	✓		720	720	576			144		20				10	10					36	1.50			ПК-5, 6		
56	Б2.2	Педагогическая	Вар	✓		1296	1296	1080			216		36		11	10	10	5					36	1.50			ОПК-8; ПК-2; УК-4, 5, 6		
59	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции					
60					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
61	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				5220	5220	1908			3312		145		25	10	15	15	12	17	30	21							
62	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	Вар	✓		5220	5220	1908			3312		145		25	10	15	15	12	17	30	21	36	1.50			ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; УК-1, 2, 3		
65	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Экз	Зач	Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции						
66							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
67	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация (итоговая аттестация)»					324	324	72			36	216	36	9								9	-			ОПК-6; УК-4, 5		
69	Индекс	Наименование	Экз	За	Реф	Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции							
70							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
71	Б4.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена	1				108	108	36			36	36	36	3								3	-					

ПЛАН Учебный план аспирантов '09.06.01(0)-Системы_авт_проектир-2015-2016.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов						ЗЕТ Факт	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции						
		Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4											
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СРС	Контроль	тр 1 [2]	тр 2 [2]	тр 3 [2]	тр 4 [2]	тр 5 [2]	тр 6 [2]					тр 7 [2]	тр 8 [1]				
								Лек	Лаб	Пр																ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
72	Б4.Г.1	Государственный экзамен (кандидатский экзамен по специальности в соответствии с темой научно-квалификационной работы)			8			108	108	36								36	36	3						3	ОПК-6; УК-4, 5		
77	Индекс	Наименование	Вар.	Расср.	Всего часов						ЗЕТ									Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Компетенции							
78					По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СРС	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
79	Б4.Д	Подготовка и защита НКР						216	216	36															6				
80	Б4.Д.1	Подготовка и представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			Баз	<input checked="" type="checkbox"/>		8						216	216	36										6	36	1.50	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '09.06.01(0)-Системы_авт_проектир-2015-2016.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2015

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
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 распр. практ. и НИР					582.3	-	424	616	-	584	584	-	560	516	-	360	432
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				1		1	1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	1	1	4	2	2	3	2	1			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	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 '09.06.01(0)-Системы_авт_проектир-2015-2016.plax', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2015

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 информатика 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