

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Григорьев С.Н.

№ 09.06.01/А-1-0/2015  
2015 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

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

09.06.01

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

Направленность (профиль) программы аспирантуры "Автоматизация и управления технологическими процессами и производствами (в машиностроении)"

**Кафедра:** Компьютерные системы управления

**Отдел** Центр подготовки кадров высшей квалификации

**Виды деят.:** научно-исследовательская деятельность в области разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в применении 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

/ Подураев Ю.В./  
  
/ Зиневич Н.Н./  
  
/ Нежметдинов Р.А./  
  
/ Мартинов Г.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



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

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции				
		Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4										
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС		Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ								
								Лек	Лаб	Пр																тр 1 [2]	тр 2 [2]	тр 3 [2]	тр 4 [2]
4	Итого	4	9	2	8640	8640	4076	272		204	4420	144	240	30	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	30	-					
8	Б=30% В=70% ДВ(от В)=47.6%						41%	62%	0%	38%	49%	10%												-					
9	Б1 Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	3	2	1080	1080	440	272		168	532	108	30	5	9	5	5	3	3					-					
11	Б1.В Базовая часть	2		2	324	324	112	32		80	140	72	9		9									-					
12	Б1.В.1 История и философия науки	2		2	144	144	48	32		16	60	36	4		4									36		27	ОПК-1, 2, 5; УК-1, 3, 5		
15	Б1.В.2 Иностранный язык	2		2	180	180	64			64	80	36	5		5									36		6	УК-4		
20	Б1.В Вариативная часть	1	3		756	756	328	240		88	392	36	21	5		5	5	3	3					-					
22	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	1	1		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-2, 8; УК-3, 5, 6		
26	Б1.В.ОД.2 Автоматизация и управления технологическими процессами и производствами (в машиностроении)	6			216	216	104	64		40	76	36	6				3	3						36		11	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 3, 7, 8; УК-1, 3, 6		
31	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору		2		360	360	160	128		32	200		10			5	5							-					
33	Б1.В.ДВ.1																												
34	1 Объектно-ориентированное проектирование и программирование		3		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		3		180	180	80	64		16	100		5			5								36		9	ПК-1, 2; УК-1		
40	Б1.В.ДВ.2																												
41	1 Когнитивные технологии проектной деятельности		4		180	180	80	64		16	100		5			5								36		9	ОПК-1, 3; ПК-5		
44	2 Информационные системы в автоматизированном производстве		4		180	180	80	64		16	100		5			5								36		11	ОПК-6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 6, 12; УК-1, 3, 6		
50	Итого по блокам 2 и 3		6		7236	7236	3564				3672		201	25	21	25	25	27	27	30	21			-					
52	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.			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	ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
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, 3, 7, 8	
56	Б2.2 Педагогическая	Вар	☑		2-5	1296	1296	1080			216		36			11	10	10	5					36	1.50			ОПК-8; ПК-2; УК-4, 5, 6	
59	Индекс	Наименование	Вар.	Распр.			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	ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
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	☑		1-8	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.	Распр.	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	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
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	Рефр	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	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
71	Б4.Г Подготовка и сдача государственного экзамена				1						108	108	36											3	-				

ПЛАН Учебный план аспирантов '09.06.01(0)-Авт\_и\_упр-2015-2016.р\ах', код направления 09.06.01, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	Компетенции					
		Экзамены	Зачеты	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4										
								из них			СРС		Контроль	тр 1	тр 2	тр 3	тр 4	тр 5	тр 6	тр 7					тр 8				
								Лек	Лаб	Пр				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ				
72	Б4.Г.1	Государственный экзамен (кандидатский экзамен по специальности в соответствии с темой научно-квалификационной работы)			8						36													3	36		3	ОПК-6; УК-4, 5	
77	Индекс	Наименование	Бар.	Распр.			Всего часов						ЗЕТ																
78					По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.		Компетенции	
79	Б4.Д	Подготовка и защита НКР			216	216	36				180		6											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)-Авт\_и\_упр-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 расср. 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)-Авт\_и\_упр-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