

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Учебно-методическим советом  
Протокол № 03-16 от 18.03.2016

12.04.01

Программа магистратуры (направление подготовки) "Приборостроение"

Направленность (профиль) программы "Приборы и методы контроля качества и диагностики в промышленности"

**Кафедра:** Измерительные информационные системы

**Факультет:** Информационные технологии и системы управления

Квалификация: <i>Магистр</i>
Программа подготовки: <i>академ. магистратура</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>2г</i>
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность (основной)
- проектная деятельность

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1408

30.10.2014

### Согласовано

Проректор по УР

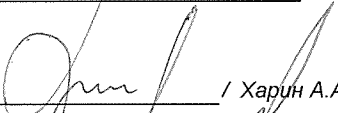
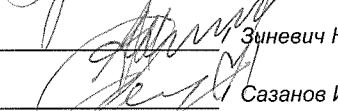
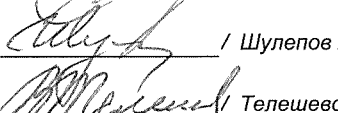
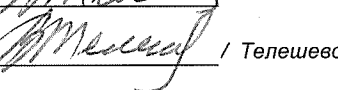


Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

Руководитель программы магистратуры (направления подготовки)

Руководитель направленности (профиля) программы

 / Харин А.А./  
 / Зиневич Н.Н./  
 / Сазанов И.И./  
 / Шулепов А.В./  
 / Телешевский В.И./  
 / Телешевский В.И./

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				
И	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	11 1/3	11 1/3	22 2/3	11 1/3	1	12 1/3	35
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
У Учебная практика (рассред.)		4	4				4
П Производственная практика					4	4	4
Пр Производственная практика (рассред.)	6 2/3	2 2/3	9 1/3	6 2/3	10	16 2/3	26
Г Гос. экзамены и/или защита диссертации					6	6	6
К Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
<b>Итого</b>	23	29	52	23	29	52	104
Студентов							
Групп							

ПЛАН Учебный план магистров '12.04.01(0)-ИИСиТ\_ПИМ-2016-2017.plm.xml', код направления 12.04.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	пределение по курсам и семест				Закрепленная кафедра	
							в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2					
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	тр 1 [1]			тр 2 [1]		тр 3 [1]		тр 4 [1]			
					Лек	Лаб	Пр			ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование					
4	Итого	10	10	2	1	4320	4320	820	158	208	454	2600	360	120	30	30	30	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	10	2	1	4320	4320	820	158	208	454	2600	360	120	30	30	30	30		
8	Б=27% В=73% ДВ(от В)=45.4%							38%	19%	25%	55%	45%	17%							
9	Итого по блоку Б1	10	10	2	1	2160	2160	820	158	208	454	980	360	60	20	20	20			
11	Б=27% В=73% ДВ(от В)=45.4%							38%	19%	25%	55%	45%	17%							
12	Б1	10	10	2	1	2160	2160	820	158	208	454	980	360	60	20	20	20			
13	Дисциплины (модули)																			
14	Б1.Б	1	5			576	576	216	38	48	130	324	36	16	8	5	3			
15	Б1.Б.1		1			72	72	32			32	40		2	2			6	Иностранный язык	
18	Б1.Б.2	2				108	108	32	8		24	40	36	3		3		27	Философия	
21	Б1.Б.3		2			72	72	32	6	16	10	40		2		2		3	Измерительные информационные системы	
24	Б1.Б.4		1			108	108	40	8	16	16	68		3	3			3	Измерительные информационные системы	
27	Б1.Б.5		1			108	108	48	8	16	24	60		3	3			3	Измерительные информационные системы	
30	Б1.Б.6		3			108	108	32	8		24	76		3			3	28	Финансовый менеджмент	
34	Б1.В	9	5	2	1	1584	1584	604	120	160	324	656	324	44	12	15	17			
35	Б1.В.ОД	5	3	1		864	864	336	66	96	174	348	180	24	2	9	13			
37	Б1.В.ОД.1	23		2		252	252	88	16	24	48	92	72	7		3	4	3	Измерительные информационные системы	
41	Б1.В.ОД.2		3			108	108	40	8		32	68		3		3		3	Измерительные информационные системы	
44	Б1.В.ОД.3	23				216	216	80	16	24	40	64	72	6		3	3	3	Измерительные информационные системы	
47	Б1.В.ОД.4		3			108	108	48	10	24	14	60		3		3		3	Измерительные информационные системы	
50	Б1.В.ОД.5	2				108	108	48	8	16	24	24	36	3		3		3	Измерительные информационные системы	
53	Б1.В.ОД.6		1			72	72	32	8	8	16	40		2	2			19	Станки	
57	Б1.В.ДВ	4	2	1	1	720	720	268	54	64	150	308	144	20	10	6	4			
59	Б1.В.ДВ.1																			
60	Б1.В.ДВ.1																			
61	1	Основа научных исследований, организация и планирование эксперимента	1			108	108	32	8	8	16	40	36	3	3			3	Измерительные информационные системы	
64	2	Детали приборов и основы конструирования	1			108	108	32	8	8	16	40	36	3	3			3	Измерительные информационные системы	
66	Б1.В.ДВ.2																			
67	Б1.В.ДВ.2																			
68	1	Преобразование измерительных сигналов	1		1	108	108	40	8	20	12	32	36	3	3			3	Измерительные информационные системы	
71	2	Методы и средства измерений испытаний и контроля	1		1	108	108	40	8	20	12	32	36	3	3			3	Измерительные информационные системы	
73	Б1.В.ДВ.3																			
74	Б1.В.ДВ.3																			
75	1	Метрологическая экспертиза технической документации	1			144	144	48	10		38	60	36	4	4			3	Измерительные информационные системы	

ПЛАН Учебный план магистров '12.04.01(0)-ИИСиТ\_ПИМ-2016-2017.plm.xml', код направления 12.04.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ	пределение по курсам и семестрам				Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль		Факт	Курс 1		Курс 2		Код	Наименование
									из них							ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
									Лек	Лаб	Пр										
78	2	Прикладная метрология	1				144	144	48	10		38	60	36	4	4				3	Измерительные информационные систе
81	Б1.В.ДВ.4																				
82	1	Цифровая обработка измерительных сигналов		2			108	108	48	8	20	20	60		3		3			3	Измерительные информационные системы
85	2	Пакеты прикладных программ для разработок		2			108	108	48	8	20	20	60		3		3			3	Измерительные информационные системы
88	Б1.В.ДВ.5																				
89	1	Моделирование технологических процессов и систем	3		3		144	144	60	12	16	32	48	36	4			4		3	Измерительные информационные системы
92	2	Метрологическое обеспечение измерительных информационных систем	3		3		144	144	60	12	16	32	48	36	4			4		3	Измерительные информационные системы
95	Б1.В.ДВ.6																				
96	1	Теория интегральных преобразований		2			108	108	40	8		32	68		3		3			3	Измерительные информационные системы
99	2	Технология приборостроения		2			108	108	40	8		32	68		3		3			3	Измерительные информационные систе
105	Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ						
106							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
107	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					1836	1836					1620		51	10	10	10	21		
109	Б2.У	Учебная практика					216	216					216		6		6				
110	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2	216	216					216		6		6				
116	Б2.П	Производственная практика					1620	1620					1404		45	10	4	10	21		
117	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика), стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		13	432	432					432		12	6		6			
118	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		1-4	972	972					972		27	4	4	4	15		
119	Б2.П.3	Преддипломная практика, стационарная	Вар	<input type="checkbox"/>		4	216	216							6				6		
122	Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов								ЗЕТ						
123							По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
124	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324							9				9		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '12.04.01(0)-ИИСиТ\_Пим-2016-2017.plm.xml', код направления 12.04.01, год начала подготовки 2016

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				117	133	120	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	27%	73%	45.4%	60	60	60	40	20	20	20	20	
Дисциплины (модули)	27%	73%	45.4%	60	60	60	40	20	20	20	20	
Базовая часть				12	18	16	13	8	5	3	3	
Вариативная часть				42	48	44	27	12	15	17	17	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	51	20	10	10	31	10	21
Базовая часть												
Вариативная часть				51	54	51	20	10	10	31	10	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть						9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы					10							
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					19.27%						
	в интерактивной форме					17%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.7	-	54	52	-	54	49.1
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					40	-	36	48	-	36	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					23.5	-	24	25.5	-	23	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					12.7	-	15.2	16	-	14.5	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)											
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						7	4	3	3	3	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												