

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет  
"СТАНКИН"  
Институт автоматизации и робототехники

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Учебно-методическим советом  
вуза

Протокол № 01/14 от 11.05.2014

12.04.01

Программа магистратуры (направление подготовки): "Приборостроение"

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

Кафедра: измерительных информационных систем и технологий

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

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

2017

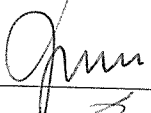
Образовательный стандарт

1408

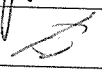
30.10.2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Харин А.А./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

Директор ИАР

 / Подураев Ю.В./

Зав. кафедрой

 / Шулепов А.В./


Директор ЕД

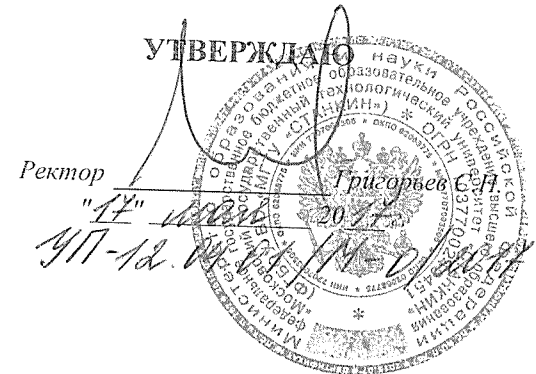
 / Нежметдинов Р.А./

Руководитель магистерской программы

 / Телешевский В.И./

Руководитель направленности (профиля) программы

 / Телешевский В.И./





Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ	пределение по курсам и семестр				Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Факт		Курс 1		Курс 2			
								из них			КСР			Контроль	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	
								Лек	Лаб	Пр									ЗЕТ
Код	Наименование																		
4	Итого	10	9	2	4320	4320	756	146	212	398	2664	360	120	30	30	30	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	9	2	4320	4320	756	146	212	398	2664	360	120	30	30	30	30		
8	Б=27% В=73% ДВ(от В)=50%						35%	19%	28%	53%	48%	17%							
9	Итого по блоку Б1	10	9	2	2160	2160	756	146	212	398	1044	360	60	20	20	20			
11	Б=27% В=73% ДВ(от В)=50%						35%	19%	28%	53%	48%	17%							
12	Б1 Дисциплины (модули)	10	9	2	2160	2160	756	146	212	398	1044	360	60	20	20	20			
14	Б1.Б Базовая часть	1	5		576	576	192	34	48	110	348	36	16	8	5	3			
15	Б1.Б.1 Деловой иностранный язык		1		72	72	16			16	56		2	2			6	иностраннх языков	
18	Б1.Б.2 История и методология приборостроения	2			108	108	24	4		20	48	36	3		3		27	философии	
21	Б1.Б.3 Информационные технологии в приборостроении		2		72	72	32	6	16	10	40		2		2		3	измерительных информационных систем и технологий	
24	Б1.Б.4 Математическое моделирование в приборных системах		1		108	108	40	8	16	16	68		3	3			3	измерительных информационных систем и технологий	
27	Б1.Б.5 Общая теория измерений		1		108	108	48	8	16	24	60		3	3			3	измерительных информационных систем и технологий	
30	Б1.Б.6 Экономическая оценка инженерных решений		3		108	108	32	8		24	76		3			3	28	финансового менеджмента	
35	Б1.В Вариативная часть	9	4	2	1584	1584	564	112	164	288	696	324	44	12	15	17			
37	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	5	2	1	792	792	296	58	84	154	316	180	22		9	13			
38	Б1.В.ОД.1 Измерительные информационные системы	2		2	108	108	48	8	12	28	24	36	3		3		3	измерительных информационных систем и технологий	
41	Б1.В.ОД.2 Фундаментальные проблемы измерений		3		108	108	40	8		32	68		3			3	3	измерительных информационных систем и технологий	
44	Б1.В.ОД.3 Автоматизация измерений, испытаний и контроля	23			216	216	80	16	24	40	64	72	6		3	3	3	измерительных информационных систем и технологий	
47	Б1.В.ОД.4 Микропроцессорные технологии в измерительных системах		3		108	108	48	10	24	14	60		3			3	3	измерительных информационных систем и технологий	
50	Б1.В.ОД.5 Мониторинг технологических процессов и систем	2			108	108	40	8	12	20	32	36	3		3		3	измерительных информационных систем и технологий	
53	Б1.В.ОД.6 Метрологическое обеспечение измерительных информационных систем	3			144	144	40	8	12	20	68	36	4			4	3	измерительных информационных систем и технологий	
58	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	2	1	792	792	268	54	80	134	380	144	22	12	6	4			
60	Б1.В.ДВ.1																		
61	1 Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1			108	108	32	8	8	16	40	36	3	3			3	измерительных информационных систем и технологий	
64	2 Детали приборов и основы конструирования	1			108	108	32	8	8	16	40	36	3	3			3	измерительных информационных систем и технологий	
67	Б1.В.ДВ.2																		
68	1 Преобразование измерительных сигналов	1			180	180	40	8	20	12	104	36	5	5			3	измерительных информационных систем и технологий	
71	2 Методы и средства измерений испытаний и контроля	1			180	180	40	8	20	12	104	36	5	5			3	измерительных информационных систем и технологий	
74	Б1.В.ДВ.3																		
75	1 Метрологическая экспертиза технической документации	1			144	144	48	10		38	60	36	4	4			3	измерительных информационных систем и технологий	

ПЛАН Учебный план магистров '12.04.01(0)-ИИСиТ\_2017\_18.plm.xml', код направления 12.04.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ	пределение по курсам и семестрам				Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	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			144	144	48	10		38	60	36	4	4				3	измерительных информационных систе	
81	Б1.В.ДВ.4																			
82	1	Цифровая обработка измерительных сигналов			108	108	48	8	20	20	60		3		3			3	измерительных информационных систем и технологий	
85	2	Пакеты прикладных программ для разработок			108	108	48	8	20	20	60		3		3			3	измерительных информационных систем и технологий	
88	Б1.В.ДВ.5																			
89	1	Моделирование технологических процессов и систем			144	144	60	12	16	32	48	36	4			4		3	измерительных информационных систем и технологий	
92	2	Методология оценки соответствия требованиям технических регламентов и стандартов			144	144	60	12	16	32	48	36	4			4		3	измерительных информационных систем и технологий	
95	Б1.В.ДВ.6																			
96	1	Пространственная метрология			108	108	40	8	16	16	68		3		3			3	измерительных информационных систе	
99	2	Технология приборостроения			108	108	40	8	16	16	68		3		3			3	измерительных информационных систе	
105	Индекс	Наименование			Экз	Зач. с О.	КП	Всего часов					ЗЕТ							
106								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.		СРС	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
107	Б2	Практики						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	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	Всего часов					ЗЕТ							
123								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.		СРС	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\_2017\_18.plm.xml', код направления 12.04.01, год начала подготовки 2017

	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%	50%	60	60	60	40	20	20	20	20	
Дисциплины (модули)	27%	73%	50%	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				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					19.32%						
	в интерактивной форме					17.9%						
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)					21.6	-	19.8	24	-	23	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					11.7	-	12.5	15.2	-	14.5	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)											
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	3	3	3	3	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												