

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Учебно-методическим советом
вуза

Протокол № 01/14 от 11.05.2014

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

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

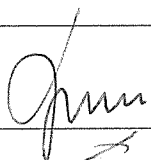
Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность (основная)
- проектная деятельность

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./

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								Факт	пределение по курсам и семестр				Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Курс 1		Курс 2		Код	Наименование			
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль		тр 1 [1]	тр 2 [1]				тр 3 [1]	тр 4 [1]
								Лек	Лаб	Пр										
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				36	6	Иностранный язык
18	Б1.Б.2 История и методология приборостроения	2			108	108	24	4		20	48	36	3		3			36	27	Философия
21	Б1.Б.3 Информационные технологии в приборостроении		2		72	72	32	6	16	10	40		2		2			36	3	Измерительные информационные системы и технологии
24	Б1.Б.4 Математическое моделирование в приборных системах		1		108	108	40	8	16	16	68		3	3				36	3	Измерительные информационные системы и технологии
27	Б1.Б.5 Общая теория измерений		1		108	108	48	8	16	24	60		3	3				36	3	Измерительные информационные системы и технологии
30	Б1.Б.6 Экономическая оценка инженерных решений		3		108	108	32	8		24	76		3			3		36	28	Финансовый менеджмент
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			36	3	Измерительные информационные системы и технологии
41	Б1.В.ОД.2 Фундаментальные проблемы измерений		3		108	108	40	8		32	68		3			3		36	3	Измерительные информационные системы и технологии
44	Б1.В.ОД.3 Автоматизация измерений, испытаний и контроля	23			216	216	80	16	24	40	64	72	6		3	3		36	3	Измерительные информационные системы и технологии
47	Б1.В.ОД.4 Микропроцессорные технологии в измерительных системах		3		108	108	48	10	24	14	60		3			3		36	3	Измерительные информационные системы и технологии
50	Б1.В.ОД.5 Мониторинг технологических процессов и систем	2			108	108	40	8	12	20	32	36	3		3			36	3	Измерительные информационные системы и технологии
53	Б1.В.ОД.6 Метрологическое обеспечение измерительных информационных систем	3			144	144	40	8	12	20	68	36	4			4		36	3	Измерительные информационные системы и технологии
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				36	3	Измерительные информационные системы и технологии
64	2 Детали приборов и основы конструирования	1			108	108	32	8	8	16	40	36	3	3				36	3	Измерительные информационные системы и технологии
67	Б1.В.ДВ.2																			
68	1 Преобразование измерительных сигналов	1			180	180	40	8	20	12	104	36	5	5				36	3	Измерительные информационные системы и технологии
71	2 Методы и средства измерений испытаний и контроля	1			180	180	40	8	20	12	104	36	5	5				36	3	Измерительные информационные системы и технологии
74	Б1.В.ДВ.3																			
75	1 Метрологическая экспертиза технической документации	1			144	144	48	10		38	60	36	4	4				36	3	Измерительные информационные системы и технологии

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 семестр				Часов в ЗЕТ	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		Код	Наименование				
								Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]				тр 4 [1]			
																						ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
78	2	Прикладная метрология			1			144	144	48	10		38	60	36	4	4				36	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			36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
85	2	Пакеты прикладных программ для разработок				2		108	108	48	8	20	20	60		3		3			36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
88	Б1.В.ДВ.5																							
89	1	Моделирование технологических процессов и систем			3		3	144	144	60	12	16	32	48	36	4			4		36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
92	2	Методология оценки соответствия требованиям технических регламентов и стандартов			3		3	144	144	60	12	16	32	48	36	4			4		36	3	Измерительные информационные системы и технологии	
95	Б1.В.ДВ.6																							
96	1	Пространственная метрология				2		108	108	40	8	16	16	68		3		3			36	3	Измерительные информационные систе	
99	2	Технология приборостроения				2		108	108	40	8	16	16	68		3		3			36	3	Измерительные информационные систе	
105	Индекс	Наименование			Экз	Зач. с О.	КП	Всего часов					ЗЕТ					Часов в ЗЕТ						
106							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				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"/>		216	216					216		6		6			36			
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"/>		432	432					432		12	6		6		36			
118	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа (стационарная)			Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		972	972					972		27	4	4	4	15	36			
119	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)			Вар	<input type="checkbox"/>		216	216							6				6	36			
122	Индекс	Наименование			Экз	Зач. с О.	КП	Всего часов					ЗЕТ					Часов в ЗЕТ						
123							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					
124	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324							9				9	36			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '12.04.01(0)-ИИСиТ_2017_18.ppt.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, 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					19.32%						
	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 расср. 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)												