

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 № 01/17 от 11.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

12.03.01

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Приборостроение"

Направленность (профиль) программы: "Информационно-измерительная техника и технологии"

Кафедра: измерительных информационных систем и технологий

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность (основной)
- проектно-конструкторская деятельность

Год начала подготовки 2017

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 959

03.09.2015

УТВЕРЖДАЮ



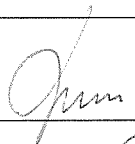
Григорьев С.Н.

2017 г.

01/5-0/2017

СОГЛАСОВАНО

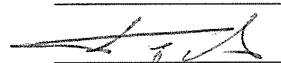
Проректор по УР

 / Харин А.А./

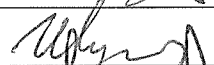
Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

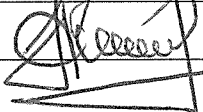
Директор ИАР

 / Подуряев Ю.В./

Зав. кафедрой

 / Шулепов А.В./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	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 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]	тр 8 [1]		
										Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
4	Итого	31	38		2	2	8733	8733	3303	1276	668	1359	3441	1341	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	31	38		2	2	8733	8733	3303	1276	668	1359	3441	1341	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=30.3%								43%	39%	20%	41%	40%	17%												
9	Итого по блоку Б1	31	38		2	2	7761	7761	3303	1276	668	1359	3117	1341	213	30	30	30	24	30	24	30	15			
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=30.3%								43%	39%	20%	41%	40%	17%												
12	Б1 Дисциплины (модули)	31	38		2	2	7761	7761	3303	1276	668	1359	3117	1341	213	30	30	30	24	30	24	30	15			
14	Б1.Б Базовая часть	19	17		1	1	3996	3996	1662	630	308	724	1506	828	111	23	22	22	16	11	3	6	8			
15	Б1.Б.1 История	1					108	108	42	16		26	21	45	3	3								27	философии	
18	Б1.Б.2 Философия	3	2				216	216	84	32		52	87	45	6		3	3						27	философии	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				324	324	156			156	132	36	9	3	2	2	2					6	иностранных языков	
24	Б1.Б.4 Экономика		5				108	108	50	20		30	58		3					3				28	финансового менеджмента	
27	Б1.Б.5 Математика	12	3				432	432	192	84		108	150	90	12	4	4	4				3		13	прикладной математики	
30	Б1.Б.6 Физика	1-3					432	432	174	72	48	54	123	135	12	4	4	4						25	физики	
33	Б1.Б.7 Информатика	2	1				216	216	94	36	40	18	77	45	6	3	3							9	информационных технологий и вычисл	
36	Б1.Б.8 Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				180	180	72	36	16	20	63	45	5	3	2							4	инженерной графики	
39	Б1.Б.9 Теория прочности		3				108	108	40	16	12	12	68		3			3						20	теоретической механики и сопротивлен	
42	Б1.Б.10 Химия		1				108	108	32	12	12	8	76		3	3								10	композиционных материалов	
45	Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					108	108	32	16	16		31	45	3		3							10	композиционных материалов	
48	Б1.Б.12 Электротехника и электроника	45					216	216	94	40	44	10	32	90	6				3	3				30	электротехники, электроники и автомат	
51	Б1.Б.13 Метрология	4	3				216	216	84	32		52	87	45	6			3	3					3	измерительных информационных систе	
54	Б1.Б.14 Взаимозаменяемость и нормирование точности	4				4	144	144	54	24		30	45	45	4				4					3	измерительных информационных систем и технологий	
57	Б1.Б.15 Основы проектирования приборов и систем	3	45			5	396	396	158	54	52	52	193	45	11			3	3	5				3	измерительных информационных систем и технологий	
60	Б1.Б.16 Основы автоматического управления	6					108	108	60	24	20	16	12	36	3						3			30	электротехники, электроники и автомат	
63	Б1.Б.17 Компьютерные технологии в приборостроении	78					288	288	108	40	48	20	99	81	8							3	5	3	измерительных информационных систем и технологий	
66	Б1.Б.18 Системы экологического управления предприятием		7				108	108	50	20		30	58		3								3	5	инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности	
69	Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности		8				108	108	50	20		30	58		3								3	5	инженерной экологии и безопасности ж	
72	Б1.Б.20 Физическая культура и спорт		24				72	72	36	36			36		2		1		1					26	физического воспитания и спорта	
77	Б1.В Вариативная часть	12	21		1	1	3765	3765	1641	646	360	635	1611	513	102	7	8	8	8	19	21	24	7			
79	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	7	16		1	1	2556	2556	1096	460	232	404	1154	306	71	7	8	8	5	14	15	11	3			
80	Б1.В.ОД.1 Русский язык и культура речи		1				108	108	50			50	58		3	3									6	иностранных языков
83	Б1.В.ОД.2 Правоведение		7				108	108	50	20		30	58		3							3			27	философии
86	Б1.В.ОД.3 Экономическое обоснование инженерных решений	8					108	108	50	20		30	22	36	3								3		28	финансового менеджмента
89	Б1.В.ОД.4 Введение в специальность		1-3				324	324	132	60	20	52	192		9	4	2	3							3	измерительных информационных систе
92	Б1.В.ОД.5 Теоретическая механика		2				108	108	50	20		30	58		3		3								20	теоретической механики и сопротивлен
95	Б1.В.ОД.6 Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств		2-5				360	360	146	68	48	30	214		10		3	2	2	3				2	высокоэффективных технологий обработки	
98	Б1.В.ОД.7 Информационные технологии	3	4				216	216	94	36	32	26	77	45	6			3	3						9	информационных технологий и вычисл

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	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 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]	тр 8 [1]							
										Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ						
101	Б1.В.ОД.8	Теория и расчет измерительных преобразователей	5	6			6	252	252	110	42	32	36	97	45	7						3	4					3	измерительных информационных систем и технологий		
104	Б1.В.ОД.9	Основы технического регулирования		5			108	108	50	26	8	16	58		3							3						3	измерительных информационных систе		
107	Б1.В.ОД.10	Калиметрия и управление качеством	6	5			216	216	88	56		32	83	45	6							2	4					1	автоматизированных систем обработки		
110	Б1.В.ОД.11	Технология приборостроения		6			108	108	58	22	20	16	50		3								3					3	измерительных информационных систе		
113	Б1.В.ОД.12	Теоретические основы ИИТ	7				144	144	50	20	16	14	49	45	4										4			3	измерительных информационных систе		
116	Б1.В.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	56	7		7	396	396	168	70	56	42	138	90	11							3	4	4				3	измерительных информационных систем и технологий		
121	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	5			1209	1209	545	186	128	231	457	207	31							3	5	6	13	4					
123		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		26			93	93	93				93															26	физического воспитания и спорта		
127	Б1.В.ДВ.1																														
128	1	Психология		6			108	108	50	20		30	58		3								3					27	философии		
131	2	Социология		6			108	108	50	20		30	58		3								3					27	философии		
134	Б1.В.ДВ.2																														
135	1	Пакеты прикладных программ для исследований и разработок	5	4			288	288	114	50	48	16	129	45	8								3	5				3	измерительных информационных систем и технологий		
138	2	Пакеты прикладных программ для анализа данных	5	4			288	288	114	50	48	16	129	45	8								3	5				3	измерительных информационных систем и технологий		
141	Б1.В.ДВ.3																														
142	1	Преобразование измерительных сигналов	6				108	108	60	24	16	20	12	36	3								3					3	измерительных информационных систем и технологий		
145	2	Законодательная метрология	6				108	108	60	24	16	20	12	36	3								3					3	измерительных информационных систе		
148	Б1.В.ДВ.4																														
149	1	Физическая и прикладная оптика		7			144	144	50	20	16	14	94		4										4			25	физики		
152	2	Конструкция и расчет оптических приборов		7			144	144	50	20	16	14	94		4										4			3	измерительных информационных систем и технологий		
155	Б1.В.ДВ.5																														
156	1	Прикладная метрология	7				180	180	60	20	16	24	75	45	5											5			3	измерительных информационных систе	
159	2	Пространственная метрология	7				180	180	60	20	16	24	75	45	5											5			3	измерительных информационных систе	
162	Б1.В.ДВ.6																														
163	1	Технология разработки стандартов	7				144	144	68	32	16	20	31	45	4											4			3	измерительных информационных систе	
166	2	Стандарты корпораций	7				144	144	68	32	16	20	31	45	4											4			3	измерительных информационных систе	
169	Б1.В.ДВ.7																														
170	1	Организация и планирование эксперимента	8				144	144	50	20	16	14	58	36	4												4		3	измерительных информационных систем и технологий	
173	2	Компьютерная микроскопия	8				144	144	50	20	16	14	58	36	4												4		3	измерительных информационных систе	
179	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																	
180								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
181	Б2	Практики						648	648				324		18								6		6		6				
183	Б2.У	Учебная практика						216	216				216		6									6							

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра												
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	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	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ											
										Лек	Лаб	Пр	СРС												тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]	тр 8 [1]			
184	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности, стационарная)						216	216							6																			
190	Б2.П	Производственная практика						432	432					108		12						6					6								
191	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)						216	216							6						6													
192	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)						108	108					108		3													3						
193	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)						108	108							3															3				
196	Индекс	Наименование						Всего часов						ЗЕТ	ЗЕТ																				
197		Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СРС	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
198	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324							9															9				

