

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 бакалавров

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 3/18 от 29.05.2018

И.о. ректор  Катасова Е.Г.
УП-АИР 15-0/2018

12.03.01

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Приборостроение"

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

Кафедра: Измерительные информационные системы и технологии

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 959

03.09.2015

Виды деятельности


- научно-исследовательская деятельность (основной)
- проектно-конструкторская деятельность

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

 / Еленева Ю.Я./


Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

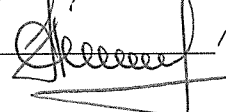
Директор ИАР

 / Подураев Ю.В./

Зав. кафедрой

 / Будкин Ю.В./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

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																				
Числа																																																																								
Нед	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																				
I																		Э	Э	Э	Э	К	К																																																	
II																		Э	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У					
III																		Э	Э	Э	Э	К	К																																																	
IV																		Э	Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	13	30	17	17	34	17	9	26	124
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	3	7	4	2	6	29
У	Учебная практика (рассред.)					4	4							4
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
П	Производственная практика (рассред.)											2	2	2
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	5	7	2	8	10	37
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '12.03.01(0)-2018_19.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				Код	Наименование	
		из них			ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ										
		Лек	Лаб	Пр																тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]					тр 6 [1]
4	Итого	31	38		2	2	8733	8733	3303	1276	668	1359	3441	1341	240	240	30	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	240	30	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	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	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	111	23	22	22	16	11	3	6	8	-				
15	Б1.Б.1 История	1					108	108	42	16		26	21	45	3	3	3								36		27	Философия	
18	Б1.Б.2 Философия	3	2				216	216	84	32		52	87	45	6	6		3	3						36		27	Философия	
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				324	324	156			156	132	36	9	9	3	2	2	2					36		6	Иностранный язык	
24	Б1.Б.4 Экономика		5				108	108	50	20		30	58		3	3				3					36		28	Финансовый менеджмент	
27	Б1.Б.5 Математика	12	3				432	432	192	84		108	150	90	12	12	4	4	4						36		13	Прикладная математика	
30	Б1.Б.6 Физика	1-3					432	432	174	72	48	54	123	135	12	12	4	4	4						36		25	Физика	
33	Б1.Б.7 Информатика	2	1				216	216	94	36	40	18	77	45	6	6	3	3							36		9	Информационные технологии и вычислительная техника	
36	Б1.Б.8 Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2				180	180	72	36	16	20	63	45	5	5	3	2							36		4	Инженерная графика	
39	Б1.Б.9 Теория прочности		3				108	108	40	16	12	12	68		3	3		3							36		20	Теоретическая механика и сопротивление материалов	
42	Б1.Б.10 Химия		1				108	108	32	12	12	8	76		3	3	3								36		10	Композиционные материалы	
45	Б1.Б.11 Материаловедение и технология конструкционных материалов	2					108	108	32	16	16		31	45	3	3		3							36		10	Композиционные материалы	
48	Б1.Б.12 Электротехника и электроника	45					216	216	94	40	44	10	32	90	6	6			3	3					36		30	Электротехника, электроника и автоматизация	
51	Б1.Б.13 Метрология	4	3				216	216	84	32		52	87	45	6	6		3	3						36		3	Измерительные информационные системы	
54	Б1.Б.14 Взаимозаменяемость и нормирование точности	4			4		144	144	54	24		30	45	45	4	4			4						36		3	Измерительные информационные системы	
57	Б1.Б.15 Основы проектирования приборов и систем	3	45		5		396	396	158	54	52	52	193	45	11	11			3	3	5				36		3	Измерительные информационные системы	
60	Б1.Б.16 Основы автоматического управления	6					108	108	60	24	20	16	12	36	3	3				3					36		30	Электротехника, электроника и автоматизация	
63	Б1.Б.17 Компьютерные технологии в приборостроении	78					288	288	108	40	48	20	99	81	8	8					3	5			36		3	Измерительные информационные системы	
66	Б1.Б.18 Системы экологического управления предприятием		7				108	108	50	20		30	58		3	3					3				36		5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
69	Б1.Б.19 Безопасность жизнедеятельности		8				108	108	50	20		30	58		3	3					3				36		5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности	
72	Б1.Б.20 Физическая культура и спорт		24				72	72	36	36			36		2	2			1		1				36		26	Физическое воспитание и спорт	
77	Б1.В Вариативная часть	12	21		1	1	3765	3765	1641	646	360	635	1611	513	102	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	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	3								36		6	Иностранный язык	
83	Б1.В.ОД.2 Правоведение		7				108	108	50	20		30	58		3	3						3			36		27	Философия	
86	Б1.В.ОД.3 Экономическое обоснование инженерных решений	8					108	108	50	20		30	22	36	3	3							3		36		28	Финансовый менеджмент	
89	Б1.В.ОД.4 Введение в специальность		1-3				324	324	132	60	20	52	192		9	9	4	2	3						36		3	Измерительные информационные системы	
92	Б1.В.ОД.5 Теоретическая механика		2				108	108	50	20		30	58		3	3		3							36		20	Теоретическая механика и сопротивление материалов	
95	Б1.В.ОД.6 Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств		2-5				360	360	146	68	48	30	214		10	10		3	2	2	3				36		2	Высокоэффективные технологии обработки	
98	Б1.В.ОД.7 Информационные технологии	3	4				216	216	94	36	32	26	77	45	6	6			3	3					36		9	Информационные технологии и вычислительная техника	
101	Б1.В.ОД.8 Теория и расчет измерительных преобразователей	5	6		6		252	252	110	42	32	36	97	45	7	7					3	4			36		3	Измерительные информационные системы	
104	Б1.В.ОД.9 Основы технического регулирования		5				108	108	50	26	8	16	58		3	3					3				36		3	Измерительные информационные системы	
107	Б1.В.ОД.10 Квалиметрия и управление качеством	6	5				216	216	88	56		32	83	45	6	6					2	4			36		1	Автоматизированные системы обработки информации и коммуникации	

ПЛАН Учебный план бакалавров '12.03.01(0)-2018_19.plm.xml', код направления 12.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра				
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			Код	Наименование			
		из них			ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ											
		Лек	Лаб	Пр																тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]					тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]
110	Б1.В.ОД.11	Технология приборостроения		6			108	108	58	22	20	16	50		3	3									3	3	Измерительные информационные системы			
113	Б1.В.ОД.12	Теоретические основы ИИТ	7				144	144	50	20	16	14	49	45	4	4									36		3	Измерительные информационные системы		
116	Б1.В.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	56	7		7	396	396	168	70	56	42	138	90	11	11					3	4	4		36		3	Измерительные информационные системы		
121	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	5			1209	1209	545	186	128	231	457	207	31	31					3	5	6	13	4	-				
123		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		26			93	93	93			93													36		26	Физическое воспитание и спорт		
127	Б1.В.ДВ.1																													
128	1	Психология		6			108	108	50	20		30	58		3	3									36		27	Философия		
131	2	Социология		6			108	108	50	20		30	58		3	3									36		27	Философия		
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	8					3	5				36		3	Измерительные информационные системы	
138	2	Пакеты прикладных программ для анализа данных	5	4			288	288	114	50	48	16	129	45	8	8					3	5				36		3	Измерительные информационные системы	
141	Б1.В.ДВ.3																													
142	1	Преобразование измерительных сигналов	6				108	108	60	24	16	20	12	36	3	3								3		36		3	Измерительные информационные системы	
145	2	Законодательная метрология	6				108	108	60	24	16	20	12	36	3	3								3		36		3	Измерительные информационные системы	
148	Б1.В.ДВ.4																													
149	1	Физическая и прикладная оптика		7			144	144	50	20	16	14	94		4	4									4		36		25	Физика
152	2	Конструкция и расчет оптических приборов		7			144	144	50	20	16	14	94		4	4									4		36		3	Измерительные информационные системы
155	Б1.В.ДВ.5																													
156	1	Прикладная метрология	7				180	180	60	20	16	24	75	45	5	5									5		36		3	Измерительные информационные системы
159	2	Пространственная метрология	7				180	180	60	20	16	24	75	45	5	5									5		36		3	Измерительные информационные системы
162	Б1.В.ДВ.6																													
163	1	Технология разработки стандартов	7				144	144	68	32	16	20	31	45	4	4									4		36		3	Измерительные информационные системы
166	2	Стандарты корпораций	7				144	144	68	32	16	20	31	45	4	4									4		36		3	Измерительные информационные системы
169	Б1.В.ДВ.7																													
170	1	Организация и планирование эксперимента	8				144	144	50	20	16	14	58	36	4	4									4		36		3	Измерительные информационные системы
173	2	Компьютерная микроскопия	8				144	144	50	20	16	14	58	36	4	4									4		36		3	Измерительные информационные системы
179	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	СР	ЗЕТ	ЗЕТ	Эксп	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.				
181	Б2	Практики						648	648				324		18	18									6		6			
183	Б2.У	Учебная практика						216	216				216		6	6														
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)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				216	216				216		6	6									36	1.50				
190	Б2.П	Производственная практика						432	432				108		12	12									6		6			
191	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>				216	216						6	6									36	1.50				

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра														
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4																	
										из них							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							
192	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		8					108	108															3	3							3	36	1.50			
193	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>		8					108	108															3	3							3	36	1.50			
196	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р. к.т.р.	Всего часов			ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.									
198	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324																					9	9					9	36	1.50		

