

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 20.05.2018

И.о. ректора  Камеева Е.Г.



15.03.06

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Мехатроника и робототехника"

Направленность (профиль) программы: "Мехатроника и компьютерное управление"

Кафедра: Робототехника и мехатроника


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

Год начала подготовки 2018


Образовательный стандарт 206
12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

 / Еленева Ю.Я./

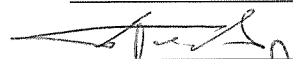
Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

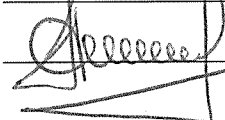
Директор ИАР

 / Подураев Ю.В./

Зав. кафедрой

 / Подураев Ю.В./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.06(0)-МиКУ-2018_19.plm.xml', код направления 15.03.06, 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
		Лек	Лаб	Пр	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 [9]								
										ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ								
4	Итого	35	41	1	4	8968	8968	3456	1470	616	1370	3190	1350	240	240	29	31	30	30	28	32	31	29	-					
6	Итого по ООП (без факультативов)	35	41	1	4	8968	8968	3456	1470	616	1370	3190	1350	240	240	29	31	30	30	28	32	31	29	-					
8	Б=50% В=50% ДВ(от В)=35.8%							43%	43%	18%	40%	40%	17%																
9	Итого по блоку Б1	35	41	1	4	7996	7996	3456	1470	616	1370	3190	1350	213	213	29	25	30	30	28	26	31	14	-					
11	Б=50% В=50% ДВ(от В)=35.8%							43%	43%	18%	40%	40%	17%																
12	Б1 Дисциплины (модули)	35	41	1	4	7996	7996	3456	1470	616	1370	3190	1350	213	213	29	25	30	30	28	26	31	14	-					
14	Б1.Б Базовая часть	22	16		1	3852	3852	1600	678	312	610	1406	846	107	107	23	16	18	14	12	12	9	3	-					
15	Б1.Б.1 История	1				108	108	40	20		20	32	36	3	3	3									36	27	Философия		
18	Б1.Б.2 Философия	3				108	108	40	20		20	23	45	3	3			3							36	27	Философия		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	5	1-4			360	360	156			156	168	36	10	10	2	2	2	2	2					36	6	Иностранный язык		
24	Б1.Б.4 Экономика	4				144	144	40	20		20	59	45	4	4				4						36	29	Экономика и управление предприятием		
27	Б1.Б.5 Математика	1-3	4			576	576	260	112		148	199	117	16	16	6	4	4	2						36	13	Прикладная математика		
30	Б1.Б.6 Информатика	2	1			180	180	88	36	40	12	92		5	5	3	2								36	11	Компьютерные системы управления		
33	Б1.Б.7 Физика	1-3				396	396	152	56	48	48	118	126	11	11	4	4	3							36	25	Физика		
36	Б1.Б.8 Химия		1			72	72	32	20	12		40		2	2	2									36	10	Композиционные материалы		
39	Б1.Б.9 Безопасность и жизнедеятельность		6			108	108	50	30	8	12	58		3	3						3				36	5	Инженерная экология и безопасность ж		
42	Б1.Б.10 Инженерная и компьютерная графика: Инженерная графика	1	2			144	144	56	20		36	52	36	4	4	3	1								36	4	Инженерная графика		
45	Б1.Б.11 Инженерная и компьютерная графика: Компьютерная графика		23			144	144	64	32	32		80		4	4		2	2							36	4	Инженерная графика		
48	Б1.Б.12 Электротехника	34				252	252	96	44	32	20	66	90	7	7			4	3						36	30	Электротехника, электроника и автомат		
51	Б1.Б.13 Детали механотронных модулей, роботов и их конструирование	4	5		5	144	144	56	16	24	16	52	36	4	4				2	2					36	15	Робототехника и мехатроника		
54	Б1.Б.14 Основы мехатроники и робототехники	5				144	144	56	28	16	12	43	45	4	4					4					36	15	Робототехника и мехатроника		
57	Б1.Б.15 Теория автоматического управления	5				144	144	56	16	16	24	43	45	4	4					4					36	15	Робототехника и мехатроника		
60	Б1.Б.16 Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем	6				108	108	40	24	16		32	36	3	3						3				36	15	Робототехника и мехатроника		
63	Б1.Б.17 Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике	67				216	216	82	48	28	6	62	72	6	6						3	3			36	15	Робототехника и мехатроника		
66	Б1.Б.18 Приводы роботов и мехатронных устройств	7	6			252	252	90	52	24	14	117	45	7	7						3	4			36	15	Робототехника и мехатроника		
69	Б1.Б.19 Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем	8	7			180	180	74	48	16	10	70	36	5	5							2	3		36	15	Робототехника и мехатроника		
72	Б1.Б.20 Физическая культура и спорт		24			72	72	72	36		36			2	2										36	26	Физическое воспитание и спорт		
77	Б1.В Вариативная часть	13	25	1	3	4144	4144	1856	792	304	760	1784	504	106	106	6	9	12	16	16	14	22	11	-					
79	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	13	1	2	2448	2448	990	500	208	282	1035	423	68	68	6	9	8	8	12	8	11	6	-					
80	Б1.В.ОД.1 Русский язык и культура речи		1			108	108	48			48	60		3	3	3									36	6	Иностранный язык		
83	Б1.В.ОД.2 Организация производства		6			108	108	48	20		28	60		3	3						3				36	29	Экономика и управление предприятием		
86	Б1.В.ОД.3 Правоведение		7			108	108	48	24		24	60		3	3							3			36	27	Философия		
89	Б1.В.ОД.4 Теоретическая механика	23				252	252	88	44	8	36	83	81	7	7		4	3							36	20	Теоретическая механика и сопротивлен		
92	Б1.В.ОД.5 Дискретная математика		2			72	72	32	16		16	40		2	2		2								36	13	Прикладная математика		
95	Б1.В.ОД.6 Прикладная механика мехатронных устройств	4				144	144	48	24		24	51	45	4	4				4						36	15	Робототехника и мехатроника		
98	Б1.В.ОД.7 Прикладная математика		5			108	108	40	20	8	12	68		3	3					3					36	13	Прикладная математика		
101	Б1.В.ОД.8 Пакет прикладных программ Matlab для исследований и разработок		4			72	72	32	16	12	4	40		2	2										36	15	Робототехника и мехатроника		

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		
		Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ								
																					тр 1 [1]	тр 2 [1]					тр 3 [1]	тр 4 [1]
104	Б1.В.ОД.9	Моделирование систем		5			108	108	48	28	12	8	60		3	3									36		15	Робототехника и мехатроника
107	Б1.В.ОД.10	Технологические процессы в машиностроении	1			108	108	40	28	12		32	36		3	3	3								36		23	Технологическое проектирование
110	Б1.В.ОД.11	Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств	5	2-4		360	360	160	80	52	28	164	36		10	10	3	2	2	3					36		2	Высокоэффективные технологии обработки
113	Б1.В.ОД.12	Сопrotивление материалов		3		108	108	48	24	16	8	60						3							36		20	Теоретическая механика и сопротивлен
116	Б1.В.ОД.13	Конструирование мехатронных модулей	6	5		180	180	72	44	16	12	72	36		5	5				3	2				36		15	Робототехника и мехатроника
119	Б1.В.ОД.14	Информационные устройства в мехатронике	6	7		180	180	74	40	8	26	70	36		5	5				3	2				36		15	Робототехника и мехатроника
122	Б1.В.ОД.15	Компьютерное управление мехатронными системами	78			216	216	82	46	28	8	62	72		6	6					3	3			36		15	Робототехника и мехатроника
125	Б1.В.ОД.16	Проектирование мехатронных систем	78		8	216	216	82	46	36		53	81		6	6						3	3		36		15	Робототехника и мехатроника
130	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	12		1696	1696	866	292	96	478	749	81	38	38				4	8	4	6	11	5	-			
132		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		46		328	328	328			328														36		26	Физическое воспитание и спорт
136	Б1.В.ДВ.1																											
137	1	Экономика и управление производством		5		144	144	64	32		32	80		4	4					4					36		29	Экономика и управление предприятием
140	2	Экономика машиностроительного производства		5		144	144	64	32		32	80		4	4					4					36		29	Экономика и управление предприятием
143	Б1.В.ДВ.2																											
144	1	Социология		7		108	108	50	32		18	58		3	3								3		36		27	Философия
147	2	Психология и педагогика		7		108	108	50	32		18	58		3	3								3		36		27	Философия
150	Б1.В.ДВ.3																											
151	1	Программирование и основы алгоритмизации		3		144	144	40	16	12	12	104		4	4				4						36		25	Физика
154	2	Основы комбинаторики		3		144	144	40	16	12	12	104		4	4				4						36		13	Прикладная математика
157	Б1.В.ДВ.4																											
158	1	Теория вероятностей и математическая статистика	4			180	180	56	24	8	24	79	45	5	5					5					36		13	Прикладная математика
161	2	Пакеты прикладных программ для анализа данных	4			180	180	56	24	8	24	79	45	5	5					5					36		13	Прикладная математика
164	Б1.В.ДВ.5																											
165	1	Методы оптимизации		6		108	108	48	24	16	8	60		3	3						3				36		15	Робототехника и мехатроника
168	2	Нечеткая логика и искусственные нейронные сети		6		108	108	48	24	16	8	60		3	3						3				36		15	Робототехника и мехатроника
171	Б1.В.ДВ.6																											
172	1	Методы экспериментальных исследований		6		108	108	48	32	12	4	60		3	3						3				36		15	Робототехника и мехатроника
175	2	Информационные технологии		6		108	108	48	32	12	4	60		3	3						3				36		9	Информационные технологии и вычисл
178	Б1.В.ДВ.7																											
179	1	Метрология, стандартизация и сертификация		4		108	108	48	20		28	60		3	3						3				36		3	Измерительные информационные системы и технологии
182	2	Основы взаимозаменяемости		4		108	108	48	20		28	60		3	3						3				36		3	Измерительные информационные систе
185	Б1.В.ДВ.8																											
186	1	Микропроцессорные устройства управления мехатронных систем		7		108	108	36	24	12		72		3	3								3		36		15	Робототехника и мехатроника
189	2	Силовая электроника		7		108	108	36	24	12		72		3	3								3		36		15	Робототехника и мехатроника

