

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 *Катаева 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

Ю.Я. Еленева / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

М.В. Бильчук / Бильчук М.В./

Директор ИАР

Ю.В. Подураев / Подураев Ю.В./

Зав. кафедрой

Ю.В. Подураев / Подураев Ю.В./

Директор ЕД

Р.А. Нежметдинов / 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	Закрепленная кафедра	
						По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
		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	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	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	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	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	23	16	18	14	12	12	9	3	-			
15	Б1.Б.1 История	1				108	108	40	20		20	32	36	3	3									36	27	Философия
18	Б1.Б.2 Философия	3				108	108	40	20		20	23	45	3			3							36	27	Философия
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	5	1-4			360	360	156			156	168	36	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							36	29	Экономика и управление предприятием
27	Б1.Б.5 Математика	1-3	4			576	576	260	112		148	199	117	16	6	4	4	2						36	13	Прикладная математика
30	Б1.Б.6 Информатика	2	1			180	180	88	36	40	12	92		5	3	2								36	11	Компьютерные системы управления
33	Б1.Б.7 Физика	1-3				396	396	152	56	48	48	118	126	11	4	4	3							36	25	Физика
36	Б1.Б.8 Химия		1			72	72	32	20	12		40		2	2									36	10	Композиционные материалы
39	Б1.Б.9 Безопасность жизнедеятельности		6			108	108	50	30	8	12	58		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	3	1								36	4	Инженерная графика
45	Б1.Б.11 Инженерная и компьютерная графика: Компьютерная графика		23			144	144	64	32	32		80		4		2	2							36	4	Инженерная графика
48	Б1.Б.12 Электротехника	34				252	252	96	44	32	20	66	90	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			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						36	15	Робототехника и мехатроника
57	Б1.Б.15 Теория автоматического управления	5				144	144	56	16	16	24	43	45	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					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						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						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							2	3		36	15	Робототехника и мехатроника
72	Б1.Б.20 Физическая культура и спорт		24			72	72	72	36		36			2		1		1						36	26	Физическое воспитание и спорт
77	Б1.В Вариативная часть	13	25	1	3	4144	4144	1856	792	304	760	1784	504	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	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									36	6	Иностранный язык
83	Б1.В.ОД.2 Организация производства		6			108	108	48	20		28	60		3					3					36	29	Экономика и управление предприятием
86	Б1.В.ОД.3 Правоведение		7			108	108	48	24		24	60		3							3			36	27	Философия
89	Б1.В.ОД.4 Теоретическая механика	23				252	252	88	44	8	36	83	81	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								36	13	Прикладная математика
95	Б1.В.ОД.6 Прикладная механика мехатронных устройств	4				144	144	48	24		24	51	45	4				4						36	15	Робототехника и мехатроника

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4									
									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]
Код	Наименование																													
179	1	Метрология, стандартизация и сертификация	4			108	108	48	20		28	60		3												36	3	Измерительные информационные системы и технологии		
182	2	Основы взаимозаменяемости	4			108	108	48	20		28	60		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												36	15	Робототехника и мехатроника		
189	2	Силовая электроника	7			108	108	36	24	12		72		3												36	15	Робототехника и мехатроника		
192	Б1.В.ДВ.9																													
193	1	Робототехнические мехатронные системы	7			108	108	34	26		8	38	36	3												36	15	Робототехника и мехатроника		
196	2	Технология роботизированного производства	7			108	108	34	26		8	38	36	3												36	15	Робототехника и мехатроника		
199	Б1.В.ДВ.10																													
200	1	Моделирование мехатронных систем	8			108	108	48	16	16	16	60		3												36	15	Робототехника и мехатроника		
203	2	Защита интеллектуальной собственности и патентование	8			108	108	48	16	16	16	60		3												36	15	Робототехника и мехатроника		
206	Б1.В.ДВ.11																													
207	1	САПР мехатронных систем	78		7	144	144	66	46	20		78		4											2	2	36	15	Робототехника и мехатроника	
210	2	Методы искусственного интеллекта в мехатронике	78		7	144	144	66	46	20		78		4												2	2	36	15	Робототехника и мехатроника
216	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		ЗЕТ								Часов в ЗЕТ								
217	218	Б2	Практики				648	648						18																
220	Б2.У	Учебная практика					216	216						6																
221	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 type="checkbox"/>			216	216						6													36			
227	Б2.П	Производственная практика					432	432						12												6		6		
228	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе технологическая практика, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>			108	108						3												3		36		
229	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>			108	108						3												3		36		
230	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>			216	216						6													6	36		
233	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		ЗЕТ								Часов в ЗЕТ								
234	235	Б3	Государственная итоговая аттестация				324	324						9																9

