

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"

Утверждаю

Ректор

Григорьев С.Н.

" 7 " апреля 2016 г.  
УИТ-13.03.06/15-16/2016

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.06

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

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

Кафедра: Робототехника и мехатроника

Факультет: Информационные технологии и системы управления

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 2016

Образовательный стандарт 206

12.03.2015

### Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

/ Харин А.А./

/ Зиневич Н.Н./

/ Сазанов И.И./

/ Подураев Ю.В./



Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов										Факт	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	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]	тр 9			
									Лек	Лаб	Пр	СРС														
4	Итого	34	42	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)	34	42	1	4	8968	8968	3456	1470	616	1370	3190	1350	240	29	31	30	30	28	32	31	29				
7								43%	43%	18%	40%	40%	17%													
9	Итого по блоку Б1	34	42	1	4	7996	7996	3456	1470	616	1370	3190	1350	213	29	25	30	30	28	26	31	14				
11								43%	43%	18%	40%	40%	17%													
12	Б1	Дисциплины (модули)	34	42	1	4	7996	7996	3456	1470	616	1370	3190	1350	213	29	25	30	30	28	26	31	14			
14	Б1.Б	Базовая часть	21	17		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								27	Философия	
18	Б1.Б.2	Философия	3				108	108	40	20		20	23	45	3		3							27	Философия	
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	5	1-4			360	360	156			156	168	36	10	2	2	2	2	2				6	Иностранный язык	
24	Б1.Б.4	Экономика	4				144	144	40	20		20	59	45	4			4						14	Производственный менеджмент	
27	Б1.Б.5	Математика	1-3	4			576	576	260	112		148	199	117	16	6	4	4	2					13	Прикладная математика	
30	Б1.Б.6	Информатика		12			180	180	88	36	40	12	92		5	3	2							11	Компьютерные системы управления	
33	Б1.Б.7	Физика	1-3				396	396	152	56	48	48	118	126	11	4	4	3						25	Физика	
36	Б1.Б.8	Химия		1			72	72	32	20	12		40		2	2								10	Композиционные материалы	
39	Б1.Б.9	Безопасность и жизнедеятельность		6			108	108	50	30	8	12	58		3				3					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							4	Инженерная графика	
45	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика: Компьютерная графика		23			144	144	64	32	32		80		4		2	2						4	Инженерная графика	
48	Б1.Б.12	Электротехника	34				252	252	96	44	32	20	66	90	7			4	3					30	Электротехника, электроника и автома	
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				15	Робототехника и мехатроника	
54	Б1.Б.14	Основы мехатроники и робототехники	5				144	144	56	28	16	12	43	45	4				4					15	Робототехника и мехатроника	
57	Б1.Б.15	Теория автоматического управления	5				144	144	56	16	16	24	43	45	4				4					15	Робототехника и мехатроника	
60	Б1.Б.16	Электронные устройства мехатронных и робототехнических систем	6				108	108	40	24	16		32	36	3					3				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			15	Робототехника и мехатроника	
66	Б1.Б.18	Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств	7	6			252	252	90	52	24	14	117	45	7				3	4				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		15	Робототехника и мехатроника	
72	Б1.Б.20	Физическая культура		24			72	72	72	36		36			2		1		1					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								6	Иностранный язык	
83	Б1.В.ОД.2	Организация производства		6			108	108	48	20		28	60		3					3				29	Экономика и управление предприятием	
86	Б1.В.ОД.3	Правоведение		7			108	108	48	24		24	60		3							3		27	Философия	
89	Б1.В.ОД.4	Теоретическая механика	23				252	252	88	44	8	36	83	81	7		4	3						20	Теоретическая механика и сопротивлен	
92	Б1.В.ОД.5	Дискретная математика		2			72	72	32	16		16	40		2		2							13	Прикладная математика	

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								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		Код	Наименование	
									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 [9]			
									Лек	Лаб	Пр															
95	Б1.В.ОД.6	Прикладная механика мехатронных устройств	4				144	144	48	24		24	51	45	4				4						15	Робототехника и мехатроника
98	Б1.В.ОД.7	Прикладная математика		5			108	108	40	20	8	12	68		3					3					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						15	Робототехника и мехатроника
104	Б1.В.ОД.9	Моделирование систем		5			108	108	48	28	12	8	60		3				3						15	Робототехника и мехатроника
107	Б1.В.ОД.10	Технологические процессы в машиностроении	1				108	108	40	28	12		32	36	3	3									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		3	2	2	3					2	Высокоэффективные технологии обработки
113	Б1.В.ОД.12	Сопротивление материалов		3			108	108	48	24	16	8	60		3			3							20	Теоретическая механика и сопротивление
116	Б1.В.ОД.13	Конструирование мехатронных модулей	6	5		6	180	180	72	44	16	12	72	36	5					3	2				15	Робототехника и мехатроника
119	Б1.В.ОД.14	Информационные устройства в мехатронике	6	7			180	180	74	40	8	26	70	36	5					3	2				15	Робототехника и мехатроника
122	Б1.В.ОД.15	Компьютерное управление мехатронными системами	78			8	216	216	82	46	28	8	62	72	6							3	3		15	Робототехника и мехатроника
125	Б1.В.ОД.16	Проектирование мехатронных систем	78		8		216	216	82	46	36		53	81	6							3	3		15	Робототехника и мехатроника
130	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	2	12		1	1696	1696	866	292	96	478	749	81	38				4	8	4	6	11	5		
132		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		46			328	328	328			328													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					29	Экономика и управление предприятием
140	2	Экономика машиностроительного производства		5			144	144	64	32		32	80	4						4					29	Экономика и управление предприятием
143	Б1.В.ДВ.2																									
144	1	Социология		7			108	108	50	32		18	58	3									3		27	Философия
147	2	Психология и педагогика		7			108	108	50	32		18	58	3									3		27	Философия
150	Б1.В.ДВ.3																									
151	1	Программирование и основы алгоритмизации		3			144	144	40	16	12	12	104	4					4						25	Физика
154	2	Основы комбинаторики		3			144	144	40	16	12	12	104	4					4						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					13	Прикладная математика
161	2	Пакеты прикладных программ для анализа данных	4				180	180	56	24	8	24	79	45	5					5					13	Прикладная математика
164	Б1.В.ДВ.5																									
165	1	Методы оптимизации		6			108	108	48	24	16	8	60	3								3			15	Робототехника и мехатроника
168	2	Нечеткая логика и искусственные нейронные сети		6			108	108	48	24	16	8	60	3								3			15	Робототехника и мехатроника
171	Б1.В.ДВ.6																									
172	1	Методы экспериментальных исследований		6			108	108	48	32	12	4	60	3								3			15	Робототехника и мехатроника
175	2	Информационные технологии		6			108	108	48	32	12	4	60	3								3			9	Информационные технологии и вычисл



