

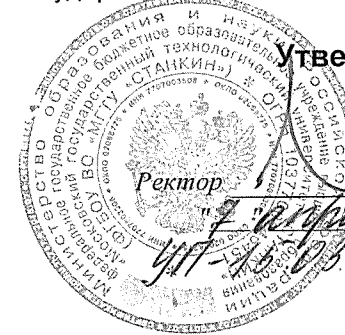
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Учебно-методическим советом
Протокол № 03-16 от 18.03.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



Утверждаю

Ректор

Григорьев С.Н.

20 16 г.

407-10/03.06/5-2-0/2015

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

Год начала подготовки 2015

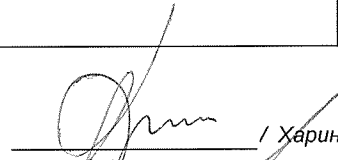
Образовательный стандарт 206

12.03.2015

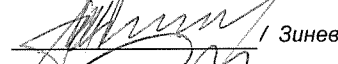
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность (основная)
- проектно-конструкторская деятельность
- эксплуатационная деятельность

Согласовано

Проректор по УР

 / Харин А.А./

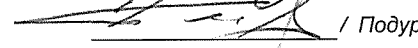
Начальник УУ

 / Зиневич Н.Н./

Декан факультета

 / Сазанов И.И./

Зав. кафедрой

 / Подуреев Ю.В./

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				
	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																Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К					
II																			Э	Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			Э	Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К
IV																			Э	Э	Э	Э	К	К											П	П	П	П	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	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	17	34	17	17	34	17	9	26	128
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	4	8	4	3	7	4	2	6	28
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика							4		4		4	4	8
Д	Выпускная квалификационная работа											6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	2	8	10	2	5	7	2	8	10	34
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

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				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 [9]		
									Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
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			
8	Б=50% В=50% ДВ(от В)=35.8%							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	Б=50% В=50% ДВ(от В)=35.8%							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 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				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					Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
									из них						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	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	СРС																
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	Сопrotивление материалов		3			108	108	48	24	16	8	60		3			3							20	Теоретическая механика и сопротивлен		
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		

