

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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

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

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

/ Харин А.А./

/ Зиневич Н.Н./

/ Сазанов И.И./

/ Подуреев Ю.В./



Утверждаю

Ректор

Григорьев С.Н.

20.16 г.

УИТ-15-03.06/5-2-0/2015

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.06(0)-МиКУ-2015_16.plm.xml', код направления 15.03.06, год начала подготовки 2015

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 [1]	тр 9 [1]							
										ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Код	Наименование																						
4	Итого	34	42	1	4	8968	8968	3456	1472	580	1404	3190	1350	240	29	31	30	30	28	32	31	29	-				
6	Итого по ООП (без факультативов)	34	42	1	4	8968	8968	3456	1472	580	1404	3190	1350	240	29	31	30	30	28	32	31	29	-				
8	Б=50% В=50% ДВ(от В)=35.8%							43%	43%	17%	41%	40%	17%														
9	Итого по блоку Б1	34	42	1	4	7996	7996	3456	1472	580	1404	3190	1350	213	29	25	30	30	28	26	31	14	-				
11	Б=50% В=50% ДВ(от В)=35.8%							43%	43%	17%	41%	40%	17%														
12	Б1 Дисциплины (модули)	34	42	1	4	7996	7996	3456	1472	580	1404	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									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	14	Производственный менеджмент	
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		12			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 Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических 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	794	268	794	1784	504	106	6	9	12	16	16	14	22	11	-				
79	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	13	1	2	2448	2448	990	502	172	316	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	

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					Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование									
									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	СРС																ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
179	1	Метрология, стандартизация и сертификация		4			108	108	48	20		28	60		3					3					36	3	Измерительные информационные системы и технологии						
182	2	Основы взаимозаменяемости		4			108	108	48	20		28	60		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		36	15	Робототехника и мехатроника						
189	2	Силовая электроника		7			108	108	36	24	12		72		3								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								3		36	15	Робототехника и мехатроника						
196	2	Технология роботизированного производства	7				108	108	34	26		8	38	36	3								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								3		36	15	Робототехника и мехатроника						
203	2	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение		8			108	108	48	16	16	16	60		3								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									Часов в ЗЕТ										
217							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ				
218	Б2	Практики					648	648							18		6						6	6									
220	Б2.У	Учебная практика					216	216							6		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)	Баз				216	216							6		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)	Баз				108	108							3								3						36				
229	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар				108	108							3								3						36				
230	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Баз				216	216							6										6				36				
233	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов							ЗЕТ									Часов в ЗЕТ										
234							По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ				
235	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324							9											9				36			

