

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  Катяева Е.Г.
20.05.2018

15.03.04

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Автоматизация технологических процессов и производств"

Направленность (профиль) программы: "Автоматизация технологических процессов и производств"

Кафедра: Компьютерные системы управления

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность (основной)
- производственно-технологическая деятельность

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 200

12.03.2016

СОГЛАСОВАНО

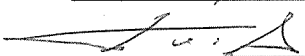
Проректор по ОД

 / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

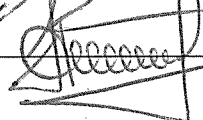
Директор ИАР

 / Подураев Ю.В./

Зав. кафедрой

 / Мартинов Г.М./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

Код	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		
			Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				Код	Наименование	
										из них							ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ
										Лек	Лаб	Пр	СРС																
4		Итого	33	46	2	3	8968	8968	3586	1298	708	1580	3222	1296	240	240	28	32	31	29	29	31	30	30	-				
6		Итого по ООП (без факультативов)	33	46	2	3	8968	8968	3586	1298	708	1580	3222	1296	240	240	28	32	31	29	29	31	30	30	-				
8		Б=52% В=48% ДВ(от В)=37.8%							44%	36%	20%	44%	40%	16%															
9		Итого по блоку Б1	33	46	2	3	8104	8104	3586	1298	708	1580	3222	1296	216	216	28	26	31	29	29	25	30	18	-				
11		Б=52% В=48% ДВ(от В)=37.8%							44%	36%	20%	44%	40%	16%															
12	Б1	Дисциплины (модули)	33	46	2	3	8104	8104	3586	1298	708	1580	3222	1296	216	216	28	26	31	29	29	25	30	18	-				
14	Б1.Б	Базовая часть	20	19	1		4068	4068	1688	658	296	734	1579	801	113	113	26	16	21	12	5	6	14	13	-				
15	Б1.Б.1	История	1				108	108	40	20		20	23	45	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	4	1-3			288	288	124			124	128	36	8	8	2	2	2	2					36		6	Иностранный язык	
24	Б1.Б.4	Экономика и управление		7			108	108	46	16		30	62		3	3							3		36		29	Экономика и управление предприятием	
27	Б1.Б.5	Математика	1-3				576	576	212	88		124	220	144	16	16	6	5	5						36		13	Прикладная математика	
30	Б1.Б.6	Физика 1	12	3			396	396	152	56	48	48	163	81	11	11	4	4	3						36		25	Физика	
33	Б1.Б.7	Химия		1			72	72	32	20	12		40		2	2	2								36		10	Композиционные материалы	
36	Б1.Б.8	Теоретическая механика 1	2				108	108	40	20		20	32	36	3	3			3						36		20	Теоретическая механика и сопротивление	
39	Б1.Б.9	Экология		5			72	72	32	20	8	4	40		2	2					2				36		5	Инженерная экология и безопасность ж	
42	Б1.Б.10	Информационные технологии		1			108	108	48	20	20	8	60		3	3	3								36		11	Компьютерные системы управления	
45	Б1.Б.11	Инженерная и компьютерная графика	1	2			144	144	56	20	16	20	43	45	4	4	3	1							36		4	Инженерная графика	
48	Б1.Б.12	Прикладная механика		4			108	108	48	20	16	12	60		3	3				3					36		19	Станки	
51	Б1.Б.13	Программирование и алгоритмизация	3				108	108	40	16	12	12	23	45	3	3			3						36		11	Компьютерные системы управления	
54	Б1.Б.14	Материаловедение		3			72	72	32	16	16		40		2	2			2						36		10	Композиционные материалы	
57	Б1.Б.15	Электротехника и электроника	34				216	216	92	40	40	12	52	72	6	6			3	3					36		30	Электротехника, электроника и автомат	
60	Б1.Б.16	Теория автоматического управления		5			108	108	56	16	16	24	52		3	3					3				36		15	Робототехника и мехатроника	
63	Б1.Б.17	Вычислительные машины, системы и сети	8				144	144	52	16	16	20	56	36	4	4							4		36		11	Компьютерные системы управления	
66	Б1.Б.18	Технологическое проектирование автоматизированного производства		1			108	108	40	28	12		68		3	3	3								36		23	Технологическое проектирование	
69	Б1.Б.19	Диагностика и надежность автоматизированных систем		8			108	108	46	18		28	62		3	3							3		36		19	Станки	
72	Б1.Б.20	Управление качеством		7			72	72	34	14		20	38		2	2						2			36		8	Информационные системы	
75	Б1.Б.21	Безопасность жизнедеятельности	6				108	108	48	20	8	20	24	36	3	3					3				36		5	Инженерная экология и безопасность ж	
78	Б1.Б.22	Организация и планирование автоматизированных производств		8			72	72	34	14		20	38		2	2							2		36		29	Экономика и управление предприятием	
81	Б1.Б.23	Метрология, стандартизация и сертификация	4				108	108	48	20		28	24	36	3	3					3				36		3	Измерительные информационные системы и технологии	
84	Б1.Б.24	Моделирование систем и процессов	7				108	108	40	16		24	32	36	3	3							3		36		13	Прикладная математика	
87	Б1.Б.25	Программирование и настройка систем ЧПУ	7		7		108	108	42	16	12	14	30	36	3	3							3		36		11	Компьютерные системы управления	
90	Б1.Б.26	Управление в автоматизированном производстве	6				108	108	40	16	16	8	32	36	3	3					3				36		11	Компьютерные системы управления	
93	Б1.Б.27	Автоматизация управления жизненным циклом продукции		7			108	108	50	20	12	18	58		3	3						3			36		9	Информационные технологии и вычислительные системы	
96	Б1.Б.28	Проектирование автоматизированных систем	8				144	144	52	16	16	20	56	36	4	4							4		36		11	Компьютерные системы управления	
99	Б1.Б.29	Физическая культура и спорт		24			72	72	36			36			2	2			1		1				36		26	Физическое воспитание и спорт	
104	Б1.В	Вариативная часть	13	27	1	3	4036	4036	1898	640	412	846	1643	495	103	103	2	10	10	17	24	19	16	5	-				
106	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	14		2	2304	2304	990	412	256	322	927	387	64	64	2	10	5	15	16	5	6	5	-				

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	тр 1 [1]				тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]					тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]	тр 8 [1]	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ
					ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ										
107	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		1			72	72	48			48	24		2	2	2								36	6	Иностранный язык		
110	Б1.В.ОД.2	Культурология		2			72	72	40	20		20	32		2	2		2							36	27	Философия		
113	Б1.В.ОД.3	Правоведение		7			108	108	46	16		30	62		3	3						3			36	27	Философия		
116	Б1.В.ОД.4	Информатика	2				108	108	40	16	20	4	32	36	3	3		3							36	11	Компьютерные системы управления		
119	Б1.В.ОД.5	Теоретическая механика 2	3				108	108	48	24	8	16	24	36	3	3		3							36	20	Теоретическая механика и сопротивлен		
122	Б1.В.ОД.6	Физика 2		4			108	108	40	16	16	8	68		3	3			3						36	25	Физика		
125	Б1.В.ОД.7	Дискретная математика		2			72	72	32	16		16	40		2	2		2							36	13	Прикладная математика		
128	Б1.В.ОД.8	Прикладная математика	4	5			216	216	104	44	16	44	76	36	6	6			4	2					36	13	Прикладная математика		
131	Б1.В.ОД.9	Прикладное программирование	4		4		108	108	40	16	16	8	32	36	3	3			3						36	11	Компьютерные системы управления		
134	Б1.В.ОД.10	Технические измерения и приборы	5				108	108	40	20	12	8	23	45	3	3			3						36	3	Измерительные информационные систе		
137	Б1.В.ОД.11	Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств		2-5			360	360	160	80	52	28	200		10	10		3	2	3	2				36	2	Высокоэффективные технологии обработки		
140	Б1.В.ОД.12	Интегрированные системы проектирования и управления		8			108	108	44	16	16	12	64		3	3							3		36	1	Автоматизированные системы обработки информации и управление		
143	Б1.В.ОД.13	Автоматизация технологических процессов и производств	7				108	108	46	16	16	14	26	36	3	3						3			36	11	Компьютерные системы управления		
146	Б1.В.ОД.14	Теория дискретных систем управления	5		5		108	108	40	16	16	8	23	45	3	3			3						36	11	Компьютерные системы управления		
149	Б1.В.ОД.15	Операционные системы и базы данных	5	4			144	144	56	32	16	8	52	36	4	4			2	2					36	11	Компьютерные системы управления		
152	Б1.В.ОД.16	Программное обеспечение систем управления	5				144	144	56	20	16	20	43	45	4	4			4						36	11	Компьютерные системы управления		
155	Б1.В.ОД.17	Объектно-ориентированное проектирование		6			108	108	48	20	16	12	60		3	3			3						36	11	Компьютерные системы управления		
158	Б1.В.ОД.18	Средства автоматизации технологических процессов		6			72	72	32	12	12	8	40		2	2			2						36	22	Технология машиностроения		
161	Б1.В.ОД.19	Автоматные модели в системах управления	8				72	72	30	12	8	10	6	36	2	2						2			36	11	Компьютерные системы управления		
166	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	13	1	1	1732	1732	908	228	156	524	716	108	39	39			5	2	8	14	10		-				
168		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		46			328	328	328			328													36	26	Физическое воспитание и спорт		
172	Б1.В.ДВ.1																												
173	1	Социология		7			108	108	46	16		30	62		3	3						3			36	27	Философия		
176	2	Теория познания		7			108	108	46	16		30	62		3	3						3			36	27	Философия		
179	Б1.В.ДВ.2																												
180	1	Политология		3			72	72	32	16		16	40		2	2			2						36	27	Философия		
183	2	Основы этики		3			72	72	32	16		16	40		2	2			2						36	27	Философия		
186	Б1.В.ДВ.3																												
187	1	Искусственные нейронные сети		7			72	72	28	12	8	8	44		2	2						2			36	11	Компьютерные системы управления		
190	2	Математические методы обработки данных		7			72	72	28	12	8	8	44		2	2						2			36	13	Прикладная математика		
193	Б1.В.ДВ.4																												
194	1	Надежность и тестирование программного обеспечения		5			144	144	64	20	16	28	80		4	4				4					36	11	Компьютерные системы управления		
197	2	Оптимальные методы решения задач		5			144	144	64	20	16	28	80		4	4				4					36	13	Прикладная математика		
200	Б1.В.ДВ.5																												
201	1	Основы нечеткой логики		6			108	108	40	16	16	8	68		3	3						3			36	11	Компьютерные системы управления		
204	2	Основы системного анализа		6			108	108	40	16	16	8	68		3	3						3			36	11	Компьютерные системы управления		

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.04(0)-КСУ_2018_19.plm.xml', код направления 15.03.04, 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														
		из них			СР				ЗЕТ	Эксл	Факт	тр 1 [1]	тр 2 [1]					тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]	тр 6 [1]	тр 7 [1]			тр 8 [1]														
		Лек	Лаб	Пр																						ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ							
280	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	8									108	108												3	3							3	36	1.50		
283	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.														
284	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.	СР	ЗЕТ	Эксл	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.														
285	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324						9	9									9	36	1.50													

