

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



15.03.04

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

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

Кафедра: Компьютерные системы управления

Факультет: Информационные технологии и системы управления

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 200
12.03.2015

Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность (основной)
- производственно-технологическая деятельность

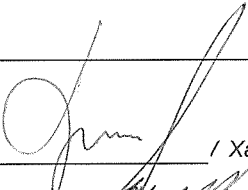
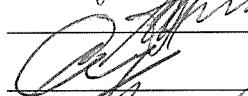
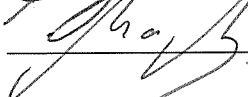

Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

 / Харин А.А./
 / Зиневич Н.Н./
 / Сазанов И.И./
 / Мартинов Г.М./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль			Март					Апрель				Май					Июнь				Июль				Август									
	Числа	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			
Нед	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	Э	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	10	27	129
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	4	8	4	3	7	4	3	7	29
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика								4	4		2	2	6
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														

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.04(0)-КСУ_2015_16.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

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	в том числе					Факт		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			Код	Наименование						
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			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]				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
									Лек	Лаб	Пр				СРС	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ										
4	Итого	33	46	2	3	8968	8968	3586	1298	708	1580	3222	1296	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	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	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	Дисциплины (модули)	33	46	2	3	8104	8104	3586	1298	708	1580	3222	1296	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	26	16	21	12	5	6	14	13	-								
15	Б1.Б.1 История	1				108	108	40	20		20	23	45	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	4	1-3			288	288	124			124	128	36	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			36	14	Производственный менеджмент					
27	Б1.Б.5 Математика	1-3				576	576	212	88		124	220	144	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	4	4	3							36	25	Физика					
33	Б1.Б.7 Химия		1			72	72	32	20	12		40		2	2									36	10	Композиционные материалы					
36	Б1.Б.8 Теоретическая механика 1	2				108	108	40	20		20	32	36	3		3								36	20	Теоретическая механика и сопротивление					
39	Б1.Б.9 Экология		5			72	72	32	20	8	4	40		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									36	11	Компьютерные системы управления					
45	Б1.Б.11 Инженерная и компьютерная графика	1	2			144	144	56	20	16	20	43	45	4	3	1								36	4	Инженерная графика					
48	Б1.Б.12 Прикладная механика		4			108	108	48	20	16	12	60		3				3						36	19	Станки					
51	Б1.Б.13 Программирование и алгоритмизация	3				108	108	40	16	12	12	23	45	3			3							36	11	Компьютерные системы управления					
54	Б1.Б.14 Материаловедение		3			72	72	32	16	16		40		2			2							36	10	Композиционные материалы					
57	Б1.Б.15 Электротехника и электроника	34				216	216	92	40	40	12	52	72	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						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		36	11	Компьютерные системы управления					
66	Б1.Б.18 Технологическое проектирование автоматизированного производства		1			108	108	40	28	12		68		3	3									36	23	Технологическое проектирование					
69	Б1.Б.19 Диагностика и надежность автоматизированных систем		8			108	108	46	18		28	62		3								3		36	19	Станки					
72	Б1.Б.20 Управление качеством		7			72	72	34	14		20	38		2						2				36	8	Информационные системы					
75	Б1.Б.21 Безопасность жизнедеятельности	6				108	108	48	20	8	20	24	36	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			36	29	Экономика и управление предприятием					
81	Б1.Б.23 Метрология, стандартизация и сертификация	4				108	108	48	20		28	24	36	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			36	15	Робототехника и мехатроника					
87	Б1.Б.25 Программирование и настройка систем ЧПУ	7		7		108	108	42	16	12	14	30	36	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						36	11	Компьютерные системы управления					
93	Б1.Б.27 Автоматизация управления жизненным циклом продукции		7			108	108	50	20	12	18	58		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		36	11	Компьютерные системы управления					
99	Б1.Б.29 Физическая культура и спорт		24			72	72	72	36		36			2		1		1						36	26	Физическое воспитание и спорт					

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.04(0)-КСУ_2015_16.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

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		
									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]	
																ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	
104	Б1.В	Вариативная часть	13	27	1	3	4036	4036	1898	640	412	846	1643	495	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	2	10	5	15	16	5	6	5	-			
107	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		1			72	72	48			48	24		2	2								36	6	Иностранный язык	
110	Б1.В.ОД.2	Культурология		2			72	72	40	20		20	32			2								36	27	Философия	
113	Б1.В.ОД.3	Правоведение		7			108	108	46	16		30	62								3			36	27	Философия	
116	Б1.В.ОД.4	Информатика	2				108	108	40	16	20	4	32	36	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							36	20	Теоретическая механика и сопротивлен
122	Б1.В.ОД.6	Физика 2		4			108	108	40	16	16	8	68		3				3						36	25	Физика
125	Б1.В.ОД.7	Дискретная математика		2			72	72	32	16		16	40		2		2								36	13	Прикладная математика
128	Б1.В.ОД.8	Прикладная математика	4	5			216	216	104	44	16	44	76	36	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						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					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		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		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				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					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				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					36	11	Компьютерные системы управления
155	Б1.В.ОД.17	Объектно-ориентированное проектирование		6			108	108	48	20	16	12	60		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					36	23	Технологическое проектирование
161	Б1.В.ОД.19	Автоматные модели в системах управления	8				72	72	30	12	8	10	6	36	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			5	2	8	14	10			-		
168		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		36	27	Философия
176	2	Теория познания		7			108	108	46	16		30	62		3								3		36	27	Философия
179	Б1.В.ДВ.2																										
180	1	Политология		3			72	72	32	16		16	40		2				2						36	27	Философия
183	2	Корпоративная и организационная культура		3			72	72	32	16		16	40		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			36	11	Компьютерные системы управления
190	2	Математические методы обработки данных		7			72	72	28	12	8	8	44		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				36	11	Компьютерные системы управления

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.04(0)-КСУ_2015_16.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

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 [1]		
									Лек	Лаб	Пр	СРС																ЗЕТ	ЗЕТ
197	2	Оптимальные методы решения задач		5			144	144	64	20	16	28	80		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		36	11	Компьютерные системы управления	
204	2	Основы системного анализа		6			108	108	40	16	16	8	68		3									3		36	11	Компьютерные системы управления	
207	Б1.В.ДВ.6																												
208	1	Управление лазерной обработкой материалов	6				108	108	40	16	16	8	32	36	3									3		36	11	Компьютерные системы управления	
211	2	Основы комбинаторики	6				108	108	40	16	16	8	32	36	3									3		36	13	Прикладная математика	
214	Б1.В.ДВ.7																												
215	1	Мехатронные системы		3			108	108	48	20	16	12	60		3			3								36	11	Компьютерные системы управления	
218	2	Микропроцессорные устройства		3			108	108	48	20	16	12	60		3			3								36	11	Компьютерные системы управления	
221	Б1.В.ДВ.8																												
222	1	CASE-средства систем управления		4			72	72	32	12	12	8	40		2			2								36	11	Компьютерные системы управления	
225	2	Управление конфигурацией программных модулей		4			72	72	32	12	12	8	40		2			2								36	11	Компьютерные системы управления	
228	Б1.В.ДВ.9																												
229	1	Графические системы и интерфейс оператора		6			108	108	40	20	12	8	68		3									3		36	11	Компьютерные системы управления	
232	2	Основы организации ИПИ технологий		6			108	108	40	20	12	8	68		3									3		36	9	Информационные технологии и вычисл.	
235	Б1.В.ДВ.10																												
236	1	Автоматика и управление движением	7		7		108	108	36	16	12	8	36	36	3									3		36	11	Компьютерные системы управления	
239	2	Проблемы безопасности в компьютерных сетях	7		7		108	108	36	16	12	8	36	36	3									3		36	11	Компьютерные системы управления	
242	Б1.В.ДВ.11																												
243	1	Основы системного программного обеспечения		6			108	108	48	20	16	12	60		3									3		36	11	Компьютерные системы управления	
246	2	Средства проектирования прикладных интерфейсов		6			108	108	48	20	16	12	60		3									3		36	11	Компьютерные системы управления	
249	Б1.В.ДВ.12																												
250	1	Информационные системы	7	6			144	144	62	28	16	18	46	36	4									2	2		36	11	Компьютерные системы управления
253	2	Прикладная логистика	7	6			144	144	62	28	16	18	46	36	4									2	2		36	11	Компьютерные системы управления
256	Б1.В.ДВ.13																												
257	1	Механика и управление		5		5	144	144	64	16	16	32	80		4									4			36	19	Станки
260	2	Основы конструирования машин		5		5	144	144	64	16	16	32	80		4									4			36	19	Станки
266	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СРС	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			
268	Б2	Практики					540	540							15			6											
270	Б2.У	Учебная практика					216	216							6			6											
271	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				216	216							6			6								36			

ПЛАН Учебный план бакалавров '15.03.04(0)-КСУ_2015_16.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе						Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			Часов в ЗЕТ	Код	Наименование
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	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 [1]			
									Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
277	Б2.П	Производственная практика				324	324						9							6		3				
278	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	6		108	108					3							3			36			
279	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	6		108	108					3							3			36			
280	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	8		108	108					3									3	36			
283	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ					
284							По ЗЕТ	По плану	Конт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Факт													
285	Б3	Государственная итоговая аттестация					324	324					9									9	36			

