

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

<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность (основной)
- производственно-технологическая деятельность

Год начала подготовки 2014

Образовательный стандарт 200  
12.03.2015



Григорьев С.Н.

2016 г.

04/15-0/2014

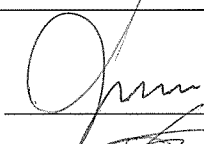
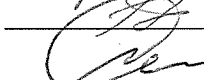
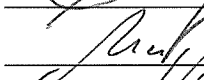

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

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

121



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						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											Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ
4	Итого	33	47	2	1	8968	8968	3586	1298	692	1596	3222	1296	240	28	32	31	29	29	31	30	30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	33	47	2	1	8968	8968	3586	1298	692	1596	3222	1296	240	28	32	31	29	29	31	30	30			
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=38.8%							44%	36%	19%	45%	40%	16%												
9	Итого по блоку Б1	33	47	2	1	8104	8104	3586	1298	692	1596	3222	1296	216	28	26	31	29	29	25	30	18			
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=38.8%							44%	36%	19%	45%	40%	16%												
12	Б1 Дисциплины (модули)	33	47	2	1	8104	8104	3586	1298	692	1596	3222	1296	216	28	26	31	29	29	25	30	18			
14	Б1.Б Базовая часть	20	19			4068	4068	1688	658	280	750	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									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	4	1-3			288	288	124			124	128	36	8	2	2	2	2						6	Иностранный язык
24	Б1.Б.4 Экономика и управление		7			108	108	46	16		30	62		3							3			14	Производственный менеджмент
27	Б1.Б.5 Математика	1-3				576	576	212	88		124	220	144	16	6	5	5							13	Прикладная математика
30	Б1.Б.6 Физика 1	12	3			396	396	152	56	48	48	163	81	11	4	4	3							25	Физика
33	Б1.Б.7 Химия		1			72	72	32	20	12		40		2	2									10	Композиционные материалы
36	Б1.Б.8 Теоретическая механика 1	2				108	108	40	20		20	32	36	3		3								20	Теоретическая механика и сопротивление
39	Б1.Б.9 Экология		5			72	72	32	20	8	4	40		2				2						5	Инженерная экология и безопасность ж
42	Б1.Б.10 Информационные технологии		1			108	108	48	20	20	8	60		3	3									11	Компьютерные системы управления
45	Б1.Б.11 Инженерная и компьютерная графика	1	2			144	144	56	20		36	43	45	4	3	1								4	Инженерная графика
48	Б1.Б.12 Прикладная механика		4			108	108	48	20	16	12	60		3				3						19	Станки
51	Б1.Б.13 Программирование и алгоритмизация	3				108	108	40	16	12	12	23	45	3			3							11	Компьютерные системы управления
54	Б1.Б.14 Материаловедение		3			72	72	32	16	16		40		2			2							10	Композиционные материалы
57	Б1.Б.15 Электротехника и электроника	34				216	216	92	40	40	12	52	72	6			3	3						30	Электротехника, электроника и автомат
60	Б1.Б.16 Теория автоматического управления		5			108	108	56	16	16	24	52		3				3						15	Робототехника и мехатроника
63	Б1.Б.17 Вычислительные машины, системы и сети	8				144	144	52	16	16	20	56	36	4								4		11	Компьютерные системы управления
66	Б1.Б.18 Технологическое проектирование автоматизированного производства		1			108	108	40	28	12		68		3	3									23	Технологическое проектирование
69	Б1.Б.19 Диагностика и надежность автоматизированных систем		8			108	108	46	18		28	62		3								3		2	Высокоэффективные технологии обработки
72	Б1.Б.20 Управление качеством		7			72	72	34	14		20	38		2							2			8	Информационные системы
75	Б1.Б.21 Безопасность жизнедеятельности	6				108	108	48	20	8	20	24	36	3				3						5	Инженерная экология и безопасность ж
78	Б1.Б.22 Организация и планирование автоматизированных производств		8			72	72	34	14		20	38		2								2		29	Экономика и управление предприятием
81	Б1.Б.23 Метрология, стандартизация и сертификация	4				108	108	48	20		28	24	36	3			3							3	Измерительные информационные системы
84	Б1.Б.24 Моделирование систем и процессов	7				108	108	40	16		24	32	36	3							3			13	Прикладная математика
87	Б1.Б.25 Средства автоматизации технологических процессов	7				108	108	42	16	12	14	30	36	3							3			23	Технологическое проектирование
90	Б1.Б.26 Управление в автоматизированном производстве	6				108	108	40	16	16	8	32	36	3				3						11	Компьютерные системы управления
93	Б1.Б.27 Автоматизация управления жизненным циклом продукции		7			108	108	50	20	12	18	58		3							3			9	Информационные технологии и вычислительные системы
96	Б1.Б.28 Проектирование автоматизированных систем	8				144	144	52	16	16	20	56	36	4								4		11	Компьютерные системы управления
99	Б1.Б.29 Физическая культура		24			72	72	72	36		36			2		1		1						26	Физическое воспитание и спорт



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					
									Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					
																									тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]
198	1	Основы нечеткой логики		6			108	108	40	16	16	8	68		3											11	Компьютерные системы управления		
201	2	Основы системного анализа		6			108	108	40	16	16	8	68		3											11	Компьютерные системы управления		
204		Б1.В.ДВ.6																											
205	1	Управление лазерной обработкой материалов	6				108	108	40	16	16	8	32	36	3											11	Компьютерные системы управления		
208	2	Основы комбинаторики	6				108	108	40	16	16	8	32	36	3											13	Прикладная математика		
211		Б1.В.ДВ.7																											
212	1	Мехатронные системы		3			108	108	48	20	16	12	60		3											11	Компьютерные системы управления		
215	2	Микропроцессорные устройства		3			108	108	48	20	16	12	60		3											11	Компьютерные системы управления		
218		Б1.В.ДВ.8																											
219	1	Объектно-ориентированное проектирование		4			72	72	32	12	12	8	40		2											11	Компьютерные системы управления		
222	2	Управление конфигурацией программных модулей		4			72	72	32	12	12	8	40		2											11	Компьютерные системы управления		
225		Б1.В.ДВ.9																											
226	1	Графические системы и интерфейс оператора		6			108	108	40	20	12	8	68		3											11	Компьютерные системы управления		
229	2	Основы организации ИПИ технологий		6			108	108	40	20	12	8	68		3											9	Информационные технологии и вычисл		
232		Б1.В.ДВ.10																											
233	1	Автоматика и управление движением	7		7		108	108	36	16	12	8	36	36	3										3	11	Компьютерные системы управления		
236	2	Методы и средства управления качеством	7		7		108	108	36	16	12	8	36	36	3											3	8	Информационные системы	
239		Б1.В.ДВ.11																											
240	1	Основы системного программного обеспечения		6			108	108	48	20	16	12	60		3											3	11	Компьютерные системы управления	
243	2	Средства проектирования прикладных интерфейсов		6			108	108	48	20	16	12	60		3											3	11	Компьютерные системы управления	
246		Б1.В.ДВ.12																											
247	1	Информационные системы	7	6			144	144	62	28	16	18	46	36	4											2	2	11	Компьютерные системы управления
250	2	Прикладная логистика	7	6			144	144	62	28	16	18	46	36	4											2	2	11	Компьютерные системы управления
253		Б1.В.ДВ.13																											
254	1	Механика и управление		5		5	144	144	64	16	16	32	80		4											4	19	Станки	
257	2	Основы конструирования машин		5		5	144	144	64	16	16	32	80		4											4	19	Станки	
263		Б2.У																											
264	Индекс	Наименование	Экз	Зач	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
265	Б2	Практики					540	540							15		6								6	3			
267	Б2.У	Учебная практика					216	216							6		6												
268	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	<input type="checkbox"/>			216	216							6		6												
274		Б2.П																											
274	Б2.П	Производственная практика					324	324							9											6	3		



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '15.03.04(0)-КСУ-2014\_15.plm.xml', код направления 15.03.04, год начала подготовки 2014

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				234	246	240	60	28	32	60	31	29	60	29	31	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	31	29	60	29	31	60	30	30
Итого по блоку Б1	52%	48%	38.8%	213	216	216	54	28	26	60	31	29	54	29	25	48	30	18
Дисциплины (модули)	52%	48%	38.8%	213	216	216	54	28	26	60	31	29	54	29	25	48	30	18
Базовая часть				108	120	113	42	26	16	33	21	12	11	5	6	27	14	13
Вариативная часть				96	105	103	12	2	10	27	10	17	43	24	19	21	16	5
Практики				15	21	15	6		6				6		6	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	21	15	6		6				6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					39.85%												
	в интерактивной форме					21.2%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	51.4	51.9	-	54	54	-	54	50.6	-	53	49.1
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46.3	-	47.3	48	-	54	45	-	42.8	36	-	45	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25.1	-	25	23.8	-	26.9	26.9	-	26.4	21.7	-	26.2	23.5
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					25.1	-	25	23.8	-	26.9	26.9	-	26.4	21.7	-	26.2	23.5
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6	-	3.2	5.3	-	1.1	3.2	-	2.7	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	10	5	5	7	4	3	8	5	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	12	6	6	12	6	6	9	6	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		