

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

План одобрен Учебно-методическим советом

Протокол № 4-15  
от 14 июля 2015 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Григорьев С.Н.  
20 15 г.

09.03.02

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Информационные системы и технологии"

Направленность (профиль) программы: "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Информационные системы

Факультет: Информационных технологий и систем управления

Виды деят.: проектно-конструкторская; проектно-технологическая; производственно-технологическая; организационно-управленческая; научно-исследовательская; инновационная; монтажно-наладочная; сервисно-эксплуатационная;

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт

### Согласовано

Проректор по УР

 / Подураев Ю.В./

Начальник УУ

 / Зиневич Н.Н./

Декан

 / Сазанов И.И./

Зав. кафедрой

 / Позднеев Б.М./



Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе				Факт		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них					СРС	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	
										Лек	Лаб	Пр																тр 1 [1]
4	Итого	34	25	7	2	3	8968	8968	3578	1534	716	1328	3194	1332	240	28	32	29	31	27	33	31	29	-	-			
6	Итого по ООП (без факультативов)	34	25	7	2	3	8968	8968	3578	1534	716	1328	3194	1332	240	28	32	29	31	27	33	31	29	-	-			
8	Б=50% В=50% ДВ(от В)=31.4%								44%	43%	20%	37%	39%	16%														
9	Итого по циклам	34	25	7	2	3	8104	8104	3578	1534	716	1328	3194	1332	216	28	26	29	31	27	27	31	17	-	-			
11	Б=50% В=50% ДВ(от В)=31.4%								44%	43%	20%	37%	39%	16%														
12	Б1 Дисциплины (модули)	34	25	7	2	3	8104	8104	3578	1534	716	1328	3194	1332	216	28	26	29	31	27	27	31	17	-	-			
14	Б1.Б Базовая часть	19	11	2	1	1	3888	3888	1650	740	368	542	1536	702	108	20	16	16	17	17	11	6	5	-	-	36	27	
15	Б1.Б.1 История	1					108	108	40	20		20	32	36	3	3									-	-	36	27
18	Б1.Б.2 Философия	3					144	144	56	28		28	52	36	4			4							-	-	36	6
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				324	324	136			136	152	36	9	2	2	2	3						-	-	36	13
24	Б1.Б.4 Алгебра и геометрия	1					144	144	56	28		28	52	36	4	4									-	-	36	13
27	Б1.Б.5 Математический анализ	12					252	252	96	48		48	84	72	7	4	3								-	-	36	13
30	Б1.Б.6 Дискретная математика	2					108	108	56	24		32	16	36	3		3								-	-	36	13
33	Б1.Б.7 Математическая логика и теория алгоритмов			3			108	108	48	24		24	60		3			3							-	-	36	13
36	Б1.Б.8 Информатика	1					216	216	88	32	28	28	92	36	6	6									-	-	36	8
39	Б1.Б.9 Физика	23	4				324	324	144	68	44	32	108	72	9		3	3	3						-	-	36	25
42	Б1.Б.10 Экология		7				72	72	40	20	8	12	32		2							2			-	-	36	6
45	Б1.Б.11 Химия		2				72	72	32	20	12		40		2	2									-	-	36	10
48	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности		2				72	72	38	20	8	10	34		2	2									-	-	36	5
51	Б1.Б.13 Теория информационных процессов и систем	6					144	144	56	32	16	8	52	36	4						4				-	-	36	8
54	Б1.Б.14 Информационные технологии			6			144	144	64	36	28		80		4						4				-	-	36	8
57	Б1.Б.15 Архитектура информационных систем	5					180	180	72	36	20	16	72	36	5					5					-	-	36	8
60	Б1.Б.16 Технологии программирования	4					180	180	72	32	24	16	63	45	5				5						-	-	36	8
63	Б1.Б.17 Технологии обработки информации	4					108	108	32	16	16		31	45	3			3							-	-	36	8
66	Б1.Б.18 Информационная поддержка жизненного цикла изделий	8					180	180	76	32	32	12	68	36	5								5		-	-	36	8
69	Б1.Б.19 Корпоративные информационные системы	7				7	144	144	48	32	16		60	36	4							4			-	-	36	8
72	Б1.Б.20 Архитектура ЭВМ и ВС	3					144	144	56	28	20	8	52	36	4			4							-	-	36	8
75	Б1.Б.21 Управление данными	6	5		6		252	252	104	32	40	32	112	36	7				4	3					-	-	36	8
78	Б1.Б.22 Интеллектуальные системы и технологии		5				108	108	48	32	16		60		3				3						-	-	36	8
81	Б1.Б.23 Операционные системы		4				108	108	48	32	16		60		3			3							-	-	36	9
84	Б1.Б.24 Инфокоммуникационно-телекоммуникационные сети	5					180	180	72	32	24	16	72	36	5				5						-	-	36	8
87	Б1.Б.25 Физическая культура		1				72	72	72	36		36			2	1	1								-	-	36	26
92	Б1.В Вариативная часть	15	14	5	1	2	4216	4216	1928	794	348	786	1658	630	108	8	10	13	14	10	16	25	12	-	-			
94	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	10	9	3	1	2	2664	2664	1088	530	252	306	1135	441	74	8	8	7	10	2	5	22	12	-	-			
95	Б1.В.ОД.1 Русский язык и культура речи			1			108	108	56			56	52		3	3									-	-	36	6
98	Б1.В.ОД.2 Экономическая теория	1	2				144	144	56	32		24	52	36	4	2	2								-	-	36	14
101	Б1.В.ОД.3 Структурное программирование	2	1				216	216	88	32	28	24	92	36	6	3	3								-	-	36	8

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра				
							в том числе					Курс 1			Курс 2		Курс 3		Курс 4										
		По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	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											
104	Б1.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика		4					108	108	56	24		32	52			3				3				36		13	
107	Б1.В.ОД.5	Вычислительная математика	4						144	144	48	24	12	12	51	45		4								36		8	
110	Б1.В.ОД.6	Объектно-ориентированное программирование на языке высокого уровня	3					3	180	180	72	32	28	12	63	45		5			5					36		8	
113	Б1.В.ОД.7	Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств		35	24				360	360	152	84	52	16	208			10		3	2	3	2			36		2	
116	Б1.В.ОД.8	Администрирование в информационных системах	7						108	108	40	20	20		32	36		3							3	36		8	
119	Б1.В.ОД.9	Стандартизация и сертификация информационно-программных средств		7					108	108	48	32		16	60			3							3	36		8	
122	Б1.В.ОД.10	Обеспечение качества информационных систем		8					108	108	48	32		16	60			3								3	36		8
125	Б1.В.ОД.11	Информационная безопасность и защита информации	8						144	144	56	32	24		43	45		4								4	36		8
128	Б1.В.ОД.12	Моделирование информационных систем	6					6	180	180	72	40		32	72	36		5					5			36		8	
131	Б1.В.ОД.13	Мультимедиа технологии	7						144	144	50	30	8	12	49	45		4							4	36		8	
134	Б1.В.ОД.14	Мировые информационные ресурсы и сети	7						144	144	58	22	24	12	50	36		4							4	36		8	
137	Б1.В.ОД.15	Проектирование информационных систем	8	7		8			360	360	140	62	56	22	139	81		10							5	5	36		8
140	Б1.В.ОД.16	Управление рисками и надежностью информационных систем		7					108	108	48	32		16	60			3							3	36		8	
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	5	2				1552	1552	840	264	96	480	523	189	34			2	6	4	8	11	3		-		
147		Прикладная физическая культура		46					328	328	328			328												36		26	
151	Б1.В.ДВ.1																												
152	1	Психология и педагогика		2					72	72	32	20		12	40		2		2							36		27	
155	2	Социальная психология		2					72	72	32	20		12	40		2		2							36		27	
157	Б1.В.ДВ.2																												
159	1	Политология		3					108	108	48	24		24	60		3			3						36		27	
162	2	Основы этики		3					108	108	48	24		24	60		3			3						36		27	
164	Б1.В.ДВ.3																												
166	1	Правоведение	4						144	144	64	24		40	35	45	4									4	36		27
169	2	Культурология	4						144	144	64	24		40	35	45	4									4	36		27
171	Б1.В.ДВ.4																												
173	1	Теория принятия решений			6				144	144	64	32	16	16	80		4								4	36		8	
176	2	Статистический анализ данных на ЭВМ			6				144	144	64	32	16	16	80		4								4	36		8	
178	Б1.В.ДВ.5																												
180	1	Основы прочностного моделирования технических систем	5						144	144	56	20	20	16	52	36	4								4	36		8	
183	2	Основы сопротивления материалов	5						144	144	56	20	20	16	52	36	4								4	36		20	
185	Б1.В.ДВ.6																												
187	1	Математическая статистика	5						144	144	56	28	16	12	52	36	4									4	36		13



	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	256	240	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	31	29
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	27	33	60	31	29
Итого по циклам	50%	50%	31.4%	216	219	216	54	28	26	60	29	31	54	27	27	48	31	17
Дисциплины (модули)	50%	50%	31.4%	216	219	216	54	28	26	60	29	31	54	27	27	48	31	17
Базовая часть				105	120	108	36	20	16	33	16	17	28	17	11	11	6	5
Вариативная часть				99	111	108	18	8	10	27	13	14	26	10	16	37	25	12
Практики				12	18	15	6		6				6		6	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				12	18	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					10													
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					47.3%												
	в интерактивной форме					10.3%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	51.9	49.8	-	53.5	54	-	53	53.2	-	54	45
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					47.6	-	45	48	-	47.3	54	-	36	48	-	49.5	58.5
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					25	-	25.9	24.9	-	25.9	26.4	-	24.5	22.6	-	26.2	23.3
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИР					25	-	25.9	24.9	-	25.9	26.4	-	24.5	22.6	-	26.2	23.3
	Аудиторная (физ.к.)					2.6	-	3.2	3.2	-	3.2	1.1	-	4.3	4.5	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	5	4	10	5	5	8	4	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	3	5	6	3	3	3	3		6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1	3		3			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1	1		1		1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		

Код	Наименование кафедры
1	Автоматизированные системы обработки информации и управление
2	Высокоэффективные технологии обработки
3	Измерительные информационные системы
4	Инженерная графика
5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
6	Иностранный язык
7	Инструментальная техника и технология формообразования
8	Информационные системы
9	Информационные технологии и вычислительные системы
10	Композиционные материалы
11	Компьютерные системы управления
12	Мировая экономика
13	Прикладная математика
14	Производственный менеджмент
15	Робототехника и мехатроника
16	Сенсорные и управляющие системы
17	Системы пластического деформирования
18	Социология, психология и педагогика
19	Станки
20	Теоретическая механика и сопротивление материалов
21	Технологический инжиниринг
22	Технология машиностроения
23	Технологическое проектирование
24	Управление и информатика в технических системах
25	Физика
26	Физическое воспитание и спорт
27	Философия
28	Финансовый менеджмент
29	Экономика и управление предприятием
30	Электротехника, электроника и автоматика
31	Проектирование производственных систем и логистика