

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

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

Квалификация: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академ. бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>очная</i>
Срок обучения: <i>4г</i>

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 219  
12.03.2015

### Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность (основной)
- проектно-конструкторская деятельность
- организационно-управленческая деятельность
- сервисно-эксплуатационная деятельность

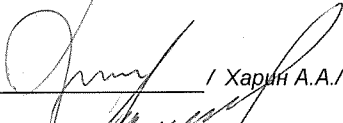
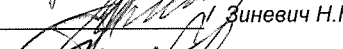
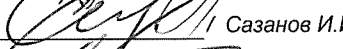

### Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

 / Харин А.А./  
 / Зиневич Н.Н./  
 / Сазанов И.И./  
 / Позднеев Б.М./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь			Декабрь				Январь		Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																																							
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5			27-2			29-4				26-1		23-1			30-5				27-3			29-5				27-2			27-2																																											
	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	К	К									
IV																			Э	Э	Э	Э	К	К																																				П	П	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Теоретическое обучение	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	11	28	130
Э	Экзаменационные сессии	4	3	7	4	4	8	4	3	7	4	2	6	28
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
<b>Итого</b>		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.02(0)-ИС-2015\_16.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра			
							По ЗЕТ	По плану	в том числе						Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
										Лек	Лаб	Пр											тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [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 блоку Б1	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			
15	Б1.Б.1 История	1					108	108	40	20		20	32	36	3	3									27	Философия
18	Б1.Б.2 Философия	3					144	144	56	28		28	52	36	4			4							27	Философия
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				324	324	136			136	152	36	9	2	2	2	3						6	Иностранный язык
24	Б1.Б.4 Алгебра и геометрия	1					144	144	56	28		28	52	36	4	4									13	Прикладная математика
27	Б1.Б.5 Математический анализ	12					252	252	96	48		48	84	72	7	4	3								13	Прикладная математика
30	Б1.Б.6 Дискретная математика	2					108	108	56	24		32	16	36	3		3								13	Прикладная математика
33	Б1.Б.7 Математическая логика и теория алгоритмов			3			108	108	48	24		24	60		3			3							13	Прикладная математика
36	Б1.Б.8 Информатика	1					216	216	88	32	28	28	92	36	6	6									8	Информационные системы
39	Б1.Б.9 Физика	23	4				324	324	144	68	44	32	108	72	9		3	3	3						25	Физика
42	Б1.Б.10 Экология		7				72	72	40	20	8	12	32		2							2			6	Иностранный язык
45	Б1.Б.11 Химия		2				72	72	32	20	12		40		2		2								10	Композиционные материалы
48	Б1.Б.12 Безопасность жизнедеятельности		2				72	72	38	20	8	10	34		2		2								5	Инженерная экология и безопасность ж
51	Б1.Б.13 Теория информационных процессов и систем	6					144	144	56	32	16	8	52	36	4						4				8	Информационные системы
54	Б1.Б.14 Информационные технологии			6			144	144	64	36	28		80		4						4				8	Информационные системы
57	Б1.Б.15 Основы проектирования информационных систем	5					180	180	72	36	20	16	72	36	5					5					8	Информационные системы
60	Б1.Б.16 Технологии программирования	4					180	180	72	32	24	16	63	45	5				5						8	Информационные системы
63	Б1.Б.17 Технологии обработки информации	4					108	108	32	16	16		31	45	3			3							8	Информационные системы
66	Б1.Б.18 Системы управления жизненным циклом изделий	8					180	180	76	32	32	12	68	36	5								5		8	Информационные системы
69	Б1.Б.19 Корпоративные информационные системы	7				7	144	144	48	32	16		60	36	4							4			8	Информационные системы
72	Б1.Б.20 Архитектура ЭВМ и ВС	3					144	144	56	28	20	8	52	36	4			4							8	Информационные системы
75	Б1.Б.21 Управление данными	6	5		6		252	252	104	32	40	32	112	36	7				4	3					8	Информационные системы
78	Б1.Б.22 Интеллектуальные и экспертные системы		5				108	108	48	32	16		60		3				3						8	Информационные системы
81	Б1.Б.23 Операционные системы		4				108	108	48	32	16		60		3				3						9	Информационные технологии и вычисл
84	Б1.Б.24 Информационно-коммуникационные сети	5					180	180	72	32	24	16	72	36	5				5						8	Информационные системы
87	Б1.Б.25 Физическая культура		1				72	72	72	36		36			2	1	1								26	Физическое воспитание и спорт
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									6	Иностранный язык
98	Б1.В.ОД.2 Экономическая теория	1	2				144	144	56	32		24	52	36	4	2	2								14	Производственный менеджмент
101	Б1.В.ОД.3 Структурное программирование	2	1				216	216	88	32	28	28	92	36	6	3	3								8	Информационные системы

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.02(0)-ИС-2015\_16.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра					
							в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4									
		По ЗЕТ	По плану	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	ЗЕТ	Код	Наименование							
104	Б1.В.ОД.4	Теория вероятностей и математическая статистика		4			108	108	56	24		32	52		3				3							13	Прикладная математика	
107	Б1.В.ОД.5	Вычислительная математика	4				144	144	48	24	12	12	51	45	4				4							8	Информационные системы	
110	Б1.В.ОД.6	Объектно-ориентированное программирование на языке высокого уровня	3				180	180	72	32	28	12	63	45	5				5							8	Информационные системы	
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						2	Высокоэффективные технологии обработки	
116	Б1.В.ОД.8	Администрирование в информационных системах	7				108	108	40	20	20		32	36	3									3		8	Информационные системы	
119	Б1.В.ОД.9	Стандартизация и сертификация информационно-программных средств		7			108	108	48	32		16	60		3									3		8	Информационные системы	
122	Б1.В.ОД.10	Обеспечение качества информационных систем		8			108	108	48	32		16	60		3										3		8	Информационные системы
125	Б1.В.ОД.11	Менеджмент информационной безопасности	8				144	144	56	32	24		43	45	4										4		8	Информационные системы
128	Б1.В.ОД.12	Моделирование информационных систем	6			6	180	180	72	40		32	72	36	5					5						8	Информационные системы	
131	Б1.В.ОД.13	Мультимедиа технологии	7				144	144	50	30	8	12	49	45	4									4		8	Информационные системы	
134	Б1.В.ОД.14	Управление информационной средой предприятия	7				144	144	58	22	24	12	50	36	4									4		8	Информационные системы	
137	Б1.В.ОД.15	Проектирование информационных систем	8	7		8	360	360	140	62	56	22	139	81	10									5	5	8	Информационные системы	
140	Б1.В.ОД.16	Управление рисками и надежностью информационных систем		7			108	108	48	32		16	60		3									3		8	Информационные системы	
144																												
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					
146																												
147		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		46			328	328	328			328														26	Физическое воспитание и спорт	
151	Б1.В.ДВ.1																											
152	1	Психология и педагогика		2			72	72	32	20		12	40		2		2									27	Философия	
155	2	Социальная психология		2			72	72	32	20		12	40		2		2									27	Философия	
157																												
158	Б1.В.ДВ.2																											
159	1	Политология		3			108	108	48	24		24	60		3			3								27	Философия	
162	2	Основы этики		3			108	108	48	24		24	60		3			3								27	Философия	
164																												
165	Б1.В.ДВ.3																											
166	1	Правоведение	4				144	144	64	24		40	35	45	4				4							27	Философия	
169	2	Культурология	4				144	144	64	24		40	35	45	4				4							27	Философия	
171																												
172	Б1.В.ДВ.4																											
173	1	Системы поддержки принятия решений			6		144	144	64	32	16	16	80		4									4		8	Информационные системы	
176	2	Статистический анализ данных на ЭВМ			6		144	144	64	32	16	16	80		4									4		8	Информационные системы	
178																												
179	Б1.В.ДВ.5																											
180	1	Основы прочностного моделирования технических систем	5				144	144	56	20	20	16	52	36	4									4		20	Теоретическая механика и сопротивление материалов	
183	2	Системы автоматизации инженерных решений	5				144	144	56	20	20	16	52	36	4									4		20	Теоретическая механика и сопротивление материалов	

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.02(0)-ИС-2015\_16.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2015

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	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		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
186	Б1.В.ДВ.6																											
187	1	Математическая статистика в технике	5					144	144	56	28	16	12	52	36	4					4						13	Прикладная математика
190	2	Регрессионный анализ	5					144	144	56	28	16	12	52	36	4					4						13	Прикладная математика
193	Б1.В.ДВ.7																											
194	1	Основы обеспечения качества	6					108	108	40	24		16	32	36	3						3					8	Информационные системы
197	2	Методы и средства обеспечения качества	6					108	108	40	24		16	32	36	3						3					8	Информационные системы
200	Б1.В.ДВ.8																											
201	1	Проектный менеджмент информационных систем		7				108	108	48	32		16	60		3								3			8	Информационные системы
204	2	Управление программными проектами		7				108	108	48	32		16	60		3								3			8	Информационные системы
207	Б1.В.ДВ.9																											
208	1	Администрирование информационных сетей			6			144	144	64	40	24				4					4						8	Информационные системы
211	2	Методы анализа сетевого трафика			6			144	144	64	40	24				4					4						8	Информационные системы
214	Б1.В.ДВ.10																											
215	1	Компьютерная геометрия и графика	3					108	108	40	20	20			32	36	3			3							4	Инженерная графика
218	2	3D-моделирование	3					108	108	40	20	20			32	36	3			3							4	Инженерная графика
224	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
225																												
226	Б2	Практики						540	540							15		6					6		3			
228	Б2.У	Учебная практика						216	216							6		6										
229	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										
231																												
235	Б2.П	Производственная практика						324	324							9							6		3			
236	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар					108	108							3						3						
237	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар					108	108							3						3						
238	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар					108	108							3									3			
241	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
242																												
243	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324							9									9			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '09.03.02(0)-ИС-2015\_16.plm.xml', код направления 09.03.02, год начала подготовки 2015

	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 блоку Б1	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					47.21%												
	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 - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25	-	25.9	24.9	-	25.9	26.4	-	24.5	22.6	-	26.2	23.3
	Ауд. (ООП - элект.курсы по 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 (элект.курсы по 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)																		