

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Учебно-методическим советом  
Протокол № 03-16 от 18.03.2016

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

09.03.01

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Информатика и вычислительная техника"

Направленность (профиль) программы: "Модели, методы и программное обеспечение анализа проектных решений"

**Кафедра:** Информационные технологии и вычислительные системы

**Факультет:** Информационные технологии и системы управления

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 5

12.01.2016

**Виды деятельности**

- научно-исследовательская деятельность (основной)
- проектно-конструкторская деятельность
- проектно-технологическая деятельность

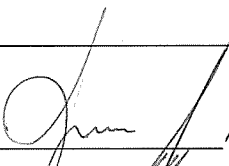

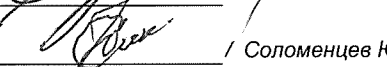
**Согласовано**

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

 / Харин А.А./  
 / Зиневич Н.Н./  
 / Сазанов И.И./  
 / Соломенцев Ю.М./



Утверждаю

Ректор

Григорьев С.Н.

"2" апреля 2016г.

ИП № 03.01/5-1-0/2016



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	в том числе						Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
									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
4	Итого	35	35	1	3	2	8968	8968	3678	1588	700	1390	3211	1323	240	30	30	29	31	29	31	30	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	35	35	1	3	2	8968	8968	3678	1588	700	1390	3211	1323	240	30	30	29	31	29	31	30	30		
8	Б=46% В=54% ДВ(от В)=32.7%								45%	43%	19%	38%	39%	16%											
9	Итого по блоку Б1	35	35	1	3	2	8212	8212	3678	1588	700	1390	3211	1323	219	30	30	29	28	29	25	30	18		
11	Б=46% В=54% ДВ(от В)=32.7%								45%	43%	19%	38%	39%	16%											
12	Б1 Дисциплины (модули)	35	35	1	3	2	8212	8212	3678	1588	700	1390	3211	1323	219	30	30	29	28	29	25	30	18		
14	Б1.Б Базовая часть	19	13	1	1	1	3600	3600	1512	712	336	464	1350	738	100	22	21	14	9	11	7	13	3		
15	Б1.Б.1 История России	1					108	108	40	20		20	32	36	3	3								27	Философия
18	Б1.Б.2 Философия	3					108	108	40	20		20	32	36	3			3						27	Философия
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				324	324	122			122	166	36	9	3	2	2	2					6	Иностранный язык
24	Б1.Б.4 Экономика		4				72	72	32	20		12	40		2			2						14	Производственный менеджмент
27	Б1.Б.5 Математический анализ	12					324	324	126	64		62	108	90	9	4	5							13	Прикладная математика
30	Б1.Б.6 Алгебра и геометрия	1					144	144	56	28		28	43	45	4	4								13	Прикладная математика
33	Б1.Б.7 Информатика	1					144	144	56	32	16	8	43	45	4	4								9	Информационные технологии и вычислительные системы
36	Б1.Б.8 Физика	23	4				324	324	152	76	44	32	91	81	9		4	3	2					25	Физика
39	Б1.Б.9 Экология		7				108	108	48	28	4	16	60		3							3		5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности			2			108	108	44	28	8	8	64		3		3							5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
45	Б1.Б.11 Программирование на языке высокого уровня	1-3					360	360	152	72	60	20	91	117	10	4	3	3						9	Информационные технологии и вычислительные системы
48	Б1.Б.12 ЭВМ и периферийные устройства	3	2				216	216	88	36	36	16	92	36	6		3	3						9	Информационные технологии и вычислительные системы
51	Б1.Б.13 Компьютерная графика	6	5			5	216	216	88	56	32		92	36	6					3	3			9	Информационные технологии и вычислительные системы
54	Б1.Б.14 Базы данных	5			5		144	144	56	28	16	12	52	36	4				4					9	Информационные технологии и вычислительные системы
57	Б1.Б.15 Операционные системы	8	7				180	180	76	36	40		68	36	5						2	3		9	Информационные технологии и вычислительные системы
60	Б1.Б.16 Сети и телекоммуникации	7					144	144	56	24	20	12	52	36	4							4		8	Информационные системы
63	Б1.Б.17 Электротехника, электроника и схемотехника	5	4				252	252	104	48	36	20	112	36	7				3	4				30	Электротехника, электроника и автоматика
66	Б1.Б.18 Метрология, стандартизация и сертификация		6				108	108	48	28		20	60		3						3			3	Измерительные информационные системы
69	Б1.Б.19 Защита информации	7					144	144	56	32	24		52	36	4							4		8	Информационные системы
72	Б1.Б.20 Физическая культура		26				72	72	72	36		36			2		1				1			26	Физическое воспитание и спорт
77	Б1.В Вариативная часть	16	22		2	1	4612	4612	2166	876	364	926	1861	585	119	8	9	15	19	18	18	17	15		
79	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	11	15		2	1	2880	2880	1230	576	248	406	1245	405	80	5	7	15	17	14	11	7	4		
80	Б1.В.ОД.1 Экономика-правовые основы рынка интеллектуальных продуктов		5				108	108	48	24		24	60		3						3			29	Экономика и управление предприятием
83	Б1.В.ОД.2 Организация и управление предприятием		5				72	72	32	20		12	40		2					2				29	Экономика и управление предприятием
86	Б1.В.ОД.3 Русский язык и культура речи		1				108	108	48			48	60		3	3								6	Иностранный язык
89	Б1.В.ОД.4 Дискретная математика	2					144	144	52	28		24	47	45	4		4							13	Прикладная математика
92	Б1.В.ОД.5 Математическая логика и теория алгоритмов		3				108	108	48	24		24	60		3			3						13	Прикладная математика
95	Б1.В.ОД.6 Вычислительная математика	4					108	108	48	24	12	12	24	36	3				3					8	Информационные системы
98	Б1.В.ОД.7 Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы		4				108	108	48	24		24	60		3				3					13	Прикладная математика
101	Б1.В.ОД.8 Исследование операций		3				108	108	48	24	8	16	60		3				3					9	Информационные технологии и вычислительные системы

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 учас. зан.)	в том числе			СРС		Контроль	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													ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
104	Б1.В.ОД.9	Структуры и алгоритмы обработки данных	3					144	144	64	28	24	12	44	36	4			4								9	Информационные технологии и вычислительные системы
107	Б1.В.ОД.10	Объектно-ориентированное программирование	4					144	144	56	28	20	8	52	36	4			4								9	Информационные технологии и вычислительные системы
110	Б1.В.ОД.11	Модели и методы анализа проектных решений	5	46			4	252	252	104	44	24	36	112	36	7			2	3	2					9	Информационные технологии и вычислительные системы	
113	Б1.В.ОД.12	Прикладная механика	5	4				216	216	98	48	20	30	82	36	6			2	4						20	Теоретическая механика и сопротивление	
116	Б1.В.ОД.13	Технология разработки программного обеспечения	6					180	180	72	28	20	24	72	36	5				5						9	Информационные технологии и вычислительные системы	
119	Б1.В.ОД.14	Концептуальное моделирование проектных задач	7			7		144	144	56	24	12	20	52	36	4						4				9	Информационные технологии и вычислительные системы	
122	Б1.В.ОД.15	Проектирование автоматизированных систем	7	8			8	252	252	104	52	20	32	112	36	7						3	4			9	Информационные технологии и вычислительные системы	
125	Б1.В.ОД.16	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	6					144	144	56	24	16	16	52	36	4				4						9	Информационные технологии и вычислительные системы	
128	Б1.В.ОД.17	CAD-системы		3				108	108	48	16	20	12	60		3			3							9	Информационные технологии и вычислительные системы	
131	Б1.В.ОД.18	Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств	4	235				360	360	152	92	52	8	172	36	10		3	2	3	2					2	Высокоэффективные технологии обработки	
134	Б1.В.ОД.19	Инженерная графика		1				72	72	48	24		24	24		2	2									4	Инженерная графика	
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	7				1732	1732	936	300	116	520	616	180	39	3	2		2	4	7	10	11				
141		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"						328	328	328			328													26	Физическое воспитание и спорт	
145	Б1.В.ДВ.1																											
146	1	Теория познания		4				72	72	32	20		12	40		2			2							27	Философия	
149	2	Деловой иностранный язык		4				72	72	32	20		12	40		2			2							6	Иностранный язык	
152	Б1.В.ДВ.2																											
153	1	Психология и педагогика		2				72	72	32	20		12	40		2		2								18	Социология, психология и педагогика	
156	2	Организация и задачи IT-службы предприятия		2				72	72	32	20		12	40		2		2								9	Информационные технологии и вычислительные системы	
159	Б1.В.ДВ.3																											
160	1	Культурология		1				108	108	48	28		20	60		3	3									27	Философия	
163	2	Основы этики		1				108	108	48	28		20	60		3	3									18	Социология, психология и педагогика	
166	Б1.В.ДВ.4																											
167	1	Теория конечных автоматов	5					144	144	56	28		28	52	36	4					4					9	Информационные технологии и вычислительные системы	
170	2	Теория управления	5					144	144	56	28		28	52	36	4					4					9	Информационные технологии и вычислительные системы	
173	Б1.В.ДВ.5																											
174	1	Основы теории массового обслуживания		6				108	108	72	40		32	36		3						3				8	Информационные системы	
177	2	Основы теории игр		6				108	108	72	40		32	36		3						3				13	Прикладная математика	
180	Б1.В.ДВ.6																											
181	1	Методы оптимизации		7				144	144	68	32	16	20	76		4							4			9	Информационные технологии и вычислительные системы	
184	2	Основы теории принятия решений		7				144	144	68	32	16	20	76		4							4			1	Автоматизированные системы обработки информации	
187	Б1.В.ДВ.7																											
188	1	Геометрическое моделирование	6					144	144	56	20	24	12	52	36	4						4				9	Информационные технологии и вычислительные системы	



