

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

09.03.03

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Прикладная информатика"

Направленность (профиль) программы: "Математическое и компьютерное моделирование в технических системах"

Кафедра: Прикладная математика

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 2015

Образовательный стандарт 207  
12.03.2015

Утверждаю  
Ректор Григорьев С.Н.  
03/15-1-0/2015

**Согласовано**

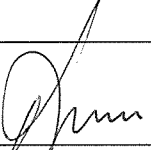
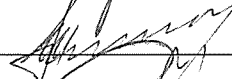

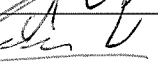

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

Зав. кафедрой ИИТС

 / Харин А.А./  
 / Зиневич Н.Н./  
 / Сазанов И.И./  
 / Уварова Л.А./  
 / Баранов В.В./



Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Закрепленная кафедра			
							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	тр 1 [1]	тр 2 [1]				тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]					тр 6 [1]	тр 7 [1]	тр 8 [9]							
					ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ							
4	Итого	32	17	22	1	3	8968	8968	3628	1300	780	1548	3099	1377	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	17	22	1	3	8968	8968	3628	1300	780	1548	3099	1377	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
8	Б=52% В=48% ДВ(от В)=31%								45%	36%	21%	43%	38%	17%												
9	Итого по блоку Б1	32	17	22	1	3	8104	8104	3628	1300	780	1548	3099	1377	216	30	30	30	24	30	24	30	18			
11	Б=52% В=48% ДВ(от В)=31%								45%	36%	21%	43%	38%	17%												
12	Б1 Дисциплины (модули)	32	17	22	1	3	8104	8104	3628	1300	780	1548	3099	1377	216	30	30	30	24	30	24	30	18			
14	Б1.Б Базовая часть	19	9	8	1	1	4068	4068	1694	674	336	684	1564	810	113	24	23	15	13	8	8	11	11			
15	Б1.Б.1 История	1					108	108	40	20		20	23	45	3	3									27	Философия
18	Б1.Б.2 Философия	3					144	144	52	28		24	47	45	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 Экономическая теория		4				72	72	32	20		12	40		2			2							14	Производственный менеджмент
27	Б1.Б.5 Математика	4	1				612	612	240	114		126	201	171	17	8	6	3								
30	Б1.Б.5.1 Алгебра и геометрия	1					144	144	56	28		28	43	45	4	4									13	Прикладная математика
33	Б1.Б.5.2 Алгебра и геометрия 2		2				108	108	48	20		28	60		3		3								13	Прикладная математика
36	Б1.Б.5.3 Математический анализ	12					252	252	96	48		48	75	81	7	4	3								13	Прикладная математика
39	Б1.Б.5.4 Ряды	3					108	108	40	18		22	23	45	3			3							13	Прикладная математика
43	Б1.Б.6 Дискретная математика	2					144	144	56	24		32	52	36	4		4								13	Прикладная математика
46	Б1.Б.7 Теория вероятностей и математическая статистика	5		4			216	216	80	38	16	26	91	45	6				3	3					13	Прикладная математика
49	Б1.Б.8 Теория систем и системный анализ		3				108	108	48	24		24	60		3			3							9	Информационные технологии и вычислительная техника
52	Б1.Б.9 Информатика и программирование	3	1				468	468	212	80	80	52	139	117	13	7	3	3								
55	Б1.Б.9.1 Информатика		1				108	108	52	16	20	16	56		3	3									24	Управление и информатка в технических системах
58	Б1.Б.9.2 Основы программирования	1					144	144	68	28	24	16	31	45	4	4									24	Управление и информатка в технических системах
61	Б1.Б.9.3 Объектно-ориентированное программирование	2					108	108	48	18	20	10	24	36	3		3								24	Управление и информатка в технических системах
64	Б1.Б.9.4 Прикладное программирование	3					108	108	44	18	16	10	28	36	3			3							24	Управление и информатка в технических системах
68	Б1.Б.10 Физика			1			144	144	60	28	16	16	84		4	4									25	Физика
71	Б1.Б.11 Безопасность жизнедеятельности			2			108	108	38	20	8	10	70		3		3								5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
74	Б1.Б.12 Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2					180	180	72	26	24	22	72	36	5		5								24	Управление и информатка в технических системах
77	Б1.Б.13 Операционные системы			4			108	108	50	30	20		58		3			3							9	Информационные технологии и вычислительная техника
80	Б1.Б.14 Программная инженерия	8		7		8	288	288	110	46	28	36	124	54	8								3	5	24	Управление и информатка в технических системах
83	Б1.Б.15 Информационные системы и технологии	67				7	288	288	112	36	48	28	86	90	8								3	5	24	Управление и информатка в технических системах
86	Б1.Б.16 Проектирование информационных систем	6		5			180	180	86	30	20	36	58	36	5								2	3	24	Управление и информатка в технических системах
89	Б1.Б.17 Проектный практикум	1		1			216	216	72	26	24	22	90	54	6									6		
92	Б1.Б.17.1 Программное обеспечение для организации взаимодействия	8					144	144	36	14	12	10	54	54	4									4	24	Управление и информатка в технических системах
95	Б1.Б.17.2 Реинжиниринг и управление бизнес-процессами			8			72	72	36	12	12	12	36		2									2	24	Управление и информатка в технических системах
99	Б1.Б.18 Базы данных	5	4				180	180	74	30	24	20	61	45	5			2	3						24	Управление и информатка в технических системах
102	Б1.Б.19 Информационная безопасность			7			108	108	52	18	28	6	56		3								3		8	Информационные системы
105	Б1.Б.20 Физическая культура		6				72	72	72	36		36			2							2			26	Физическое воспитание и спорт
110	Б1.В Вариативная часть	13	8	14		2	4036	4036	1934	626	444	864	1535	567	103	6	7	15	11	22	16	19	7			

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				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 [9]				
										Лек	Лаб		Пр										СРС	Контроль	ЗЕТ	ЗЕТ
112	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	9	5	9		2	2556	2556	1112	428	320	364	1039	405	71	6	7	12	9	19	9	9			
113	Б1.В.ОД.1	Русский язык и культура речи		1				108	108	54			54	54		3	3								6	Иностранный язык
116	Б1.В.ОД.2	Правоведение	7					108	108	40	20		20	32	36	3							3		27	Философия
119	Б1.В.ОД.3	Электротехника		3				108	108	52	20	20	12	56		3			3						30	Электротехника, электроника и автоматизация
122	Б1.В.ОД.4	Начертательная геометрия		1				108	108	40	20		20	68		3	3								4	Инженерная графика
125	Б1.В.ОД.5	Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств		35	24			360	360	152	84	52	16	208		10		3	2	3	2				2	Высокоэффективные технологии обработки
128	Б1.В.ОД.6	Технические средства информационных систем	2					144	144	52	20	24	8	47	45	4		4							24	Управление и информатика в технических системах
131	Б1.В.ОД.7	Компьютерная механика	4		5			252	252	120	48	40	32	51	81	7				3	4				20	Теоретическая механика и сопротивление материалов
134	Б1.В.ОД.8	Теория графов и тензорное исчисление			3			108	108	48	18	12	18	60		3			3						13	Прикладная математика
137	Б1.В.ОД.9	Геометрическое моделирование и компьютерная графика	7		6			252	252	106	32	36	38	92	54	7					3	4			4	Инженерная графика
140	Б1.В.ОД.10	Теория управления	5					144	144	56	20		36	43	45	4					4				1	Автоматизированные системы обработки информации и управления
143	Б1.В.ОД.11	ТФКП и ДУЧП			6			108	108	54	18	20	16	54		3						3			24	Управление и информатика в технических системах
146	Б1.В.ОД.12	Машинное обучение и интеллектуальные системы	56				6	216	216	100	40	40	20	44	72	6					3	3			24	Управление и информатика в технических системах
149	Б1.В.ОД.13	Алгоритмы и структуры данных	3					144	144	60	20	20	20	48	36	4			4						24	Управление и информатика в технических системах
152	Б1.В.ОД.14	Модели и методы теории вычислений	4				4	108	108	50	20	20	10	22	36	3				3					24	Управление и информатика в технических системах
155	Б1.В.ОД.15	Управление проектами			5			108	108	48	18	12	18	60		3					3				24	Управление и информатика в технических системах
158	Б1.В.ОД.16	Моделирование и анализ бизнес-процессов			7			72	72	36	14	8	14	36		2							2		1	Автоматизированные системы обработки информации и управление
161	Б1.В.ОД.17	Системы автоматизации и управления			5			108	108	44	16	16	12	64		3					3				1	Автоматизированные системы обработки информации и управление
166	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	4	3	5			1480	1480	822	198	124	500	496	162	32			3	2	3	7	10	7		
168		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		46				328	328	328			328												26	Физическое воспитание и спорт
172	Б1.В.ДВ.1																									
173	1	Политология			3			108	108	48	24		24	60		3			3						27	Философия
176	2	Основы этики			3			108	108	48	24		24	60		3			3						27	Философия
179	Б1.В.ДВ.2																									
180	1	Численные методы			4			72	72	42	18	8	16	30		2				2					13	Прикладная математика
183	2	Методы и алгоритмы теории игр			4			72	72	42	18	8	16	30		2				2					13	Прикладная математика
186	Б1.В.ДВ.3																									
187	1	Функциональный анализ	6					180	180	72	40		32	72	36	5						5			13	Прикладная математика
190	2	Управление интеллектуальными активами	6					180	180	72	40		32	72	36	5						5			24	Управление и информатика в технических системах
193	Б1.В.ДВ.4																									
194	1	Методы оптимизации			5			108	108	54	20	16	18	54		3					3				13	Прикладная математика
197	2	Администрирование в информационных системах			5			108	108	54	20	16	18	54		3					3				8	Информационные системы
200	Б1.В.ДВ.5																									
201	1	Моделирование наносистем			7			108	108	40	18	12	10	68		3							3		13	Прикладная математика
204	2	Квантовая информация			7			108	108	40	18	12	10	68		3							3		13	Прикладная математика



	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				237	253	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				237	243	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	52%	48%	31%	216	216	216	60	30	30	54	30	24	54	30	24	48	30	18
Дисциплины (модули)	52%	48%	31%	216	216	216	60	30	30	54	30	24	54	30	24	48	30	18
Базовая часть				105	114	113	47	24	23	28	15	13	16	8	8	22	11	11
Вариативная часть				102	111	103	13	6	7	26	15	11	38	22	16	26	19	7
Практики				15	18	15				6		6	6		6	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				15	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					39.4%												
	в интерактивной форме					13.8%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	54	53.9	-	54	53.2	-	51.9	49.5	-	51.9	52
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					45.9	-	45	47.3	-	40.5	36	-	54	48	-	49.5	45
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25.8	-	27	25.1	-	26.9	23.2	-	27	26.2	-	24.9	26.9
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					25.8	-	27	25.1	-	26.9	23.2	-	27	26.2	-	24.9	26.9
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)					2.6	-	1.1	1.5	-		8.8	-	1.1	7.1	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	7	4	3	8	4	4	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	6	4	2	3	1	2			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	6	2	4	7	5	2	6	5	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)															1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1		1	1		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		