

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

09.03.03

Программа бакалавриата (направление подготовки): "Прикладная информатика"  
Направленность (профиль) программы: "Разработка программного обеспечения"

**Кафедра:** Управление и информатка в технических системах

**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)
- проектная деятельность

Год начала подготовки 2015

Образовательный стандарт 207

12.03.2015

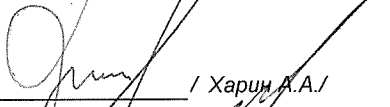
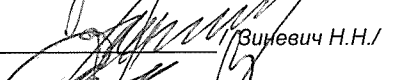


## Согласовано

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

 / Харин А.А./  
 / Виневич Н.Н./  
 / Саванов И.И./  
 / Баранов В.В./



ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.03(0)-РПО-2015\_16.plm.xml', код направления 09.03.03, 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	
										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]	тр 9 [1]	
																										ЗЕТ
Код	Наименование																									
4	Итого	32	17	22	2	3	8968	8968	3628	1300	780	1548	3090	1386	240	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	32	17	22	2	3	8968	8968	3628	1300	780	1548	3090	1386	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	2	3	8104	8104	3628	1300	780	1548	3090	1386	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	2	3	8104	8104	3628	1300	780	1548	3090	1386	216	30	30	30	24	30	24	30	18			
14	Б1.Б Базовая часть	19	9	8	2	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 информатика в технических системах	
58	Б1.Б.9.2 Основы программирования	1					144	144	68	28	24	16	31	45	4	4								24	Управление и информатика 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 информатика в технических системах	
64	Б1.Б.9.4 Прикладное программирование	3					108	108	44	18	16	10	28	36	3			3						24	Управление и информатика 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 информатика 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 информатика 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 информатика в технических системах	
86	Б1.Б.16 Проектирование информационных систем	6		5	6		180	180	86	30	20	36	58	36	5				2	3				24	Управление и информатика 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 информатика 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 информатика 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 информатика 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	1526	576	103	6	7	15	11	22	16	19	7			



ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.03(0)-РПО-2015\_16.plm.xml', код направления 09.03.03, 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					
		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 [9]									
			Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование						
201	1	Внедрение, эксплуатация и сопровождение информационных систем			7			108	108	40	18	12	10	68	3										3	24	Управление и информатка в технических системах
204	2	Экспертные системы			7			108	108	40	18	12	10	68	3										3	9	Информационные технологии и вычислительные системы
205	3	Сетевые информационные технологии и ресурсы			7			108	108	40	18	12	10	68	3										3	24	Управление и информатка в технических системах
208	Б1.В.ДВ.6																										
209	1	Архитектура высоконагруженных приложений			7			108	108	44	14	16	14	64	3										3	24	Управление и информатка в технических системах
212	2	Программирование систем реального времени			7			108	108	44	14	16	14	64	3										3	24	Управление и информатка в технических системах
213	3	Основы теории принятия решений			7			108	108	44	14	16	14	64	3										3	1	Автоматизированные системы обработки информации и управления
216	Б1.В.ДВ.7																										
217	1	Разработка приложений для встраиваемых и мобильных устройств	8					144	144	52	12	24	16	47	45	4									4	24	Управление и информатка в технических системах
220	2	Программные методы обработки сигналов	8					144	144	52	12	24	16	47	45	4									4	24	Управление и информатка в технических системах
223	Б1.В.ДВ.8																										
224	1	Системы интеллектуального анализа данных	8					108	108	48	18	20	10	24	36	3									3	24	Управление и информатка в технических системах
227	2	Основы компьютерной лингвистики	8					108	108	48	18	20	10	24	36	3									3	24	Управление и информатка в технических системах
230	Б1.В.ДВ.9																										
231	1	Управление информационными ресурсами и технологиями		6				72	72	36	14	12	10	36	2									2	24	Управление и информатка в технических системах	
234	2	Основы теории надежности		6				72	72	36	14	12	10	36	2									2	24	Управление и информатка в технических системах	
237	Б1.В.ДВ.10																										
238	1	Современные парадигмы и методологии программирования	7					144	144	58	20	16	22	32	54	4									4	24	Управление и информатка в технических системах
241	2	Современные технологии разработки компьютерных игр	7					144	144	58	20	16	22	32	54	4									4	24	Управление и информатка в технических системах
247	Б2.У																										
248	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		
249	Б2	Практики						540	540							15					6		6		3		
251	Б2.У	Учебная практика						216	216							6					6						
252	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						
258	Б2.П	Производственная практика						324	324							9							6		3		
259	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>				108	108							3							3				

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.03(0)-РПО-2015\_16.rlm.xml', код направления 09.03.03, 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	в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование					
									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]			стр 8 [9]				
										Лек	Лаб															Пр	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
260	Б2.П.2 Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	6			108	108					3									3							
261	Б2.П.3 Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	8			108	108					3											3					
264	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам																
265	Индекс	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
266	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324						9											9			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавров '09.03.03(0)-РПО-2015\_16.plm.xml', код направления 09.03.03, 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				237	256	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				237	246	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	52%	48%	31%	216	219	216	60	30	30	54	30	24	54	30	24	48	30	18
Дисциплины (модули)	52%	48%	31%	216	219	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)					52.5	-	54	53.9	-	54	53.2	-	51.9	49.5	-	51.9	51
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46.2	-	45	47.3	-	40.5	36	-	54	48	-	49.5	47.3
	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	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												2	1	1	1		1
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
РГР (РГР)																		