

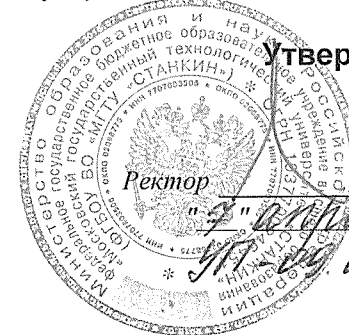
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Григорьев С.Н.

7.03.2016 г.  
03.01/5-1-0/2016

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

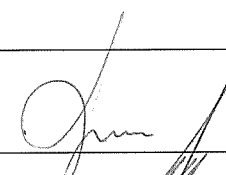



**Согласовано**

Проректор по УР

Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

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

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01(0)-ММИПОАПР-2016\_17.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра			
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			Контроль		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4						
		Лек	Лаб	Пр	СРС	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	ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ										
4	Итого	34	36	1	3	2	9040	9040	3690	1600	700	1390	3271	1323	242	30	30	29	32	29	32	30	30	-			
6	Итого по ООП (без факультативов)	34	36	1	3	2	8968	8968	3678	1588	700	1390	3211	1323	240	30	30	29	31	29	31	30	30	-			
8	Б=42% В=58% ДВ(от В)=30.7%								45%	43%	19%	38%	39%	16%													
9	Итого по блоку Б1	34	36	1	3	2	8212	8212	3678	1588	700	1390	3211	1323	219	30	30	29	28	29	25	30	18	-			
11	Б=42% В=58% ДВ(от В)=30.7%								45%	43%	19%	38%	39%	16%													
12	Б1 Дисциплины (модули)	34	36	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	15	15	1	1	1	3312	3312	1400	652	240	508	1327	585	92	24	17	8	9	11	7	13	3	-			
15	Б1.Б.1 История России	1					108	108	40	20		20	32	36	3	3									36	27	Философия
18	Б1.Б.2 Философия	3					108	108	40	20		20	32	36	3			3							36	27	Философия
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				324	324	122			122	166	36	9	3	2	2	2						36	6	Иностранный язык
24	Б1.Б.4 Экономика		4				72	72	32	20		12	40		2			2							36	14	Производственный менеджмент
27	Б1.Б.5 Математический анализ	12					288	288	126	64		62	72	90	8	4	4								36	13	Прикладная математика
30	Б1.Б.6 Алгебра и геометрия	1					144	144	56	28		28	43	45	4	4									36	13	Прикладная математика
33	Б1.Б.7 Информатика	1					144	144	56	32	16	8	43	45	4	4									36	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						36	25	Физика
39	Б1.Б.9 Экология		7				108	108	48	28	4	16	60		3							3			36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности			2			108	108	44	28	8	8	64		3		3								36	5	Инженерная экология и безопасность жизнедеятельности
45	Б1.Б.11 Компьютерная графика	6	5			5	216	216	88	56	32		92	36	6				3	3					36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
48	Б1.Б.12 Базы данных	5			5		144	144	56	28	16	12	52	36	4				4						36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
51	Б1.Б.13 Операционные системы	8	7				180	180	76	36	40		68	36	5							2	3		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
54	Б1.Б.14 Сети и телекоммуникации	7					144	144	56	24	20	12	52	36	4						4				36	8	Информационные системы
57	Б1.Б.15 Электротехника, электроника и схемотехника	5	4				252	252	104	48	36	20	112	36	7			3	4						36	30	Электротехника, электроника и автоматика
60	Б1.Б.16 Метрология, стандартизация и сертификация		6				108	108	48	28		20	60		3					3					36	3	Измерительные информационные системы и технологии
63	Б1.Б.17 Защита информации	7					144	144	56	32	24		52	36	4						4				36	8	Информационные системы
66	Б1.Б.18 Физическая культура и спорт		26				72	72	72	36		36			2		1			1					36	26	Физическое воспитание и спорт
69	Б1.Б.19 Русский язык и культура речи		1				108	108	48			48	60		3	3									36	6	Иностранный язык
72	Б1.Б.20 Психология и педагогика		2				108	108	32	20		12	76		3		3								36	27	Философия
75	Б1.Б.21 Культурология		1				108	108	48	28		20	60		3	3									36	27	Философия
80	Б1.В Вариативная часть	19	21		2	1	4900	4900	2278	936	460	882	1884	738	127	6	13	21	19	18	18	17	15	-			
82	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	14	15		2	1	3168	3168	1350	656	324	370	1296	522	88	6	13	21	17	14	6	7	4	-			
83	Б1.В.ОД.1 Экономико-правовые основы рынка интеллектуальных продуктов		5				108	108	48	24		24	60		3				3						36	29	Экономика и управление предприятием
86	Б1.В.ОД.2 Организация и управление предприятием		5				72	72	32	20		12	40		2				2						36	29	Экономика и управление предприятием
89	Б1.В.ОД.3 Дискретная математика	2					144	144	52	28		24	47	45	4		4								36	13	Прикладная математика
92	Б1.В.ОД.4 Математическая логика и теория алгоритмов		3				108	108	48	24		24	60		3			3							36	13	Прикладная математика
95	Б1.В.ОД.5 Вычислительная математика	4					108	108	48	24	12	12	24	36	3				3						36	8	Информационные системы
98	Б1.В.ОД.6 Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы		4				108	108	48	24		24	60		3				3						36	13	Прикладная математика
101	Б1.В.ОД.7 Исследование операций		3				108	108	48	24	8	16	60		3			3							36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
104	Б1.В.ОД.8 Структуры и алгоритмы обработки данных	3					144	144	64	28	24	12	44	36	4			4							36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
107	Б1.В.ОД.9 Объектно-ориентированное программирование	4					144	144	56	28	20	8	52	36	4			4							36	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	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]	Часов в ЗЕТ	Код		
										Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ	ЗЕТ
110	Б1.В.ОД.10	Модели и методы анализа проектных решений	5	46			4	252	252	104	44	24	36	112	36	7					2	3	2			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
113	Б1.В.ОД.11	Прикладная механика	5	4				216	216	98	48	20	30	82	36	6					2	4				36	20	Теоретическая механика и сопротивление
116	Б1.В.ОД.12	Концептуальное моделирование проектных задач	7			7		144	144	56	24	12	20	52	36	4							4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
119	Б1.В.ОД.13	Проектирование автоматизированных систем	7	8			8	252	252	104	52	20	32	112	36	7							3	4		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
122	Б1.В.ОД.14	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования	6					144	144	56	24	16	16	52	36	4							4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
125	Б1.В.ОД.15	CAD-системы		3				108	108	48	16	20	12	60		3			3							36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
128	Б1.В.ОД.16	Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств	4	235				360	360	152	92	52	8	172	36	10			3	2	3	2				36	2	Высокоэффективные технологии обработки
131	Б1.В.ОД.17	Инженерная графика		1				72	72	48	24		24	24		2	2									36	4	Инженерная графика
134	Б1.В.ОД.18	ЭВМ и периферийные устройства	3	2				216	216	88	36	36	16	92	36	6			3	3						36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
137	Б1.В.ОД.19	Программирование на языке высокого уровня	1-3					360	360	152	72	60	20	91	117	10	4		3	3						36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
142	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	6				1732	1732	928	280	136	512	588	216	39					2	4	12	10	11	-		
144		Прикладная физическая культура						328	328	328			328													36	26	Физическое воспитание и спорт
148	Б1.В.ДВ.1																											
149	1	Теория познания		4				72	72	32	20		12	40		2				2						36	27	Философия
152	2	Деловой иностранный язык		4				72	72	32	20		12	40		2			2							36	6	Иностранный язык
155	Б1.В.ДВ.2																											
156	1	Технология разработка программного обеспечения		6				180	180	72	28	20	24	72	36	5						5				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
159	2	Организация и задачи IT-службы предприятия		6				180	180	72	28	20	24	72	36	5						5				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
162	Б1.В.ДВ.3																											
163	1	Теория конечных автоматов	5					144	144	56	28		28	52	36	4						4				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
166	2	Теория управления	5					144	144	56	28		28	52	36	4						4				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
169	Б1.В.ДВ.4																											
170	1	Основы теории массового обслуживания		6				108	108	72	40		32	36		3							3			36	8	Информационные системы
173	2	Основы теории игр		6				108	108	72	40		32	36		3							3			36	13	Прикладная математика
176	Б1.В.ДВ.5																											
177	1	Методы оптимизации		7				144	144	68	32	16	20	76		4								4		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
180	2	Основы теории принятия решений		7				144	144	68	32	16	20	76		4								4		36	1	Автоматизированные системы обработки информации
183	Б1.В.ДВ.6																											
184	1	Геометрическое моделирование	6					144	144	56	20	24	12	52	36	4							4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
187	2	Функциональное и логическое программирование	6					144	144	56	20	24	12	52	36	4							4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
190	Б1.В.ДВ.7																											
191	1	Анализ деятельности проектно-конструкторских организаций	8	7				144	144	56	32	24		52	36	4								2	2	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
194	2	Организация внедрения и эксплуатации автоматизированных систем	8	7				144	144	56	32	24		52	36	4								2	2	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
197	Б1.В.ДВ.8																											
198	1	Имитационное моделирование		8				144	144	64	24	16	24	80		4									4	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3			Курс 4		Код	Наименование					
										из них							СРС	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	СРС																ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
201	2	Аналитическое моделирование					144	144	64	24	16	24	80		4										4	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы				
204	Б1.В.ДВ.9																															
205	1	Системы искусственного интеллекта					144	144	56	28	16	12	52	36	4									4	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы					
208	2	Основы новых информационных технологий					144	144	56	28	16	12	52	36	4									4	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы					
211	Б1.В.ДВ.10																															
212	1	Концептуальное проектирование техники и технологий					180	180	68	28	20	20	76	36	5										5	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы				
215	2	Основы поискового конструирования					180	180	68	28	20	20	76	36	5										5	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы				
221	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ									Часов в ЗЕТ						
222											По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					
223	Б2	Практики										432	432					12														
225	Б2.У	Учебная практика										108	108					3														
226	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)					Вар					108	108					3										36	23	Технологическое проектирование		
232	Б2.П	Производственная практика										324	324					9														
233	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)					Вар					108	108					3										36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
234	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)					Вар					108	108					3										36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
235	Б2.П.3	Преддипломная практика					Вар					108	108					3										36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
238	Индекс	Наименование					Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ									Часов в ЗЕТ						
239											По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
240	Б3	Государственная итоговая аттестация										324	324					9											9	-		
247	Индекс	Наименование										Всего часов					ЗЕТ									Часов в ЗЕТ						
248											По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.		СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
249	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР										324	324					9											9			
250	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					Баз					324	324					9										9	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
253	Индекс	Наименование					Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ									Часов в ЗЕТ						
254											По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
255	ФТД	Факультативы										72	72	12	12			60		2												
256	ФТД.1	История экономики										36	36	6	6			30		1										36	27	Философия
259	ФТД.2	Компьютерные технологии в науке и образовании										36	36	6	6			30		1										36	13	Прикладная математика



**Примечание** Учебный план бакалавров '09.03.01(0)-ММиПОАПР-2016\_17.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2016

Учебная нагрузка (час/нед) в 4 семестре (ООП в период ТО) без факультативных дисциплин составляет 54 часа в неделю.