

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет  
"СТАНКИН"  
Институт информационных систем и технологий

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом Университета  
Протокол № 3/18 от 29.05.2018

И.о. ректора  Катяева Е.Г.  
2018 г. 1-0/2018

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

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академ. бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность (основной)
- проектно-конструкторская деятельность
- проектно-технологическая деятельность

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 5

12.01.2016

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

 / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

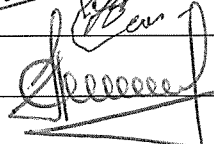
Директор ИИСТ

 / Позднеев Б.М./

Зав. кафедрой

 / Соломенцев Ю.М./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																															
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																								
Нед	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	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К																						
II																			Э	Э	Э	Э	К	К																								Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К																		
III																			Э	Э	Э	Э	К	К																													П	Э	Э	П	П	П	К	К	К	К	К														
IV																			Э	Э	Э	Э	К	К																																		П	П	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		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	4	8	4	4	8	4	3 2/3	7 2/3	4	2	6	29 2/3
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								3 1/3	3 1/3		2	2	5 1/3
Д	Выпускная квалификационная работа										6	6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	5	7	2	8	10	35
<b>Итого</b>		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов										ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Код	Наименование				
		Лек	Лаб	Пр	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]											
										ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ											
4	Итого	36	34	1	3	2	8968	8968	3678	1588	700	1390	3211	1359	240	240	30	30	29	31	29	31	30	30	-	-				
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	34	1	3	2	8968	8968	3678	1588	700	1390	3211	1359	240	240	30	30	29	31	29	31	30	30	-	-				
8	Б=45% В=55% ДВ(от В)=32.5%									45%	43%	19%	38%	39%	16%															
9	Итого по блоку Б1	36	34	1	3	2	8248	8248	3678	1588	700	1390	3211	1359	220	220	30	30	29	28	29	26	30	18	-	-				
11	Б=45% В=55% ДВ(от В)=32.5%									45%	43%	19%	38%	39%	16%															
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	34	1	3	2	8248	8248	3678	1588	700	1390	3211	1359	220	220	30	30	29	28	29	26	30	18	-	-				
14	Б1.Б Базовая часть	19	13	1	1	1	3600	3600	1512	712	336	464	1350	738	100	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	3									36	27	Философия		
18	Б1.Б.2 Философия	3					108	108	40	20		20	32	36	3	3			3							36	27	Философия		
21	Б1.Б.3 Иностранный язык	4	1-3				324	324	122			122	166	36	9	9	3	2	2	2						36	6	Иностранный язык		
24	Б1.Б.4 Экономика		4				72	72	32	20		12	40		2	2			2							36	29	Экономика и управление предприятием		
27	Б1.Б.5 Математический анализ	12					324	324	126	64		62	108	90	9	9	4	5								36	13	Прикладная математика		
30	Б1.Б.6 Алгебра и геометрия	1					144	144	56	28		28	43	45	4	4	4									36	13	Прикладная математика		
33	Б1.Б.7 Информатика	1					144	144	56	32	16	8	43	45	4	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	9		4	3	2						36	25	Физика		
39	Б1.Б.9 Экология		7				108	108	48	28	4	16	60		3	3						3				36	5	Инженерная экология и безопасность		
42	Б1.Б.10 Безопасность жизнедеятельности			2			108	108	44	28	8	8	64		3	3		3								36	5	Инженерная экология и безопасность		
45	Б1.Б.11 Программирование на языке высокого уровня	1-3					360	360	152	72	60	20	91	117	10	10	4	3	3							36	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	6		3	3							36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
51	Б1.Б.13 Компьютерная графика	6	5			5	216	216	88	56	32		92	36	6	6				3	3					36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
54	Б1.Б.14 Базы данных	5			5		144	144	56	28	16	12	52	36	4	4			4							36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
57	Б1.Б.15 Операционные системы	8	7				180	180	76	36	40		68	36	5	5						2	3			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
60	Б1.Б.16 Сети и телекоммуникации	7					144	144	56	24	20	12	52	36	4	4						4				36	8	Информационные системы		
63	Б1.Б.17 Электротехника, электроника и схемотехника	5	4				252	252	104	48	36	20	112	36	7	7			3	4						36	30	Электротехника, электроника и автоматика		
66	Б1.Б.18 Метрология, стандартизация и сертификация		6				108	108	48	28		20	60		3	3					3					36	3	Измерительные информационные системы		
69	Б1.Б.19 Защита информации	7					144	144	56	32	24		52	36	4	4						4				36	8	Информационные системы		
72	Б1.Б.20 Физическая культура и спорт		26				72	72	72	36		36			2	2			1			1				36	26	Физическое воспитание и спорт		
77	Б1.В Вариативная часть	17	21		2	1	4648	4648	2166	876	364	926	1861	621	120	120	8	9	15	19	18	19	17	15	-	-				
79	Б1.В.Од Обязательные дисциплины	12	14		2	1	2916	2916	1230	576	248	406	1245	441	81	81	5	7	15	17	14	12	7	4	-	-				
80	Б1.В.Од.1 Экономика-правовые основы рынка интеллектуальных продуктов		5				108	108	48	24		24	60		3	3					3					36	29	Экономика и управление предприятием		
83	Б1.В.Од.2 Организация и управление предприятием		5				72	72	32	20		12	40		2	2				2						36	29	Экономика и управление предприятием		
86	Б1.В.Од.3 Русский язык и культура речи		1				108	108	48			48	60		3	3	3									36	6	Иностранный язык		
89	Б1.В.Од.4 Дискретная математика	2					144	144	52	28		24	47	45	4	4		4								36	13	Прикладная математика		
92	Б1.В.Од.5 Математическая логика и теория алгоритмов		3				108	108	48	24		24	60		3	3			3							36	13	Прикладная математика		
95	Б1.В.Од.6 Вычислительная математика	4					108	108	48	24	12	12	24	36	3	3			3							36	8	Информационные системы		
98	Б1.В.Од.7 Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы		4				108	108	48	24		24	60		3	3			3							36	13	Прикладная математика		
101	Б1.В.Од.8 Исследование операций		3				108	108	48	24	8	16	60		3	3			3							36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
104	Б1.В.Од.9 Структуры и алгоритмы обработки данных	3					144	144	64	28	24	12	44	36	4	4			4							36	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					4					36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра		
							По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			Код	Наименование	
		из них			ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ									
		Лек	Лаб	Пр																тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]					тр 5 [1]
110	Б1.В.ОД.11	Модели и методы анализа проектных решений	56	4		4	288	288	104	44	24	36	112	72	8	8				2	3	3			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
113	Б1.В.ОД.12	Прикладная механика	5	4			216	216	98	48	20	30	82	36	6	6				2	4				36	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						5			36	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						4			36	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	7							3	4	36	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						4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
128	Б1.В.ОД.17	CAD-системы		3			108	108	48	16	20	12	60		3	3				3					36	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	10				3	2	3	2		36	2	Высокоэффективные технологии обработки	
134	Б1.В.ОД.19	Инженерная графика		1			72	72	48	24		24	24		2	2	2								36	4	Инженерная графика	
139	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	7			1732	1732	936	300	116	520	616	180	39	39	3	2			2	4	7	10	11	-		
141		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура и спорт"					328	328	328			328													36	26	Физическое воспитание и спорт	
145	Б1.В.ДВ.1																											
146	1	Теория познания		4			72	72	32	20		12	40		2	2					2					36	27	Философия
149	2	Деловой иностранный язык		4			72	72	32	20		12	40		2	2				2						36	6	Иностранный язык
152	Б1.В.ДВ.2																											
153	1	Психология и педагогика		2			72	72	32	20		12	40		2	2			2							36	27	Философия
156	2	Организация и задачи IT-службы предприятия		2			72	72	32	20		12	40		2	2			2							36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
159	Б1.В.ДВ.3																											
160	1	Культурология		1			108	108	48	28		20	60		3	3	3									36	27	Философия
163	2	Основы этики		1			108	108	48	28		20	60		3	3	3									36	27	Философия
166	Б1.В.ДВ.4																											
167	1	Теория конечных автоматов	5				144	144	56	28		28	52	36	4	4						4				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
170	2	Теория управления	5				144	144	56	28		28	52	36	4	4						4				36	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							3			36	8	Информационные системы
177	2	Основы теории игр		6			108	108	72	40		32	36		3	3							3			36	13	Прикладная математика
180	Б1.В.ДВ.6																											
181	1	Методы оптимизации		7			144	144	68	32	16	20	76		4	4							4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
184	2	Основы теории принятия решений		7			144	144	68	32	16	20	76		4	4						4				36	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							4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
191	2	Функциональное и логическое программирование	6				144	144	56	20	24	12	52	36	4	4							4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
194	Б1.В.ДВ.8																											
195	1	Анализ деятельности проектно-конструкторских организаций	8	7			144	144	56	32	24		52	36	4	4							2	2		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
198	2	Организация внедрения и эксплуатации автоматизированных систем	8	7			144	144	56	32	24		52	36	4	4							2	2		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы



