

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: *Ирина В. Костяева* Костяева Е.Г.

417-09.03.01/18



09.03.01

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

Направленность (профиль) программы: "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем"

Кафедра: Информационные технологии и вычислительные системы

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

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 5

12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Ю.Я. Еленева / Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

М.В. Бильчук / Бильчук М.В./

Директор ИИСТ

Б.М. Позднеев / Позднеев Б.М./

Зав. кафедрой

Ю.М. Соломенцев / Соломенцев Ю.М./

Директор ЕД

Р.А. Нежметдинов / 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	К				
III																			Э	Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
IV																			Э	Э	Э	Э	К	К																			П	П	Э	Э	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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	7	4	2	6	29
У Учебная практика					2	2							2
П Производственная практика								4	4		2	2	6
Д Выпускная квалификационная работа										6	6	6	6
К Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	5	7	2	8	10	35
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студентов													
Групп													

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01(0)-ПО-2018_19.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

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	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]			тр 8 [1]	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
										Лек	Лаб					Пр	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ											
4	Итого	36	34	2	3	2	8968	8968	3700	1578	728	1394	3144	1368	240	30	30	29	31	29	31	30	30	-										
6	Итого по ООП (без факультативов)	36	34	2	3	2	8968	8968	3700	1578	728	1394	3144	1368	240	30	30	29	31	29	31	30	30	-										
8	Б=45% В=55% ДВ(от В)=33.33%								45%	43%	20%	38%	38%	17%																				
9	Итого по блоку Б1	36	34	2	3	2	8212	8212	3700	1578	728	1394	3144	1368	219	30	30	29	28	29	25	30	18	-										
11	Б=45% В=55% ДВ(от В)=33.3%								45%	43%	20%	38%	38%	17%																				
12	Б1 Дисциплины (модули)	36	34	2	3	2	8212	8212	3700	1578	728	1394	3144	1368	219	30	30	29	28	29	25	30	18	-										
14	Б1.Б Базовая часть	19	13	1	1	1	3564	3564	1514	678	336	500	1312	738	99	22	20	14	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	29	Экономика и управление предприятием							
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 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							
48	Б1.Б.12 ЭВМ и периферийные устройства	3	2				216	216	88	36	36	16	92	36	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					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						36	9	Информационные технологии и вычислительные системы							
57	Б1.Б.15 Операционные системы	8	7				180	180	78	38	40		66	36	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			36	8	Информационные системы							
63	Б1.Б.17 Электротехника, электроника и схемотехника	5	4				252	252	104	48	36	20	112	36	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			36	3	Измерительные информационные системы и технологии							
69	Б1.Б.19 Защита информации	7					144	144	56	32	24		52	36	4								4		36	8	Информационные системы							
72	Б1.Б.20 Физическая культура		26				72	72	72			72			2		1					1			36	26	Физическое воспитание и спорт							
77	Б1.В Вариативная часть	17	21	1	2	1	4648	4648	2186	900	392	894	1832	630	120	8	10	15	19	18	18	17	15	-										
79	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	12	13		2	1	2880	2880	1234	588	272	374	1196	450	80	5	7	15	13	11	9	9	11	-										
80	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							
83	Б1.В.ОД.2 Организация и управление предприятием		5				72	72	32	20		12	40		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									36	6	Иностранный язык							
89	Б1.В.ОД.4 Дискретная математика	2					144	144	52	28		24	47	45	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							36	13	Прикладная математика							
95	Б1.В.ОД.6 Вычислительная математика	4					108	108	48	24	12	12	24	36	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						36	13	Прикладная математика							
101	Б1.В.ОД.8 Исследование операций		3				108	108	48	24	8	16	60		3				3						36	9	Информационные технологии и вычислительные системы							
104	Б1.В.ОД.9 Структуры и алгоритмы обработки данных	3				3	144	144	64	28	24	12	44	36	4				4						36	9	Информационные технологии и вычислительные системы							

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01(0)-ПО-2018_19.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра					
							в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4										
		По ЗЕТ	По плану	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	ЗЕТ									
107	Б1.В.ОД.10	Объектно-ориентированное программирование	4					144	144	56	28	20	8	52	36	4				4						36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
110	Б1.В.ОД.11	Основы теории систем		3				108	108	48	24		24	60		3			3							36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
113	Б1.В.ОД.12	Функциональное и логическое программирование	6					180	180	72	32	20	20	63	45	5						5				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
116	Б1.В.ОД.13	Современные технологии и средства разработки программного обеспечения	8	7		7		252	252	108	52	32	24	108	36	7								3	4	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
119	Б1.В.ОД.14	Основы новых информационных технологий	7	8		8		216	216	90	50	40		90	36	6								3	3	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
122	Б1.В.ОД.15	Человеко-машинное взаимодействие	5					144	144	56	24	20	12	52	36	4					4					36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
125	Б1.В.ОД.16	Гипермедийные среды и технологии		8				144	144	66	26	24	16	78		4									4	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
128	Б1.В.ОД.17	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	7					108	108	46	20		26	26	36	3								3		36	8	Информационные системы	
131	Б1.В.ОД.18	Оптимальное планирование и оперативное управление	6					144	144	56	20	20	16	52	36	4							4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
134	Б1.В.ОД.19	Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств	24	35				360	360	152	92	52	8	136	72	10			3	2	3	2				36	2	Высокоэффективные технологии обработки	
137	Б1.В.ОД.20	Инженерная графика		1				72	72	48	24		24	24		2	2									36	4	Инженерная графика	
142	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	8	1			1768	1768	952	312	120	520	636	180	40	3	3			6	7	9	8	4	-			
144		Элективные дисциплины (модули): "Прикладная физическая культура"		46				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	Психология и педагогика		2				108	108	32	20		12	76		3		3								36	27	Философия	
159	2	Организация и задачи IT-службы предприятия		2				108	108	32	20		12	76		3		3								36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
162	Б1.В.ДВ.3																												
163	1	Культурология		1				108	108	48	28		20	60		3	3									36	27	Философия	
166	2	Социология		1				108	108	48	28		20	60		3	3									36	27	Философия	
169	Б1.В.ДВ.4																												
170	1	Теория конечных автоматов	5					144	144	56	28		28	52	36	4						4				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
173	2	Теория управления	5					144	144	56	28		28	52	36	4						4				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
176	Б1.В.ДВ.5																												
177	1	Основы теории массового обслуживания		6				108	108	72	40		32	36		3								3		36	8	Информационные системы	
180	2	Основы теории игр		6				108	108	72	40		32	36		3								3		36	13	Прикладная математика	
183	Б1.В.ДВ.6																												
184	1	Методы оптимизации		7				144	144	68	32	16	20	76		4									4		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
187	2	Основы теории принятия решений		7				144	144	68	32	16	20	76		4									4		36	1	Автоматизированные системы обработки информации
190	Б1.В.ДВ.7																												
191	1	Системы искусственного интеллекта	7					144	144	56	28	16	12	52	36	4									4		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
194	2	Организация внедрения и эксплуатации автоматизированных систем	7					144	144	56	28	16	12	52	36	4									4		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы

Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов							ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								Факт	Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра			
		Экзамны	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе					СРС		Контроль	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			Код	Наименование		
									из них			Лек	Лаб				Пр	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					ЗЕТ	ЗЕТ
									Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	ЗЕТ																		
Б1.В.ДВ.8																													
197	Б1.В.ДВ.8																												
198	1	Избранные главы алгебры и анализа	4					144	144	56	24	20	12	52	36	4				4						36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
201	2	Системы реального времени	4					144	144	56	24	20	12	52	36	4				4						36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
Б1.В.ДВ.9																													
204	Б1.В.ДВ.9																												
205	1	Системы цифровой обработки изображений	6					144	144	56	20	24	12	52	36	4						4				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
208	2	Мобильные системы обработки и передачи данных	6					144	144	56	20	24	12	52	36	4						4					36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б1.В.ДВ.10																													
211	Б1.В.ДВ.10																												
212	1	Информационное обеспечение конструкторско-технологической подготовки производства		8				144	144	68	28	20	20	76		4								4		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
215	2	Имитационное моделирование		8				144	144	68	28	20	20	76		4								4		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
Б1.В.ДВ.11																													
217	Б1.В.ДВ.11																												
218	1	Web-программирование	5		6			180	180	80	44	24	12	64	36	5						3	2				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
222	2	Основы web-дизайна	5		6			180	180	80	44	24	12	64	36	5						3	2				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
Б2																													
228	Б2																												
229	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.	СР			ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			
230	Б2	Практики						432	432						12						3		6		3				
231	Б2.У	Учебная практика						108	108						3														
232	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"/>	4			108	108						3						3					36			
233	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"/>	4			108	108						3						3					36			
234	Б2.П	Производственная практика						324	324						9								6		3				
239	Б2.П	Производственная практика						324	324						9								6		3				
240	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	6			108	108						3						3					36			
241	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	6			108	108						3						3					36			
242	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	8			108	108						3										3	36			
Б3																													
244	Б3																												
245	Б3																												
246	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.	СР			ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ				
247	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324						9										9	36			

