

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Учебно-методическим советом
вуза

Протокол № 01/17 от 11.05.2017

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров



УТВЕРЖДАЮ

Григорьев С.Н.

2017 г.

03.01/5-2-0/2017

09.03.01

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

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

Кафедра: информационных технологий и вычислительных систем

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 2017

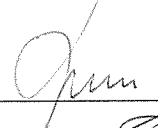
(по учебному плану)

Образовательный стандарт 5


12.01.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Харин А.А./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

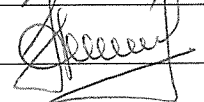
Директор ИИСТ

 / Позднеев Б.М./

Зав. кафедрой

 / Соломенцев Ю.М./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

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		Код	Наименование					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	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:	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	
										Лек	Лаб																Пр
4	Итого	36	34	2	3	2	9040	9040	3712	1590	728	1394	3204	1368	242	30	30	29	32	29	32	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	-			
7	Б=42% В=58% ДВ(от В)=30.7%								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=42% В=58% ДВ(от В)=30.7%								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	15	15	1	1	1	3312	3312	1402	618	240	544	1325	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	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 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	78	38	40		66	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			72			2		1			1					36	26	Физическое воспитание и спорт
69	Б1.Б.19 Психология и педагогика		2				108	108	32	20		12	76		3		3								36	27	Философия
72	Б1.Б.20 Культурология		1				108	108	48	28		20	60		3	3									36	27	Философия
75	Б1.Б.21 Русский язык и культура речи		1				108	108	48			48	60		3	3									36	6	Иностранный язык
80	Б1.В Вариативная часть	21	19	1	2	1	4900	4900	2298	960	488	850	1819	783	127	6	13	21	19	18	18	17	15	-			
82	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	15	13		2	1	3168	3168	1354	664	348	342	1256	558	88	6	13	21	13	11	4	9	11	-			
83	Б1.В.ОД.1 Экономика-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	13	Прикладная математика
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				3	144	144	64	28	24	12	44	36	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				
							в том числе					Факт		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них				СРС	Контроль	Факт	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]	тр 5 [1]		тр 6 [1]	тр 7 [1]	тр 8 [1]	Код	Наименование
										Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ			
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
110	Б1.В.ОД.10	Основы теории систем		3				108	108	48	24		24	60		3			3						36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
113	Б1.В.ОД.11	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
116	Б1.В.ОД.12	Основы новых информационных технологий	7	8		8		216	216	90	50	40		90	36	6						3	3		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
119	Б1.В.ОД.13	Человеко-машинное взаимодействие	5					144	144	56	24	20	12	52	36	4			4						36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
122	Б1.В.ОД.14	Гипермедийные среды и технологии		8				144	144	66	26	24	16	78		4						4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
125	Б1.В.ОД.15	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	7					108	108	46	20		26	26	36	3						3			36	8	Информационные системы
128	Б1.В.ОД.16	Оптимальное планирование и оперативное управление	6					144	144	56	20	20	16	52	36	4				4					36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
131	Б1.В.ОД.17	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
134	Б1.В.ОД.18	Инженерная графика		1				72	72	48	24		24	24		2	2								36	4	Инженерная графика
137	Б1.В.ОД.19	ЭВМ и периферийные устройства	3	2				216	216	88	36	36	16	92	36	6		3	3						36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
140	Б1.В.ОД.20	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
145	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	6	6	1			1732	1732	944	296	140	508	563	225	39				6	7	14	8	4	-		
147		Прикладная физическая культура		46				328	328	328			328												36	26	Физическое воспитание и спорт
151	Б1.В.ДВ.1																										
152	1	Теория познания		4				72	72	32	20		12	40		2			2						36	27	Философия
155	2	Деловой иностранный язык		4				72	72	32	20		12	40		2			2						36	6	Иностранный язык
158	Б1.В.ДВ.2																										
159	1	Функциональное и логическое программирование	6					180	180	72	32	20	20	63	45	5					5				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
162	2	Организация и задачи IT-службы предприятия	6					180	180	72	32	20	20	63	45	5					5				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
165	Б1.В.ДВ.3																										
166	1	Теория конечных автоматов	5					144	144	56	28		28	52	36	4					4				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
169	2	Теория управления	5					144	144	56	28		28	52	36	4					4				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
172	Б1.В.ДВ.4																										
173	1	Основы теории массового обслуживания		6				108	108	72	40		32	36		3					3				36	8	Информационные системы
176	2	Основы теории игр		6				108	108	72	40		32	36		3					3				36	13	Прикладная математика
179	Б1.В.ДВ.5																										
180	1	Методы оптимизации		7				144	144	68	32	16	20	76		4						4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
183	2	Основы теории принятия решений		7				144	144	68	32	16	20	76		4						4			36	1	Автоматизированные системы обработки информации
186	Б1.В.ДВ.6																										
187	1	Системы искусственного интеллекта	7					144	144	56	28	16	12	52	36	4						4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
190	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
193	Б1.В.ДВ.7																										
194	1	Избранные главы алгебры и анализа	4					144	144	56	24	20	12	52	36	4					4				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
197	2	Системы реального времени	4					144	144	56	24	20	12	52	36	4					4				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01(0)-ПО-2017_18.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2017

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								
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС	Контроль	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Код	Наименование			
										Лек	Лаб	Пр															тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]
200	Б1.В.ДВ.8																												
201	1 Системы цифровой обработки изображений	6					144	144	56	20	24	12	52	36	4									36	9	Информационные технологии и вычислительные системы			
204	2 Мобильные системы обработки и передачи данных	6					144	144	56	20	24	12	52	36	4									36	9	Информационные технологии и вычислительные системы			
207	Б1.В.ДВ.9																												
208	1 Информационное обеспечение конструкторско-технологической подготовки производства		8				144	144	68	28	20	20	76		4								4	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы			
211	2 Имитационное моделирование		8				144	144	68	28	20	20	76		4								4	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы			
214	Б1.В.ДВ.10																												
215	1 Web-программирование	5		6			180	180	80	44	24	12	64	36	5							3	2		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
218	2 Основы web-дизайна	5		6			180	180	80	44	24	12	64	36	5							3	2		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
224	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ									Часов в ЗЕТ							
225								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			
226	Б2	Практики						432	432						12							3		6		3			
228	Б2.У	Учебная практика						108	108						3														
229	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	
235	Б2.П	Производственная практика						324	324						9								6		3				
236	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	Вар					108	108						3									3			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
237	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Вар					108	108						3									3			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
238	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар					108	108						3										3		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
241	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ									Часов в ЗЕТ							
242								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.			СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			
243	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324						9											9			
250	Индекс	Наименование						Всего часов					ЗЕТ									Часов в ЗЕТ							
251													Факт																
252	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324	324						9											9			
253	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	
256	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ									Часов в ЗЕТ							
257								По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			
258	ФТД	Факультативы						72	72	12	12			60		2						1		1		-			
259	ФТД.1	История экономики						36	36	6	6			30		1							1			36	27	Философия	
262	ФТД.2	Компьютерные технологии в науке и образовании						36	36	6	6			30		1							1			36	13	Прикладная математика	

