МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"

Утверждаю

Ректор *Григорьев С.Н.*

"9" октября 2016 г.

УП-09.03.01/Б-2-0/2016

План одобрен Учебно-методическим советом
Протокол № 03-16 от 18.03.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

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

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-технологическая деятельность - проектно-конструкторская деятельность

Согласовано

Проректор по УР _____ / *Харин А.А.*/

Начальник УУ _____ / *Зиневич Н.Н.*/

Декан факультета _____ / *Сазанов И.И.*/

Зав. кафедрой _____ / *Соломенцев Ю.М.*/

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

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
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																	Э	Э	Э	П	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	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	**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
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-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	
										в том числе							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
											из них						тр 1 [1	тр 2 [1	тр 3 [1	тр 4 [1	тр 5 [1	тр 6 [1	тр 7 [1	тр 8 [1			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		Код	Наименование
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)=33.34%								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	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 вычис
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
42	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности			2			108	108	44	28	8	8	64		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	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 вычис
51	Б1.Б.13	Компьютерная графика	6	5			5	216	216	88	56	32		92	36	6					3	3			36	9	Информационные технологии и вычис
54	Б1.Б.14	Базы данных	5			5		144	144	56	28	16	12	52	36	4					4				36	9	Информационные технологии и вычис
57	Б1.Б.15	Операционные системы	8	7				180	180	78	38	40		66	36	5							2	3	36	9	Информационные технологии и вычис
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 вычис
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-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	
										в том числе							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4				
											из них						тр 1 [1	тр 2 [1	тр 3 [1	тр 4 [1	тр 5 [1	тр 6 [1	тр 7 [1	тр 8 [1			
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		Код	Наименование
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 вычис
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 вычис
125	Б1.В.ОД.16	Гипермедийные среды и технологии		8				144	144	66	26	24	16	78		4								4	36	9	Информационные технологии и вычис
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 дисцилины (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 вычис
173	2	Теория управления	5					144	144	56	28		28	52	36	4					4				36	9	Информационные технологии и вычис
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 вычис
187	2	Основы теории принятия решений		7				144	144	68	32	16	20	76		4							4		36	1	Автоматизированные системы обработ
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 вычис
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

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

	Индекс	Наименование	Формы контроля: Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	в том числе: Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них: Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ: Факт	Распределение по курсам и семестрам: Курс 1: тр 1 [1 ЗЕТ	тр 2 [1 ЗЕТ	Курс 2: тр 3 [1 ЗЕТ	тр 4 [1 ЗЕТ	Курс 3: тр 5 [1 ЗЕТ	тр 6 [1 ЗЕТ	Курс 4: тр 7 [1 ЗЕТ	тр 8 [1 ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра: Код	Наименование
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 вычис
201	2	Системы реального времени	4					144	144	56	24	20	12	52	36	4				4					36	9	Информационные технологии и вычис
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
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 вычис
218	Б1.В.ДВ.11																										
219	1	Web-программирование	5		6			180	180	80	44	24	12	64	36	5					3	2			36	9	Информационные технологии и вычис
222	2	Основы web-дизайна	5		6			180	180	80	44	24	12	64	36	5					3	2			36	9	Информационные технологии и вычис

228 / 229	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
230	Б2	Практики								432	432						12				3		6		3	
232	Б2.У	Учебная практика								108	108						3				3					
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	☐			4			108	108						3				3					36
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	☐			6			108	108						3						3			36
241	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	☐			6			108	108						3						3			36
242	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	☐			8			108	108						3								3	36

245 / 246	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Контакт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ
247	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324						9									9	36

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров '09.03.01(0)-ПО-2016_17.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2016**

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ Мин.	ЗЕТ Макс.	ЗЕТ Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
Итого				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	30	30
Итого по блоку Б1	45%	55%	33.34%	219	222	219	60	30	30	57	29	28	54	29	25	48	30	18
Дисциплины (модули)	45%	55%	33.3%	219	222	219	60	30	30	57	29	28	54	29	25	48	30	18
Базовая часть				87	102	99	42	22	20	23	14	9	18	11	7	16	13	3
Вариативная часть				120	132	120	18	8	10	34	15	19	36	18	18	32	17	15
Практики				9	15	12				3		3	6		6	3		3
Базовая часть																		
Вариативная часть				9	15	12				3		3	6		6	3		3
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы																		

Доля ... занятий от аудиторных	лекционных	46.8%												
	в интерактивной форме	21.4%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)	52.7	-	54	54	-	54	51.9	-	51.9	50	-	53	52.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)	47.2	-	54	51.8	-	45	45	-	54	39	-	45	36
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)	26	-	26.9	26.5	-	26.4	25.6	-	25.5	24.3	-	27	25.7
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР	26	-	26.9	26.5	-	26.4	25.6	-	25.5	24.3	-	27	25.7
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)	2.6	-	3.2	2.7	-	3.2	3.2	-	3.2	4	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)		10	5	5	10	5	5	9	5	4	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)		8	4	4	10	5	5	7	4	3	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)		1		1				1		1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								1	1		2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)					1	1		1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)													
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)													
	РЕФЕРАТЫ (Реф)													
	ЭССЕ (Эс)													
	РГР (РГР)													