МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Григорьев С.Н.*

"1" марта 2016 г.

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 2014

Образовательный стандарт 5

12.01.216

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./*

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

Учебный план бакалавров '09.03.01(0)-ПО-2014_15.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2014

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-2014_15.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								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	1	3	1	8968	8968	3664	1580	724	1360	3189	1359	240	30	30	29	31	29	31	30	30		
6		Итого по ООП (без факультативов)	36	34	1	3	1	8968	8968	3664	1580	724	1360	3189	1359	240	30	30	29	31	29	31	30	30		
8		Б=47% В=53% ДВ(от В)=34.1%								45%	43%	20%	37%	39%	17%											
9		Итого по блоку Б1	36	34	1	3	1	8212	8212	3664	1580	724	1360	3189	1359	219	30	30	29	28	29	25	30	18		
11		Б=47% В=53% ДВ(от В)=34.1%								45%	43%	20%	37%	39%	17%											
12	Б1	Дисциплины (модули)	36	34	1	3	1	8212	8212	3664	1580	724	1360	3189	1359	219	30	30	29	28	29	25	30	18		
14	Б1.Б	Базовая часть	21	11	1	1	1	3672	3672	1552	724	344	484	1310	810	102	24	21	18	10	7	6	13	3		
15	Б1.Б.1	История России	1					108	108	40	20		20	32	36	3	3								27	Философия
18	Б1.Б.2	Философия	3					108	108	40	20		20	32	36	3			3						27	Философия
21	Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1-3				324	324	122			122	166	36	9	3	2	2	2					6	Иностранный язык
24	Б1.Б.4	Экономика		4				72	72	32	20		12	40		2				2					14	Производственный менеджмент
27	Б1.Б.5	Математический анализ	12					288	288	112	56		56	86	90	8	4	4							13	Прикладная математика
30	Б1.Б.6	Алгебра и геометрия	1					144	144	56	28		28	43	45	4	4								13	Прикладная математика
33	Б1.Б.7	Информатика	1					144	144	56	32	16	8	43	45	4	4								9	Информационные технологии и вычисл
36	Б1.Б.8	Физика	23	4				324	324	144	68	44	32	99	81	9		4	3	2					25	Физика
39	Б1.Б.9	Экология		7				108	108	48	28	4	16	60		3							3		5	Инженерная экология и безопасность ж
42	Б1.Б.10	Безопасность жизнедеятельности			2			108	108	42	24	8	10	66		3		3							5	Инженерная экология и безопасность ж
45	Б1.Б.11	Программирование на языке высокого уровня	1-3					360	360	152	72	60	20	91	117	10	4	3	3						9	Информационные технологии и вычислительные системы
48	Б1.Б.12	Объектно-ориентированное программирование	4					144	144	56	28	20	8	52	36	4				4					9	Информационные технологии и вычислительные системы
51	Б1.Б.13	ЭВМ и периферийные устройства	23					216	216	88	36	36	16	56	72	6		3	3						9	Информационные технологии и вычисл
54	Б1.Б.14	Инженерная графика		1				72	72	48	24		24	24		2	2								4	Инженерная графика
57	Б1.Б.15	Компьютерная графика	5	6			5	216	216	88	56	32		92	36	6					3	3			9	Информационные технологии и вычисл
60	Б1.Б.16	Базы данных	5			5		144	144	56	28	16	12	52	36	4					4				9	Информационные технологии и вычисл
63	Б1.Б.17	Операционные системы	8	7				180	180	76	36	40		68	36	5							2	3	9	Информационные технологии и вычисл
66	Б1.Б.18	Сети и телекоммуникации	7					144	144	56	24	20	12	52	36	4							4		8	Информационные системы
69	Б1.Б.19	Метрология, стандартизация и сертификация		6				108	108	48	28		20	60		3						3			3	Измерительные информационные системы
72	Б1.Б.20	Защита информации	7					144	144	56	32	24		52	36	4							4		8	Информационные системы
75	Б1.Б.21	Структуры и алгоритмы обработки данных	3					144	144	64	28	24	12	44	36	4			4						9	Информационные технологии и вычислительные системы
78	Б1.Б.22	Физическая культура		2				72	72	72	36		36			2		2							26	Физическое воспитание и спорт
83	Б1.В	Вариативная часть	15	23		2		4540	4540	2112	856	380	876	1879	549	117	6	9	11	18	22	19	17	15		
85	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	10	14		2		2772	2772	1160	540	264	356	1243	369	77	3	7	11	12	15	9	9	11		
86	Б1.В.ОД.1	Экономико-правовые основы рынка интеллектуальных продуктов		5				108	108	48	24		24	60		3					3				29	Экономика и управление предприятием
89	Б1.В.ОД.2	Организация и управление предприятием		5				72	72	32	20		12	40		2					2				29	Экономика и управление предприятием
92	Б1.В.ОД.3	Русский язык и культура речи		1				108	108	48			48	60		3	3								6	Иностранный язык
95	Б1.В.ОД.4	Дискретная математика	2					144	144	40	20		20	59	45	4		4							13	Прикладная математика
98	Б1.В.ОД.5	Математическая логика и теория алгоритмов		3				108	108	48	24		24	60		3			3						13	Прикладная математика
101	Б1.В.ОД.6	Вычислительная математика	4					108	108	48	24	12	12	24	36	3				3					8	Информационные системы

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01(0)-ПО-2014_15.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2014

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ	Распределение по курсам и семестрам								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
104	Б1.В.ОД.7	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы		4				108	108	48	24		24	60		3				3					13	Прикладная математика
107	Б1.В.ОД.8	Исследование операций		3				108	108	48	24	8	16	60		3			3						9	Информационные технологии и вычисл
110	Б1.В.ОД.9	Высокоэффективные технологии и оборудование современных производств	4	235				360	360	152	84	52	16	172	36	10		3	2	3	2				2	Высокоэффективные технологии обработки
113	Б1.В.ОД.10	Основы теории систем		3				108	108	48	24		24	60		3			3						9	Информационные технологии и вычисл
116	Б1.В.ОД.11	Функциональное и логическое программирование	6					180	180	72	32	20	20	72	36	5						5			9	Информационные технологии и вычислительные системы
119	Б1.В.ОД.12	Современные технологии и средства разработки программного обеспечения	8	7		7		252	252	108	52	32	24	108	36	7							3	4	9	Информационные технологии и вычислительные системы
122	Б1.В.ОД.13	Основы новых информационных технологий	7	8		8		216	216	90	50	40		90	36	6							3	3	9	Информационные технологии и вычислительные системы
125	Б1.В.ОД.14	Человеко-машинное взаимодействие	5					144	144	56	24	20	12	52	36	4					4				9	Информационные технологии и вычисл
128	Б1.В.ОД.15	Гипермедийные среды и технологии		8				144	144	66	26	24	16	78		4								4	9	Информационные технологии и вычисл
131	Б1.В.ОД.16	Оптимальное планирование и оперативное управление	6					144	144	56	20	20	16	52	36	4						4			9	Информационные технологии и вычислительные системы
134	Б1.В.ОД.17	Электротехника, электроника и схемотехника	5	4				252	252	104	48	36	20	112	36	7				3	4				30	Электротехника, электроника и автоматика
137	Б1.В.ОД.18	Стандартизация и сертификация программного обеспечения	7					108	108	48	20		28	24	36	3							3		8	Информационные системы
142	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	5	9				1768	1768	952	316	116	520	636	180	40	3	2		6	7	10	8	4		
144		Элективные дисцилины (модули): "Прикладная физическая культура"		46				328	328	328			328												26	Физическое воспитание и спорт
148	Б1.В.ДВ.1																									
149	1	Теория познания		4				72	72	32	20		12	40		2				2					27	Философия
152	2	Деловой иностранный язык		4				72	72	32	20		12	40		2				2					6	Иностранный язык
155	Б1.В.ДВ.2																									
156	1	Психология и педагогика		2				72	72	32	20		12	40		2		2							27	Философия
159	2	Организация и задачи IT-службы предприятия		2				72	72	32	20		12	40		2		2							9	Информационные технологии и вычислительные системы
162	Б1.В.ДВ.3																									
163	1	Культурология		1				108	108	48	28		20	60		3	3								27	Философия
166	2	Основы этики		1				108	108	48	28		20	60		3	3								27	Философия
169	Б1.В.ДВ.4																									
170	1	Теория конечных автоматов	5					144	144	56	28		28	52	36	4					4				9	Информационные технологии и вычисл
173	2	Теория управления	5					144	144	56	28		28	52	36	4					4				9	Информационные технологии и вычисл
176	Б1.В.ДВ.5																									
177	1	Основы теории массового обслуживания		6				144	144	72	40		32	72		4						4			8	Информационные системы
180	2	Основы теории игр		6				144	144	72	40		32	72		4						4			14	Производственный менеджмент
183	Б1.В.ДВ.6																									
184	1	Методы оптимизации		7				144	144	68	32	16	20	76		4							4		9	Информационные технологии и вычисл
187	2	Основы теории принятия решений		7				144	144	68	32	16	20	76		4							4		1	Автоматизированные системы обработк
190	Б1.В.ДВ.7																									

ПЛАН Учебный план бакалавров '09.03.01(0)-ПО-2014_15.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2014

	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	Курс 1, тр 2 [1: ЗЕТ	Курс 2, тр 3 [1: ЗЕТ	Курс 2, тр 4 [1: ЗЕТ	Курс 3, тр 5 [1: ЗЕТ	Курс 3, тр 6 [1: ЗЕТ	Курс 4, тр 7 [1: ЗЕТ	Курс 4, тр 8 [1: ЗЕТ	Закрепленная кафедра: Код	Наименование
191	1	Системы искусственного интеллекта	7					144	144	56	28	16	12	52	36	4							4		9	Информационные технологии и вычис
194	2	Организация внедрения и эксплуатации автоматизированных систем	7					144	144	56	28	16	12	52	36	4							4		9	Информационные технологии и вычислительные системы
197	Б1.В.ДВ.8																									
198	1	Избранные главы алгебры и анализа	4					144	144	56	28	12	16	52	36	4				4					9	Информационные технологии и вычис
201	2	Системы реального времени	4					144	144	56	28	12	16	52	36	4				4					9	Информационные технологии и вычис
204	Б1.В.ДВ.9																									
205	1	Системы цифровой обработки изображений		6				144	144	56	20	24	12	88		4						4			9	Информационные технологии и вычислительные системы
208	2	Мобильные системы обработки и передачи данных		6				144	144	56	20	24	12	88		4						4			9	Информационные технологии и вычислительные системы
211	Б1.В.ДВ.10																									
212	1	Информационное обеспечение конструкторско-технологической подготовки производства		8				144	144	68	28	24	16	76		4								4	9	Информационные технологии и вычислительные системы
215	2	Имитационное моделирование		8				144	144	68	28	24	16	76		4								4	9	Информационные технологии и вычис
218	Б1.В.ДВ.11																									
219	1	Web-программирование	56					180	180	80	44	24	12	28	72	5					3	2			9	Информационные технологии и вычис
222	2	Основы web-дизайна	56					180	180	80	44	24	12	28	72	5					3	2			9	Информационные технологии и вычис

228 / 229	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	Всего часов: По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.			СР	ЗЕТ	ЗЕТ: Факт									
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					
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			
241	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	☐			6			108	108						3						3			
242	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	☐			8			108	108						3								3	

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ **Учебный план бакалавров '09.03.01(0)-ПО-2014_15.plm.xml', код направления 09.03.01, год начала подготовки 2014**

	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	47%	53%	34.1%	219	222	219	60	30	30	57	29	28	54	29	25	48	30	18
Дисциплины (модули)	47%	53%	34.1%	219	222	219	60	30	30	57	29	28	54	29	25	48	30	18
Базовая часть				87	102	102	45	24	21	28	18	10	13	7	6	16	13	3
Вариативная часть				120	132	117	15	6	9	29	11	18	41	22	19	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					47.37%												
	в интерактивной форме					23.2%												
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	54	54	-	54	51.9	-	51.9	50.6	-	53	52.4
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					46.9	-	54	51.8	-	45	45	-	54	36	-	45	36
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					25.7	-	26.4	27	-	26.4	25.6	-	25.5	22.2	-	27	25.7
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					25.7	-	26.4	27	-	26.4	25.6	-	25.5	22.2	-	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	6	3	7	5	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						8	4	4	10	5	5	7	3	4	7	4	3
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1									
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1		2	1	1
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1	1				
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	