

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 магистров

План одобрен Учебно-методическим советом  
вуза  
Протокол № 01/17 от 11.05.2014

09.04.01

Программа магистратуры (направление подготовки) "Информатика и вычислительная техника"

Направленность (профиль) программы "Имитационное моделирование в среде виртуального предприятия"

Кафедра: управления и информатики в технических системах

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
<b>Виды деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность (основная)
- проектная деятельность
- производственно-технологическая деятельность

Год начала подготовки 2017

(по учебному плану)

Образовательный стандарт 1420

30.10.2014



СВЕРЖДАЮ

Григорьев С.Н.

2014 г.

01/14-1-0/2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Харин А.А./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./


Директор ИИСТ

 / Позднеев Б.М./

Зав. кафедрой

 / Баранов В.В./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

Руководитель магистерской программы

 / Позднеев Б.М./

Руководитель направленности (профиля) программы

 / Баранов В.В./



Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов									ЗЕТ	пределение по курсам и семестрам				Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Факт		Курс 1		Курс 2		Код	Наименование
							из них			СРС	Контроль			ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
							Лек	Лаб	Пр										
4	Итого	11	6	4320	4320	528	158	180	190	2892	396	120	30	30	30	30			
6	Итого по ООП (без факультативов)	11	6	4320	4320	528	158	180	190	2892	396	120	30	30	30	30			
8	Б=25% В=75% ДВ(от В)=44.4%					24%	30%	34%	36%	57%	18%								
9	Итого по блоку Б1	11	6	2160	2160	528	158	180	190	1236	396	60	18	15	15	12			
11	Б=25% В=75% ДВ(от В)=44.4%					24%	30%	34%	36%	57%	18%								
12	Б1 Дисциплины (модули)	11	6	2160	2160	528	158	180	190	1236	396	60	18	15	15	12			
14	Б1.Б Базовая часть	4		540	540	140	42	60	38	256	144	15	7	8					
15	Б1.Б.1 Математическое и компьютерное моделирование	1		144	144	46	12	16	18	62	36	4	4				13	прикладной математики	
18	Б1.Б.2 Управление проектами в сфере ИТ	2		144	144	36	12	16	8	72	36	4		4			9	информационных технологий и вычислительной математики	
21	Б1.Б.3 Интернет-технологии	1		108	108	22	6	12	4	50	36	3	3				8	информационных систем	
24	Б1.Б.4 Управление жизненным циклом изделий	2		144	144	36	12	16	8	72	36	4		4			4	инженерной графики	
29	Б1.В Вариативная часть	7	6	1620	1620	388	116	120	152	980	252	45	11	7	15	12			
31	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	4	900	900	224	58	60	106	532	144	25	7	3	7	8			
32	Б1.В.ОД.1 Технический иностранный язык		1	108	108	30			30	78		3	3				6	иностранных языков	
35	Б1.В.ОД.2 Методология научных исследований		1	72	72	24	8		16	48		2	2				27	философии	
38	Б1.В.ОД.3 Стандартизация ИТ продуктов и систем		2	108	108	24	10		14	84		3		3			8	информационных систем	
41	Б1.В.ОД.4 Инфографика		1	72	72	14	6	8		58		2	2				4	инженерной графики	
44	Б1.В.ОД.5 Суперкомпьютерные вычисления	3		108	108	22	6	12	4	50	36	3			3		13	прикладной математики	
47	Б1.В.ОД.6 Бизнес-архитектура предприятия	3		144	144	30	8	12	10	78	36	4			4		24	управления и информатики в технических системах	
50	Б1.В.ОД.7 Системы менеджмента информационной безопасности	4		144	144	38	10	12	16	70	36	4				4	8	информационных систем	
53	Б1.В.ОД.8 Управление активами предприятия	4		144	144	42	10	16	16	66	36	4				4	28	финансового менеджмента	
58	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	2	720	720	164	58	60	46	448	108	20	4	4	8	4			
60	Б1.В.ДВ.1																		
61	1 Методы и средства имитационного моделирования	1		144	144	24	12	12		84	36	4	4				24	управления и информатики в технических системах	
64	2 Облачные вычисления и сервисы	1		144	144	24	12	12		84	36	4	4				24	управления и информатики в технических системах	
67	Б1.В.ДВ.2																		
68	1 Модели инфраструктуры виртуальных предприятий	2		144	144	32	12	12	8	76	36	4		4			24	управления и информатики в технических системах	
71	2 Управление ИТ-инфраструктурой предприятия	2		144	144	32	12	12	8	76	36	4		4			24	управления и информатики в технических системах	
74	Б1.В.ДВ.3																		
75	1 Процессное управление виртуальным предприятием		3	144	144	34	10	12	12	110		4			4		24	управления и информатики в технических системах	
78	2 Анализ бизнес-процессов предприятия		3	144	144	34	10	12	12	110		4			4		24	управления и информатики в технических системах	
81	Б1.В.ДВ.4																		
82	1 Методы и средства бережливого производства	3		144	144	42	12	12	18	66	36	4			4		24	управления и информатики в технических системах	
85	2 Оценка ресурсоемкости процессов производства	3		144	144	42	12	12	18	66	36	4			4		24	управления и информатики в технических системах	

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ Факт	пределение по курсам и семестрам				Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль		Курс 1		Курс 2				
							из них						ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
							Лек	Лаб	Пр								тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]
Код	Наименование																		
88	Б1.В.ДВ.5																		
89	1	Методы оценки концептуальных решений при создании перспективных производств		4	144	144	32	12	12	8	112		4				4	24	управления и информатики в технических системах
92	2	Технико-экономическое обоснование технологического перевооружения производств		4	144	144	32	12	12	8	112		4				4	24	управления и информатики в технических системах
98																			
99	Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
100	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			1836	1836					1656		51	12	15	15	9		
102	Б2.У	Учебная практика			108	108					108		3		3				
103	Б2.У.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	2	108	108				108		3		3				
109	Б2.П	Производственная практика			1728	1728					1548		48	12	12	15	9		
110	Б2.П.1	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика), стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	4	612	612				612		17	5	5	7			
111	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	3	936	936				936		26	7	7	8	4		
112	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	4	180	180						5				5		
115																			
116	Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. кт.р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	ЗЕТ Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
117	Б3	Государственная итоговая аттестация			324	324							9				9		

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	25%	75%	44.4%	60	63	60	33	18	15	27	15	12
Дисциплины (модули)	25%	75%	44.4%	60	63	60	33	18	15	27	15	12
Базовая часть				15	21	15	15	7	8			
Вариативная часть				42	45	45	18	11	7	27	15	12
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				48	54	51	27	12	15	24	15	9
Базовая часть												
Вариативная часть				48	54	51	27	12	15	24	15	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.93%						
	в интерактивной форме					52.6%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	54	54	-	54	52.2
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	36	36	-	36	36
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					16	-	16	16	-	16	16
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с распр. практ. и НИР					8.3	-	8.9	7.2	-	7.2	11.6
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	3	1	2	1	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												