

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

План одобрен Ученым советом Университета
Протокол № 3/18 от 29.05.2018

И.о. ректора *Катаева Е.Г.*

подготовки магистров

УП-09.04.01/М-1-0/2018

09.04.01

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

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

Кафедра: Управление и информатика в технических системах

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1420
30.10.2014

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность (основная)
- проектная деятельность
- производственно-технологическая деятельность

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

В.В. Баранов / Баранов В.В./

Руководитель магистерской программы

Б.М. Позднеев / Позднеев Б.М./

Руководитель направленности (профиля) программы

В.В. Баранов / Баранов В.В./

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	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У		
II																			Э	Э	Э	К	К																																		

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	10	8	18	8	7	15	33
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	11
У	Учебная практика (рассред.)		2	2				2
П	Производственная практика				3 1/3	3 1/3		3 1/3
	Производственная практика (рассред.)	8	8	16	10	2 2/3	12 2/3	28 2/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР				6	6		6
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	20
Итого		23	29	52	23	29	52	104
Студентов								
Групп								

ПЛАН Учебный план магистров '09.04.01(0)-ИМ-2018-19.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2018

К	Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ		пределение по курсам и семестр				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра	
			Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2				Код	Наименование
								из них							ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
								Лек	Лаб	Пр												
4		Итого	11	6	4320	4320	528	158	180	190	2892	396	120	120	30	30	30	30	-	-		
6		Итого по ООП (без факультативов)	11	6	4320	4320	528	158	180	190	2892	396	120	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	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	60	18	15	15	12	-	-		
14	Б1.Б	Базовая часть	4		540	540	140	42	60	38	256	144	15	15	7	8			-	-		
15	Б1.Б.1	Математическое и компьютерное моделирование	1		144	144	46	12	16	18	62	36	4	4	4				36	-	13	Прикладная математика
18	Б1.Б.2	Управление проектами в сфере ИТ	2		144	144	36	12	16	8	72	36	4	4		4			36	-	9	Информационные технологии и вычисл
21	Б1.Б.3	Интернет-технологии	1		108	108	22	6	12	4	50	36	3	3	3				36	-	8	Информационные системы
24	Б1.Б.4	Управление жизненным циклом изделий	2		144	144	36	12	16	8	72	36	4	4		4			36	-	4	Инженерная графика
29	Б1.В	Вариативная часть	7	6	1620	1620	388	116	120	152	980	252	45	45	11	7	15	12	-	-		
31	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	4	4	900	900	224	58	60	106	532	144	25	25	7	3	7	8	-	-		
32	Б1.В.ОД.1	Технический иностранный язык		1	108	108	30			30	78		3	3	3				36	-	6	Иностранный язык
35	Б1.В.ОД.2	Методология научных исследований		1	72	72	24	8		16	48		2	2	2				36	-	27	Философия
38	Б1.В.ОД.3	Стандартизация ИТ продуктов и систем		2	108	108	24	10		14	84		3	3		3			36	-	8	Информационные системы
41	Б1.В.ОД.4	Инфографика		1	72	72	14	6	8		58		2	2	2				36	-	4	Инженерная графика
44	Б1.В.ОД.5	Суперкомпьютерные вычисления		3	108	108	22	6	12	4	50	36	3	3			3		36	-	13	Прикладная математика
47	Б1.В.ОД.6	Бизнес-архитектура предприятия		3	144	144	30	8	12	10	78	36	4	4			4		36	-	24	Управление и информатка в техниче
50	Б1.В.ОД.7	Системы менеджмента информационной безопасности		4	144	144	38	10	12	16	70	36	4	4				4	36	-	8	Информационные системы
53	Б1.В.ОД.8	Управление активами предприятия		4	144	144	42	10	16	16	66	36	4	4				4	36	-	28	Финансовый менеджмент
58	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	3	2	720	720	164	58	60	46	448	108	20	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	4				36	-	24	Управление и информатка в технических системах
64	2	Облачные вычисления и сервисы	1		144	144	24	12	12		84	36	4	4	4				36	-	24	Управление и информатка в техниче
67	Б1.В.ДВ.2																					
68	1	Модели инфраструктуры виртуальных предприятий	2		144	144	32	12	12	8	76	36	4	4		4			36	-	24	Управление и информатка в технических системах
71	2	Управление ИТ-инфраструктурой предприятия	2		144	144	32	12	12	8	76	36	4	4		4			36	-	24	Управление и информатка в технических системах
74	Б1.В.ДВ.3																					
75	1	Процессное управление виртуальным предприятием		3	144	144	34	10	12	12	110		4	4			4		36	-	24	Управление и информатка в технических системах
78	2	Анализ бизнес-процессов предприятия		3	144	144	34	10	12	12	110		4	4			4		36	-	24	Управление и информатка 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			4		36	-	24	Управление и информатка в технических системах
85	2	Оценка ресурсоемкости процессов производства	3		144	144	42	12	12	18	66	36	4	4			4		36	-	24	Управление и информатка в технических системах

ПЛАН Учебный план магистров '09.04.01(0)-ИМ-2018-19.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов							ЗЕТ		пределение по курсам и семест				Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Закрепленная кафедра					
		Экзамны	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2				Код	Наименование				
						Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС			Контроль	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]					тр 4 [9]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [9]
							Лек	Лаб	Пр															
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				4	36	24	Управление и информатка в технических системах			
92	2	Технико-экономическое обоснование технологического перевооружения производств	4		144	144	32	12	12	8	112		4	4				4	36	24	Управление и информатка в технических системах			
98	Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
100	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			1836	1836					1656		51	51	12	15	15	9						
102	Б2.У	Учебная практика			108	108					108		3	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		3			36	1.50				
109	Б2.П	Производственная практика			1728	1728					1548		48	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"/>	3	612	612				612		17	17	5	5	7		36	1.50				
111	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	4	936	936				936		26	26	7	7	8	4	36	1.50				
112	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	4	180	180						5	5				5	36	1.50				
115	Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
116	Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.	Всего часов				ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
117	Б3	Государственная итоговая аттестация			324	324							9	9				9	36	1.50				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '09.04.01(0)-ИМ-2018-19.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2018

	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 расср. 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)											