

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 11.05.2017

09.04.01

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

Направленность (профиль) программы: "Интегрированные системы управления цифровыми производствами и предприятиями"

Кафедра: информационных систем

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  
(по учебному плану) 2017

Образовательный стандарт 1420

30.10.2014



ВЕРЖДАЮ

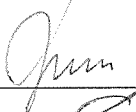
Григорьев С.Н.

2017 г.

01/14-д-0/2017

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Харин А.А./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

Директор ИИСТ

 / Позднеев Б.М./

Зав. кафедрой

 / Позднеев Б.М./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

Руководитель магистерской программы

 / Позднеев Б.М./

Руководитель направленности (профиля) программы

 / Позднеев Б.М./

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

ПЛАН Учебный план магистров '09.04.01(0)-ИС-2017-18.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ	пределение по курсам и семестрам				Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль		Курс 1		Курс 2			Код	Наименование	
							из них						Факт	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]				тр 4 [9 2]
							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				36	13	Прикладная математика	
18	Б1.Б.2 Управление проектами в сфере ИТ	2		144	144	36	12	16	8	72	36	4		4			36	9	Информационные технологии и вычислительная техника	
21	Б1.Б.3 Интернет-технологии	1		108	108	22	6	12	4	50	36	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			36	4	Инженерная графика	
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				36	6	Иностранный язык	
35	Б1.В.ОД.2 Методология научных исследований		1	72	72	24	8		16	48		2	2				36	27	Философия	
38	Б1.В.ОД.3 Стандартизация ИТ продуктов и систем		2	108	108	24	10		14	84		3		3			36	8	Информационные системы	
41	Б1.В.ОД.4 Инфографика		1	72	72	14	6	8		58		2	2				36	4	Инженерная графика	
44	Б1.В.ОД.5 Суперкомпьютерные вычисления		3	108	108	22	6	12	4	50	36	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		36	24	Управление и информатика в технических системах	
50	Б1.В.ОД.7 Системы менеджмента информационной безопасности		4	144	144	38	10	12	16	70	36	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	36	28	Финансовый менеджмент	
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 Архитектура цифрового производства и предприятия		1	144	144	24	12	12		84	36	4	4				36	8	Информационные системы	
64	2 Интегрированная информационная среда предприятия		1	144	144	24	12	12		84	36	4	4				36	8	Информационные системы	
67	Б1.В.ДВ.2																			
68	1 Интеграция автоматизированных информационных систем		2	144	144	32	12	12	8	76	36	4		4			36	8	Информационные системы	
71	2 Системы электронного документооборота		2	144	144	32	12	12	8	76	36	4		4			36	8	Информационные системы	
74	Б1.В.ДВ.3																			
75	1 Интегрированные системы управления ресурсами предприятия		3	144	144	34	10	12	12	110		4			4		36	8	Информационные системы	
78	2 Системы управления холдингами		3	144	144	34	10	12	12	110		4			4		36	8	Информационные системы	
81	Б1.В.ДВ.4																			
82	1 Системы оперативного управления цифровым производством		3	144	144	42	12	12	18	66	36	4			4		36	8	Информационные системы	
85	2 Системы управления человеческими ресурсами и квалификацией		3	144	144	42	12	12	18	66	36	4			4		36	8	Информационные системы	

ПЛАН Учебный план магистров '09.04.01(0)-ИС-2017-18.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2017

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ Факт	пределение по курсам и семестр				Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль		Курс 1		Курс 2			Код	Наименование	
							из них						СР	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ
							Лек	Лаб	Пр	СРС										
88	Б1.В.ДВ.5																			
89	1 Системы управления инженерными данными		4	144	144	32	12	12	8	112		4				4	36	8	Информационные системы	
92	2 Системы автоматизации инженерных расчетов		4	144	144	32	12	12	8	112		4				4	36	8	Информационные системы	
98	Индекс																			
99	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в 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			36			
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"/>	3	612	612				612		17	5	5	7		36			
111	Б2.П.2 Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	4	936	936				936		26	7	7	8	4	36			
112	Б2.П.3 Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	4	180	180						5				5	36			
115	Индекс																			
116	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			
117	Б3 Государственная итоговая аттестация			324	324							9				9	36			

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '09.04.01(0)-ИС-2017-18.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2017

	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)												