

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 № 01/14 от 11.05.2014



09.04.01

Программа магистратуры (направление подготовки) "Информатика и вычислительная техника"  
Направленность (профиль) программы "Управление программными продуктами и проектами"

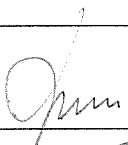
**Кафедра:** информационных технологий и вычислительных систем

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Образовательный стандарт 1420  
30.10.2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Харин А.А./

Начальник УМУ

 / Бильчук М.В./

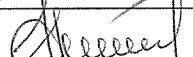
Директор ИИСТ

 / Позднеев Б.М./

Зав. кафедрой

 / Соломенцев Ю.М./

Директор ЕД

 / Нежметдинов Р.А./

Руководитель магистерской программы

 / Позднеев Б.М./

Руководитель направленности (профиля) программы

 / Соломенцев Ю.М./



ПЛАН Учебный план магистров '09.04.01(0)-УП-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	в том числе					Контроль	Курс 1		Курс 2			Код	Наименование			
						Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС		ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ					
							Лек	Лаб	Пр											тр 1 [1]	тр 2 [1]
4	Итого	12	6	4320	4320	528	156	184	188	2856	432	120	30	30	31	29	-				
6	Итого по ООП (без факультативов)	12	6	4320	4320	528	156	184	188	2856	432	120	30	30	31	29	-				
8	Б=25% В=75% ДВ(от В)=44.4%					24%	30%	35%	36%	56%	20%										
9	Итого по блоку Б1	12	6	2160	2160	528	156	184	188	1200	432	60	18	15	16	11	-				
11	Б=25% В=75% ДВ(от В)=44.4%					24%	30%	35%	36%	56%	20%										
12	Б1 Дисциплины (модули)	12	6	2160	2160	528	156	184	188	1200	432	60	18	15	16	11	-				
14	Б1.В Базовая часть	4		540	540	140	42	60	38	256	144	15	7	8			-				
15	Б1.В.1 Математическое и компьютерное моделирование	1		144	144	46	12	16	18	62	36	4	4				36	13	Прикладная математика		
18	Б1.В.2 Управление проектами в сфере ИТ	2		144	144	36	12	16	8	72	36	4		4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
21	Б1.В.3 Интернет-технологии	1		108	108	22	6	12	4	50	36	3	3				36	8	Информационные системы		
24	Б1.В.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	8	6	1620	1620	388	114	124	150	944	288	45	11	7	16	11	-				
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 интеллектуальными активами предприятия		4	144	144	42	10	16	16	66	36	4				4	36	28	Финансовый менеджмент		
58	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	2	720	720	164	56	64	44	412	144	20	4	4	9	3	-				
60	Б1.В.ДВ.1																				
61	1 Управление ресурсами программного проекта		3	108	108	24	10	8	6	48	36	3			3		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
64	2 Теория управления		3	108	108	24	10	8	6	48	36	3			3		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
67	Б1.В.ДВ.2																				
68	1 Методы анализа и проектирования программного обеспечения		1	144	144	24	8	8	8	84	36	4	4				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
71	2 Технологии и средства разработки ПО		1	144	144	24	8	8	8	84	36	4	4				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
74	Б1.В.ДВ.3																				
75	1 Методологии концептуального проектирования техники и технологий		2	144	144	32	10	12	10	76	36	4		4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
78	2 Методологии формализации и алгоритмизации задач		2	144	144	32	10	12	10	76	36	4		4			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
81	Б1.В.ДВ.4																				
82	1 Интеллектуальные системы		3	108	108	28	12	12	4	80		3			3		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы		

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

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ		пределение по курсам и семестр				Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Факт	Курс 1		Курс 2		Код		Наименование	
							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
																				тр 1 [1]
85	Разработки и управление требованиями к программному продукту		3	108	108	28	12	12	4	80		3				3		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
88	Б1.В.ДВ.5																			
89	1	Вычислительные системы		4	108	108	32	8	16	8	76		3				3	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
92	2	Методы разработки архитектуры программного обеспечения		4	108	108	32	8	16	8	76		3				3	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
95	Б1.В.ДВ.6																			
96	1	Организация внедрения и сопровождения программного продукта		3	108	108	24	8	8	8	48	36	3				3	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
99	2	Организация и задачи ИТ-службы предприятия		3	108	108	24	8	8	8	48	36	3				3	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
105	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Всего часов							ЗЕТ		ЗЕТ				Часов в ЗЕТ		
106					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
107	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			1836	1836					1656		51	12	15	15	9			
109	Б2.У	Учебная практика			108	108					108		3		3					
110	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		
116	Б2.П	Производственная практика			1728	1728					1548		48	12	12	15	9			
117	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		
118	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>	4	936	936				936		26	7	7	8	4	36		
119	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>	4	180	180						5				5	36		
122	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Всего часов							ЗЕТ		ЗЕТ				Часов в ЗЕТ		
123					По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ			
124	Б3	Государственная итоговая аттестация			324	324							9				9	36		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '09.04.01(0)-УП-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	31	29
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	31	29
Итого по блоку Б1	25%	75%	44.4%	60	63	60	33	18	15	27	16	11
Дисциплины (модули)	25%	75%	44.4%	60	63	60	33	18	15	27	16	11
Базовая часть				15	21	15	15	7	8			
Вариативная часть				42	45	45	18	11	7	27	16	11
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					29.55%						
	в интерактивной форме					42.8%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					53.2	-	54	54	-	54	48.5
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					39.3	-	36	36	-	48	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	6	4	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)											