

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 Ученым советом Университета  
Протокол № 3/18 от 20.05.2018

И.о. ректора Катяева Е.Г.

"3" июня 2018 г.  
УИТ-09-04-01/М-6-0/2018

09.04.01

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

Направленность (профиль) программы "Управление программными продуктами и проектами"

**Кафедра:** Информационные технологии и вычислительные системы

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 2018  
Образовательный стандарт 1420  
30.10.2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

/ Еленева Ю.Я./

Начальник УМУ

/ Бильчук М.В./

Директор ИИСТ

/ Позднеев Б.М./

Зав. кафедрой

/ Соломенцев Ю.М./

Руководитель магистерской программы

/ Позднеев Б.М./

Руководитель направленности (профиля) программы

/ Соломенцев Ю.М./

Директор ЕД

/ Нежметдинов Р.А./

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

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ	Разделение по курсам и семестрам				Часов в ЗЕТ	Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Контроль	Факт		Курс 1		Курс 2			Код	Наименование	
							из них								СРС	тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]				тр 4 [2]
							Лек	Лаб	Пр	ЗЕТ	ЗЕТ											
4	Итого	12	6	4392	4392	546	162	184	200	2910	432	122	30	31	32	29	-					
6	Итого по ООП (без факультативов)	12	6	4320	4320	528	156	184	188	2856	432	120	30	30	31	29	-					
8	Б=28% В=72% ДВ(от В)=46.5%					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=28% В=72% ДВ(от В)=46.5%					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.Б Базовая часть	4	1	612	612	164	50	60	54	304	144	17	9	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 вычислительные системы			
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			
27	Б1.Б.5 Методология научных исследований		1	72	72	24	8		16	48		2	2				36	27	Философия			
32	Б1.В Вариативная часть	8	5	1548	1548	364	106	124	134	896	288	43	9	7	16	11	-					
34	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	3	828	828	200	50	60	90	484	144	23	5	3	7	8	-					
35	Б1.В.ОД.1 Технический иностранный язык		1	108	108	30			30	78		3	3				36	6	Иностранный язык			
38	Б1.В.ОД.2 Стандартизация ИТ продуктов и систем		2	108	108	24	10		14	84		3		3			36	8	Информационные системы			
41	Б1.В.ОД.3 Инфографика		1	72	72	14	6	8		58		2	2				36	4	Инженерная графика			
44	Б1.В.ОД.4 Суперкомпьютерные вычисления	3		108	108	22	6	12	4	50	36	3			3		36	13	Прикладная математика			
47	Б1.В.ОД.5 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.6 Системы менеджмента информационной безопасности	4		144	144	38	10	12	16	70	36	4			4		36	8	Информационные системы			
53	Б1.В.ОД.7 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			
85	2 Разработка и управление требованиями к программному продукту		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-2018-19.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2018

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов										ЗЕТ		Разделение по курсам и семестрам				Закрепленная кафедра		
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контр	Факт	Курс 1		Курс 2		Часов в ЗЕТ	Код	Наименование			
						Контакт. раб. (по учеб. зан.)	из них			СРС			ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ				ЗЕТ	ЗЕТ	
							Лек	Лаб	Пр													
ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ								
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	Архитектура, программное обеспечение и безопасность автоматизированных информационных систем		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	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			
106																						
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)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		2	108	108			108		3		3				36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
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))	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		3	612	612			612		17	5	5	7			36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
118	Б2.П.2	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		4	936	936			936		26	7	7	8	4		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
119	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	<input type="checkbox"/>		4	180	180					5				5		36	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
122	Индекс	Наименование	Экз	Зач	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			
123																						
124	Б3	Государственная итоговая аттестация			324	324							9						9	-		
131	Индекс	Наименование			По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Всего часов				СР	ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ			
132																						
133	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР			324	324							9						9			
134	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	Баз	<input type="checkbox"/>		324	324						9						9	36	9	Информационные технологии и вычислительные системы
137	Индекс	Наименование	Экз	За	По ЗЕТ	По плану	Контакт. р.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ				
138																						
139	ФТД	Факультативы			72	72	18	6		12	54		2		1	1			-			
140	ФТД.1	Философия науки и образования			36	36	6	6			30		1			1			36	27	Философия	
143	ФТД.2	Метаязык науки			36	36	12			12	24		1		1				36	6	Иностранный язык	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '09.04.01(0)-УП-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	122	61	30	31	61	32	29
Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	30	30	60	31	29
Итого по блоку Б1	28%	72%	46.5%	60	63	60	33	18	15	27	16	11
Дисциплины (модули)	28%	72%	46.5%	60	63	60	33	18	15	27	16	11
Базовая часть				15	21	17	17	9	8			
Вариативная часть				42	45	43	16	9	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						2	1		1	1	1	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.55%						
	в интерактивной форме					42.8%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54.3	-	54	56	-	56	48.5
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					39.3	-	36	36	-	48	36
	в период гос.экзаменов						-			-		
	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)												

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

Учебная нагрузка (час/нед) (ООП в период ТО) без факультативных дисциплин во 2 семестре составляет 54 часа в неделю.

Учебная нагрузка (час/нед) (ООП в период ТО) без факультативных дисциплин в 3 семестре составляет 54 часа в неделю.