

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"

План одобрен Учебно-методическим советом
Протокол № 03-16 от 18.03.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

09.04.01

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

Направленность (профиль) программы "Компьютерное моделирование"

Кафедра: Прикладная математика

Факультет: Информационные технологии и системы управления

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды деятельности

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

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1420

30.10.2014



Согласовано

Проректор по УР

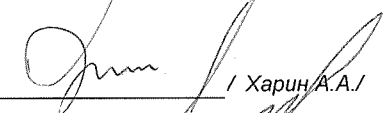




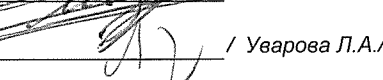
Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

Руководитель программы магистратуры (направления подготовки)

Руководитель направленности (профиля) программы

 / Харин А.А./
 / Зиневич Н.Н./
 / Сазанов И.И./
 / Уварова Л.А./
 / Позднеев Б.М./
 / Уварова Л.А./

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					Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Код	Наименование		
							из них			СРС	Контроль			тр 1 [1]	тр 2 [1]	тр 3 [1]	тр 4 [1]				
							Лек	Лаб	Пр											ЗЕТ	ЗЕТ
4	Итого	12	6	4320	4320	664	194	188	282	2720	432	120	120	30	30	30	30				
6	Итого по ООП (без факультативов)	12	6	4320	4320	664	194	188	282	2720	432	120	120	30	30	30	30				
8	Б=31% В=69% ДВ(от В)=47.6%					30%	29%	28%	42%	50%	20%										
9	Итого по блоку Б1	12	6	2196	2196	664	194	188	282	1100	432	61	61	18	15	16	12				
11	Б=31% В=69% ДВ(от В)=47.6%					30%	29%	28%	42%	50%	20%										
12	Б1 Дисциплины (модули)	12	6	2196	2196	664	194	188	282	1100	432	61	61	18	15	16	12				
14	Б1.Б Базовая часть	5	1	684	684	210	60	48	102	294	180	19	19	11	4		4				
15	Б1.Б.1 Методы оптимизации	2		72	72	26	12		14	10	36	2	2		2			9	Информационные технологии и вычислительные системы		
18	Б1.Б.2 Интеллектуальные системы	1		144	144	46	12	16	18	62	36	4	4	4				9	Информационные технологии и вычислительные системы		
21	Б1.Б.3 Вычислительные системы	4		144	144	42	12	12	18	66	36	4	4				4	9	Информационные технологии и вычислительные системы		
24	Б1.Б.4 Технология разработки ПО	2	1	180	180	66	12	20	34	78	36	5	5	3	2			9	Информационные технологии и вычислительные системы		
27	Б1.Б.5 Современные проблемы информатики и вычислительной техники	1		144	144	30	12		18	78	36	4	4	4				9	Информационные технологии и вычислительные системы		
32	Б1.В Вариативная часть	7	5	1512	1512	454	134	140	180	806	252	42	42	7	11	16	8				
34	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	3	792	792	224	72	60	92	460	108	22	22	7	11	4					
35	Б1.В.ОД.1 Методы оптимизации 1		2	108	108	28	12		16	80		3	3		3			9	Информационные технологии и вычислительные системы		
38	Б1.В.ОД.2 Теоретическая информатика		1	108	108	40	12	12	16	68		3	3	3				9	Информационные технологии и вычислительные системы		
41	Б1.В.ОД.3 Спецглавы математического моделирования	2		144	144	42	12	12	18	66	36	4	4		4			13	Прикладная математика		
44	Б1.В.ОД.4 Принципы построения математических моделей	1		144	144	34	12	12	10	74	36	4	4	4				13	Прикладная математика		
47	Б1.В.ОД.5 Методы теории приближений	3		144	144	40	12	12	16	68	36	4	4			4		13	Прикладная математика		
50	Б1.В.ОД.6 Методы стохастического анализа		2	144	144	40	12	12	16	104		4	4		4			13	Прикладная математика		
55	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	2	720	720	230	62	80	88	346	144	20	20			12	8				
57	Б1.В.ДВ.1																				
58	1 Распределенные вычисления и сети	3		108	108	34	10	12	12	38	36	3	3			3		13	Прикладная математика		
61	2 Обеспечение компьютерной безопасности	3		108	108	34	10	12	12	38	36	3	3			3		8	Информационные системы		
64	Б1.В.ДВ.2																				
65	1 Мультимедийные среды и технологии	3		108	108	34	10	12	12	38	36	3	3			3		9	Информационные технологии и вычислительные системы		
68	2 Средства объектно-ориентированного проектирования программных систем	3		108	108	34	10	12	12	38	36	3	3			3		9	Информационные технологии и вычислительные системы		
71	Б1.В.ДВ.3																				
72	1 Геометрическое моделирование		3	108	108	34	10	12	12	74		3	3			3		13	Прикладная математика		
75	2 Социодинамика		3	108	108	34	10	12	12	74		3	3			3		1	Автоматизированные системы обработки информации		
78	Б1.В.ДВ.4																				
79	1 Компьютерные технологии в науке и образовании	4		144	144	52	12	16	24	56	36	4	4			4		13	Прикладная математика		
82	2 Квантовая теория информации	4		144	144	52	12	16	24	56	36	4	4			4		13	Прикладная математика		
85	Б1.В.ДВ.5																				
86	1 Избранные главы алгебры и анализа	4		144	144	42	10	16	16	66	36	4	4			4		13	Прикладная математика		
89	2 Теория чисел	4		144	144	42	10	16	16	66	36	4	4			4		13	Прикладная математика		

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ		пределение по курсам и семестр				Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе			СРС	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2					
							из них							ЗЕТ	Факт	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
							Лек	Лаб	Пр											тр 1 [1]	тр 2 [1]
Код	Наименование																				
92	Б1.В.ДВ.6																				
93	1	Предмет по усмотрению научного руководителя		3	108	108	34	10	12	12	74		3	3			3		13	Прикладная математика	
96	2	Специальные раздклы математической физики		3	108	108	34	10	12	12	74		3	3			3		13	Прикладная математика	
102	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Всего часов								ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
103						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт						
104	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				1800	1800					1620		50	50	12	15	14	9		
106	Б2.У	Учебная практика				108	108					108		3	3		3				
107	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				
113	Б2.П	Производственная практика				1692	1692					1512		47	47	12	12	14	9		
114	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	17	5	5	7			
115	Б2.П.2	Производственная практика (Научно-исследовательская работа, стационарная)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>		3	900	900				900		25	25	7	7	7	4		
116	Б2.П.3	Преддипломная практика (стационарная)	Вар	<input type="checkbox"/>		4	180	180						5	5				5		
119	Индекс	Наименование		Экз	Зач	Всего часов								ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ		
120						По ЗЕТ	По плану	Контакт. кт.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт						
121	Б3	Государственная итоговая аттестация				324	324							9	9				9		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистров '09.04.01(0)-КМ-2016_17.plm.xml', код направления 09.04.01, год начала подготовки 2016

	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				124	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	31%	69%	47.6%	60	63	61	33	18	15	28	16	12
Дисциплины (модули)	31%	69%	47.6%	60	63	61	33	18	15	28	16	12
Базовая часть				15	21	19	15	11	4	4		4
Вариативная часть				42	45	42	18	7	11	24	16	8
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				48	54	50	27	12	15	23	14	9
Базовая часть												
Вариативная часть				48	54	50	27	12	15	23	14	9
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы				10								
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.22%						
	в интерактивной форме					51.5%						
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	-	36	54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					19.8	-	19.2	20	-	20.4	19.5
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					10.5	-	10.7	8.9	-	9.8	14.1
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						6	3	3	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						4	2	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
PГР (PГР)												