

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 "Когнитивные технологии и интеллектуальные системы"

Кафедра: Информационные технологии и вычислительные системы

Факультет: Информационные технологии и системы управления

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность (основная)
- проектная деятельность

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1420

30.10.2014

Согласовано

Проректор по УР

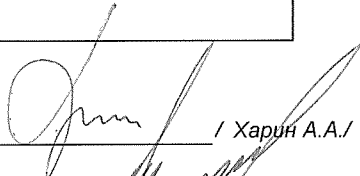
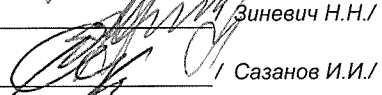

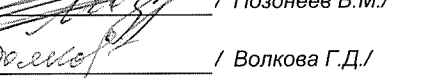

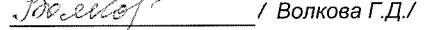
Начальник УУ

Декан факультета

Зав. кафедрой

Руководитель программы магистратуры (направления подготовки)

Руководитель направленности (профиля) программы

 / Харин А.А./
 / Зиневич Н.Н./
 / Сазанов И.И./
 / Соломенцев Ю.М./
 / Позднеев Б.М./
 / Волкова Г.Д./

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	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			
II																						Э	К																																
																							К	К										П			П	П	П	П	Э	Э	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого	
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего		
Т	Теоретическое обучение							33 2/3
Э	Экзменационные сессии							11
У	Учебная практика (рассред.)							2
П	Производственная практика							3 1/3
	Производственная практика (рассред.)							28
Г	Гос. экзамены и/или защита диссертации							6
К	Каникулы							20
Итого	23	29	52	23	29	52	104	
Студентов								
Групп								

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов									ЗЕТ		пределение по курсам и семестрам				Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1		Курс 2		Код		Наименование	
							из них			СРС				ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ				
							Лек	Лаб	Пр												тр 1 [18]
4	Итого	12	6	4320	4320	664	192	188	284	2720	432	120	120	30	30	30	30	342			
6	Итого по ООП (без факультативов)	12	6	4320	4320	664	192	188	284	2720	432	120	120	30	30	30	30	342			
8	Б=31% В=69% ДВ(от В)=47.6%					30%	29%	28%	43%	50%	20%										
9	Итого по блоку Б1	12	6	2196	2196	664	192	188	284	1100	432	61	61	18	15	16	12	342			
11	Б=31% В=69% ДВ(от В)=47.6%					30%	29%	28%	43%	50%	20%										
12	Б1 Дисциплины (модули)	12	6	2196	2196	664	192	188	284	1100	432	61	61	18	15	16	12	342			
14	Б1.Б Базовая часть	5	1	684	684	210	60	48	102	294	180	19	19	11	4		4	108			
15	Б1.Б.1 Методы оптимизации	2		72	72	26	12		14	10	36	2	2		2			10	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
18	Б1.Б.2 Интеллектуальные системы	1		144	144	46	12	16	18	62	36	4	4	4				24	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
21	Б1.Б.3 Вычислительные системы	4		144	144	42	12	12	18	66	36	4	4				4	22	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			38	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				14	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
32	Б1.В Вариативная часть	7	5	1512	1512	454	132	140	182	806	252	42	42	7	11	16	8	234			
34	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	3	792	792	224	72	60	92	460	108	22	22	7	11	4		116			
35	Б1.В.ОД.1 Методы оптимизации 1		2	108	108	28	12		16	80		3	3		3			14	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
38	Б1.В.ОД.2 Теоретическая информатика		1	108	108	40	12	12	16	68		3	3	3				20	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
41	Б1.В.ОД.3 Теоретические основы моделирования знаний	2		144	144	42	12	12	18	66	36	4	4		4			24	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
44	Б1.В.ОД.4 Методология концептуального проектирования техники и технологий	1		144	144	34	12	12	10	74	36	4	4	4				16	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
47	Б1.В.ОД.5 Проектирование автоматизированных систем	3		144	144	40	12	12	16	68	36	4	4			4		20	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
50	Б1.В.ОД.6 Функциональное и логическое программирование		2	144	144	40	12	12	16	104		4	4		4			22	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
55	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	4	2	720	720	230	60	80	90	346	144	20	20			12	8	118			
57	Б1.В.ДВ.1																				
58	1	Распределенные вычисления и сети	3		108	108	34	10	12	38	36	3	3			3		16	13	Прикладная математика	
61	2	Обеспечение компьютерной безопасности	3		108	108	34	10	12	38	36	3	3			3		16	8	Информационные системы	
64	Б1.В.ДВ.2																				
65	1	Мультимедийные среды и технологии	3		108	108	34	10	12	38	36	3	3			3		16	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
68	2	Средства объектно-ориентированного проектирования программных систем	3		108	108	34	10	12	38	36	3	3			3		16	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
71	Б1.В.ДВ.3																				
72	1	Моделирование и поддержка жизненного цикла изделий		3	108	108	34	10	12	74		3	3			3		18	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
75	2	Инструментальные средства CALS-технологий		3	108	108	34	10	12	74		3	3			3		18	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
78	Б1.В.ДВ.4																				
79	1	Прикладные интеллектуальные системы	4		144	144	52	10	16	26	56	36	4	4			4	28	9	Информационные технологии и вычислительные системы	
82	2	Основы проектирования систем с искусственным интеллектом	4		144	144	52	10	16	26	56	36	4	4			4	28	9	Информационные технологии и вычислительные системы	

Индекс	Наименование	Формы контроля		Всего часов								ЗЕТ		пределение по курсам и семестр				Итого часов в интерактивной форме	Закрепленная кафедра					
		Экзамены	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 2]	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ
							Лек	Лаб	Пр															
85	Б1.В.ДВ.5																							
86	1 Системы цифровой обработки изображений	4		144	144	42	10	16	16	66	36	4	4				4	24	9	Информационные технологии и вычислительные системы				
89	2 Распознавание образов и изображений	4		144	144	42	10	16	16	66	36	4	4				4	24	9	Информационные технологии и вычислительные системы				
92	Б1.В.ДВ.6																							
93	1 Предмет по усмотрению научного руководителя		3	108	108	34	10	12	12	74		3	3				3	16	9	Информационные технологии и вычислительные системы				
96	2 Управление проектами		3	108	108	34	10	12	12	74		3	3				3	16	9	Информационные технологии и вычислительные системы				
102	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Всего часов								ЗЕТ		ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ	ЗЕТ						
103					По ЗЕТ	По плану	Контакт. к.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"/>		5	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. к.р.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт										
121	Б3	Государственная итоговая аттестация			324	324							9	9				9						

	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	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						9				9		9	
Вариативная часть													
Факультативы													
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					28.92%							
	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)												
РГР (РГР)													