



Утверждаю

Ректор Тараканов В.П.  
"15" марта 2016 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 3 от 15.03.2016 г.

**09.04.01**

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника  
Направленность (профиль): Распределённые автоматизированные системы

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
<b>Виды деятельности</b>
- Научно-исследовательская
- Проектная
- Производственно-технологическая

Год начала подготовки	2016
Образовательный стандарт	1420
	30.10.2014

## 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
Г	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	У	У	У	У	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К			
И	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Д	Д	Д	Д	Г	К	К	К	К		

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	9	14	<b>23</b>	9	12 2/6	<b>21 2/6</b>	44 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	<b>4</b>	2	1	<b>3</b>	7
У	Учебная практика	4		<b>4</b>				4
Н	Научно-исследовательская работа (распред.)	4	6	<b>10</b>	4	4/6	<b>4 4/6</b>	14 4/6
П	Производственная практика	2	2	<b>4</b>	6	4	<b>10</b>	14
Д	Выпускная квалификационная работа					5	<b>5</b>	5
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					1	<b>1</b>	1
К	Каникулы	2	5	<b>7</b>	2	5	<b>7</b>	14
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	104
Студентов		5						
Групп		1						

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																								Часов в ЗЕТ	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме							
		Экзамены	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2																										
							из них								Семестр 1 [13 нед]			Семестр 2 [20 нед]			Семестр 3 [13 нед]			Семестр 4 [13 нед]																							
							Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Лек	Лаб	Пр	СРС				Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ															
Итого		12	3	4	4428	4428	950	266	14	602	1804	378	123	123	58	8	144	222	108	30	80	144	316	108	30	50	6	168	208	108	30	78	146	334	54	33	-	610	726								
Итого по ООП (без факультативов)		12	2	4	4320	4320	896	248	14	566	1750	378	120	120	58	8	144	222	108	30	80	144	316	108	30	50	6	168	208	108	30	60	110	280	54	30	-	574	676								
Б=32% В=68% ДВ(от В)=33.33%							37%	30%	2%	68%	46%	17%																																			
Итого по блоку Б1		12	2	4	2232	2232	828	248	14	566	1026	378	62	62	58	8	144	222	108	15	80	144	316	108	18	50	6	168	208	108	15	60	110	280	54	14	-	574	676								
Б=32% В=68% ДВ(от В)=33.3%							37%	30%	2%	68%	46%	17%																																			
Б1	Дисциплины (модули)	12	2	4	2232	2232	828	248	14	566	1026	378	62	62	58	8	144	222	108	15	80	144	316	108	18	50	6	168	208	108	15	60	110	280	54	14	-	574	676								
Б1.Б	Базовая часть	5		2	720	720	250	62	14	174	299	171	20	20	30	8	88	126	72	9	32	64	120	72	8		6	22	53	27	3						-	174	208								
Б1.Б.1	Интеллектуальные системы	1		1	108	108	42	8	8	26	30	36	3	3	8	8	26	30	36	3																			36	26	24						
Б1.Б.2	Методы оптимизации	1			108	108	42	8		34	30	36	3	3	8		34	30	36	3																			36	34	42						
Б1.Б.3	Вычислительные системы	2		2	144	144	48	16		32	60	36	4	4								16	32	60	36	4													36	32	38						
Б1.Б.4	Технология разработки программного обеспечения	3			180	180	60	16	6	38	93	27	5	5								16	16	40		2		6	22	53	27	3							36	38	50						
Б1.Б.5	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	2			180	180	58	14		44	86	36	5	5	14		28	66		3			16	20	36	2													36	44	54						
Б1.В	Вариативная часть	7	2	2	1512	1512	578	186		392	727	207	42	42	28		56	96	36	6	48		80	196	36	10	50		146	155	81	12	60		110	280	54	14	-	400	468						
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	6		2	1008	1008	384	118		266	444	180	28	28	14		28	30	36	3	48		80	196	36	10	36		118	125	81	10	20		40	93	27	5	-	274	282						
Б1.В.ОД.1	Компьютерные технологии в науке и образовании	3			108	108	42	14		28	39	27	3	3													14		28	39	27	3								36	28	38					
Б1.В.ОД.2	Распределенная обработка информации в автоматизированных системах	1			108	108	42	14		28	30	36	3	3	14		28	30	36	3																				36	28						
Б1.В.ОД.3	Технология баз данных и знаний	2			144	144	32	16		16	76	36	4	4								16	16	76	36	4													36	24							
Б1.В.ОД.4	Распределённые информационные системы	3		3	180	180	76	20		56	77	27	5	5								16	32	60		3	4		24	17	27	2							36	56	66						
Б1.В.ОД.5	Математические методы в ИВТ	3			216	216	90	20		70	99	27	6	6								16	32	60		3	4		38	39	27	3							36	70	86						
Б1.В.ОД.6	Программные средства	4		4	252	252	102	34		68	123	27	7	7													14		28	30		2	20		40	93	27	5	36	68	92						
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	1	2		504	504	194	68		126	283	27	14	14	14		28	66		3							14		28	30		2	40		70	187	27	9	-	126	186						
Б1.В.ДВ.1																																															
1	Вычислительные методы		1		108	108	42	14		28	66		3	3	14		28	66		3																				36	28	42					
2	Корпоративные информационные системы		1		108	108	42	14		28	66		3	3	14		28	66		3																					36	28	42				
Б1.В.ДВ.2																																															
1	Администрирование в РАС	4			288	288	102	34		68	159	27	8	8													14		28	30		2	20		40	129	27	6	36	68	98						
2	Защита информации в РАС	4			288	288	102	34		68	159	27	8	8													14		28	30		2	20		40	129	27	6	36	68	98						
Б1.В.ДВ.3																																															
1	Телекоммуникационная среда РАС		4		108	108	50	20		30	58		3	3																										36	30	46					
2	Информационные системы электронной коммерции		4		108	108	50	20		30	58		3	3																										36	30	46					
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ																		
Б2	Практики				1764	1764	68				724		49	49	10		540	188	28	15	8		432	308	16	12	10		540	202	14	15	4	2/3	252	26	10	7									
Б2.У	Учебная практика				216	216							6	6	4		216			6																											
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	False	1	216	216							6	6	4		216			6																									36		
Б2.Н	Научно-исследовательская работа				792	792	68				724		22	22	4		216	188	28	6	6		324	308	16	9	4		216	202	14	6		2/3	36	26	10	1									
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа в семестре	Вар	True	4	792	792	68				724		22	22	4		216	188	28	6	6		324	308	16	9	4		216	202	14	6		2/3	36	26	10	1	36								
Б2.П	Производственная практика				756	756							21	21	2		108			3	2		108			3	6		324			9	4		216				6								
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар	False	2	324	324							9	9	2		108			3	2		108			3						2		108					3	36							
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар	False	3	216	216							6	6												4		216				6												36			
Б2.П.3	Производственная практика: научно-исследовательская	Вар	False	3	108	108							3	3												2		108				3												36			
Б2.П.4	Производственная преддипломная практика	Вар	False	4	108	108							3	3																		2		108						3	36						

Индекс	Наименование	Формы контроля			Всего часов								ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																				Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме		
		Экзамены	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе					Контр. раб. (по учеб. зан.)	Контр. оль	Экспертное	Факт	Курс 1					Курс 2																	
							Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль					ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ				
Индекс	Наименование	Экз	Зач. с О.	КР	По ЗЕТ	По плану	Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Часов в ЗЕТ										
БЗ	Государственная итоговая аттестация				324	324							9	9																6				9	36			
Индекс	Наименование	Экз	ЗаО	КР	По ЗЕТ	По плану	Всего часов					ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контр. оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ						
ФТД	Факультативы		1		108	108	54	18		36	54		3	3																		18	36	54	3	-	36	50
ФТД.1	Электронное обучение, дистанционные образовательные технологии		4		108	108	54	18		36	54		3	3																		18	36	54	3	36	36	50





