

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 01.07.2016

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров



Быков Д.Е.

2016 г.

15.04.04

Направление 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Профиль "Мультиагентные системы и технологии согласованного управления действиями робототехнических устройств"

Кафедра: Автоматизация и управление технологическими процессами

Факультет: Автоматики и информационных технологий

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

Год начала подготовки 2016

ФГОС ВО 1484

21.11.2014

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 / Юсупова О.В./

Начальник УВО

 / Алонцева Е.А./

Декан

 / Губанов Н.Г./

Зав. кафедрой

 / Губанов Н.Г./

Руководитель магистерской программы

 / Губанов Н.Г./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
	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			
Числа																																																							
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																																																							
II																																																							

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	<b>32</b>	12		<b>12</b>	44
Э	Экзаменационные сессии	2	2	<b>4</b>	2		<b>2</b>	6
	Учебная практика (рассред.)	2		<b>2</b>				2
Н	Научно-исследовательская работа		4	<b>4</b>		8	<b>8</b>	12
	Научно-исследовательская работа (рассред.)		2	<b>2</b>	6		<b>6</b>	8
П	Производственная практика					10	<b>10</b>	10
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	<b>4</b>	4
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	2	8	<b>10</b>	18
<b>Итого</b>		<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	104
Студентов								
Групп								



1	Структуры данных и алгоритмы			3			108	108	36	72		3	3									18	18	72	3					24	ПК-15, 16				
2	Робототехника и системы управления			3			108	108	36	72		3	3									18	18	72	3					24	ПК-15, 16				
<b>Б1.В.ДВ.2</b>																																			
1	Проектирование мультиагентных систем управления робототехническими устройствами			3			108	108	36	72		3	3									18	18	72	3					24	ПК-15, 16				
2		Патентование			3			108	108	36	72		3	3									18	18	72	3					24	ПК-18			
<b>Б1.В.ДВ.3</b>																																			
1	Представление знаний в информационных системах	1				108	108	36	36	36	3	3									18	18	36	36	3					24	ПК-15				
2		Современные направления в развитии беспилотных робототехнических устройств	1				108	108	36	36	36	3	3									18	18	36	36	3					24	ПК-15			
<b>Б1.В.ДВ.4</b>																																			
1	Распределённые компьютерные информационно-управляющие системы	3				108	108	36	36	36	3	3									18	18	36	36	3					24	ПК-15				
2		Современные средства разработки прикладного программного обеспечения для робототехнических устройств	3				108	108	36	36	36	3	3									18	18	36	36	3					24	ПК-16			
<b>Б1.В.ДВ.5</b>																																			
1	Интеллектуальные информационные системы	2				108	108	36	45	27	3	3									18	18	45	27	3					24	ПК-15				
2	Введение в системный анализ	2				108	108	36	45	27	3	3									18	18	45	27	3					24	ПК-15				
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции	
							По	По	Конт	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			
Б2	Практики, в том числе научно-						1728	1728	54	486		48	48	2		108	54	54	3	6		324	108	9	6		324	324	9	18		972		27	
Б2.У	Учебная практика						108	108	54	54		3	3	2		108	54	54	3																
Б2.У.1	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков)		Вар				108	108	54	54		3	3	2		108	54	54	3														24	ОК-1, 2, 3; ОПК-1; ПК-15, 16, 17, 18	
Б2.Н	Научно-исследовательская работа						1080	1080		432		30	30							6		324	108	9	6		324	324	9	8		432		12	
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		Вар			23	432	432		432		12	12							2		108	108	3	6		324	324	9					24	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-15, 16, 17, 18
Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа		Вар			24	648	648				18	18							4		216		6					8		432		12	24	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-15, 16, 17, 18
Б2.П	Производственная практика						540	540				15	15																10		540		15		
Б2.П.1	Преддипломная практика		Вар			4	540	540				15	15															10		540		15	24	ОК-1, 2, 3; ОПК-1; ПК-15, 16, 17, 18	
Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач.	КП	КР	Всего часов					ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции	
							По	По	Конт	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			Итог	СР	Ауд			
Б3	Государственная итоговая аттестация						216	216				6	6																4				6	24	ОК-1, 2, 3; ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-15, 16, 17, 18