

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ивановский государственный химико-технологический университет"

Утверждаю

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7-б

31.08.2018



Ректор

Бутман М.Ф.

2018 г.

**27.04.04**

Направление 27.04.04 "Управление в технических системах"

Магистерская программа "Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами"

**Кафедра:** Кафедра технической кибернетики и автоматики (ТКиА)

**Факультет:** Химической техники и кибернетики

Квалификация: магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1414

30.10.2014

## Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

[Signature] / Кокина Н.Р./

[Signature] / Гордина Н.Е./

[Signature] / Грименицкий П.Н./

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				119	129	124	64	29	35	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				117	123	120	60	27	33	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	27%	73%	31.8%	60	60	60	42	21	21	18	18	
Б1.Б	Базовая часть				12	30	16	8	2	6	8	8	
Б1.В	Вариативная часть				30	48	44	34	19	15	10	10	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	51	54	54	18	6	12	36	9	27
Б2.В	Вариативная часть				51	54	54	18	6	12	36	9	27
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативы				2	6	4	4	2	2			
ФТД.В	Вариативная часть				2	6	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.8	-	61.5	61.5	-	57.2	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					24	-	24.6	25.6	-	24.9	20
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1003	-	340	357	-	306	
		Блок Б2					553	-	78	78	-	117	280
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					51	-	34	17	-		
		Итого по всем блокам					1607	-	452	452	-	423	280
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)						4	1	3	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	2	3	5	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					25.43%						



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Семестры									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				972							27	19		1188							33	22		2160							60	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972						27				1188							33			2160						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			57										54										55,6																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Аудиторная нагрузка			25										20										22,5																		
	Контактная работа			25										20										22,5																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				972	423	68	119	236	549		27	ТО: 17 Э: 2		756	280					280	476		21	ТО: 14 Э: 2		1728	703	68	119	516	1025		48	ТО: 31 Э: 2								
1	Б1.Б.01	История и методология науки и техники в области управления	За	72	34	17		17	38		2													За	72	34	17		17	38		2		3								
2	Б1.Б.02	Современные проблемы теории управления	Эк	144	68	17	34	17	76		4													Эк	144	68	17	34	17	76		4		3								
3	Б1.Б.05	Философские проблемы науки и техники, ч.2	Эк	72	34			34	38		2													Эк	72	34			34	38		2		3								
4	Б1.В.03	Междисциплинарный проект	ЗаО	144	68		34	34	76		4													ЗаО	144	68		34	34	76		4		3								
5	Б1.В.04	Идентификация объектов и систем управления	Эк	108	51	17	34		57		3													Эк	108	51	17	34		57		3		3								
6	Б1.В.ДВ.01.01	Основы теории синергетического управления	Эк	108	51	17	17	17	57		3													Эк	108	51	17	17	17	57		3		23								
7	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальные системы управления	Эк	108	51	17	17	17	57		3													Эк	108	51	17	17	17	57		3		23								
8	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа 3 семестр	ЗаО	216	78			78	138		6													ЗаО	216	78			78	138		6		3								
9	Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа 4 семестр											ЗаО	756	280				280	476		21		ЗаО	756	280			280	476		21		4								
10	Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	ЗаО	108	39			39	69		3													ЗаО	108	39			39	69		3		3								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За ЗаО(3)										ЗаО										Эк(4) За ЗаО(4)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.В.08(П)	Преддипломная практика											ЗаО	216						216		6	4	ЗаО	216					216		6	4									
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА</b>			(План)																																							
	Б3.Б.01(Д)	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												216						216		6	4		216					216		6	4									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10									