

ф. 133

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Утверждаю

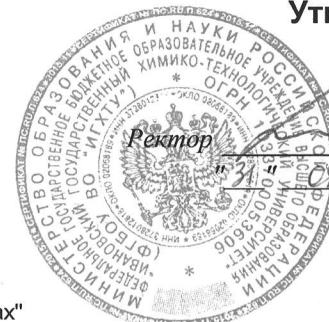
# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-б

31.08.2017



Бутман М.Ф.

20 18 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 2017

Образовательный стандарт 1414  
30.10.2014


## Согласовано


Проректор по учебной работе

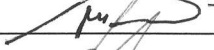
Начальник УМУ


Декан

Зав. кафедрой

 / Кокина Н.Р./

 / Гордина Н.Е./

 / Грименицкий П.Н./

 / Лабутин А.Н./





№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Ауд					СРС				Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	Всего	Ауд								СРС	Контр оль	
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС							Всего	Лек	Лаб	Пр							СРС
ИТОГО				<b>1 044</b>								<b>29</b>	18		<b>1 260</b>								<b>35</b>	23		<b>2 304</b>							<b>64</b>	41			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1 188</b>								<b>33</b>			<b>2 160</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>62</b>											<b>62</b>											<b>62</b>											
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>26</b>											<b>26</b>											<b>26</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и ИА			<b>25</b>											<b>25</b>											<b>25</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -72</b>							<b>D 54</b>		ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 1		<b>D -18</b>							<b>D 108</b>		ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 2		<b>D -90</b>					<b>D 162</b>		ТО: 34□ ТО*: 26□ Э: 3				
		(Пределное)		756							54			810								108			1 566						162						
		(План)		<b>828</b>	<b>374</b>	<b>119</b>	<b>136</b>	<b>119</b>	<b>454</b>			<b>23</b>			<b>828</b>	<b>374</b>	<b>85</b>	<b>119</b>	<b>170</b>	<b>454</b>			<b>23</b>			<b>1 656</b>	<b>748</b>	<b>204</b>	<b>255</b>	<b>289</b>	<b>908</b>		<b>46</b>				
1	Б1.Б.1	Математическое моделирование объектов и систем управления	ЗаО	<b>108</b>	51	17	17	17	57			3													ЗаО	<b>108</b>	51	17	17	17	57		3		18	1	
2	Б1.Б.3	Компьютерные технологии управления в технических системах	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76			4													Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4		18	1	
3	Б1.Б.4	Автоматизированное проектирование средств и систем управления												Экз	<b>144</b>	68	17	34	17	76			4			Экз	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4		18	2
4	Б1.Б.6	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38			2		Экз	<b>72</b>	34			34	38			2			Экз За	<b>144</b>	68			68	76		4		30	12
5	Б1.Б.7	Философские проблемы науки и техники, ч.1												За	<b>72</b>	34	17		17	38			2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			2
6	Б1.В.ОД.1	Оптимальное и адаптивное управление	Экз	<b>288</b>	136	51	51	34	152			8													Экз	<b>288</b>	136	51	51	34	152		8		18	1	
7	Б1.В.ОД.3	Интегрированные системы автоматизированного управления												Экз	<b>144</b>	68	17	34	17	76			4			Экз	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4		18	2
8	Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории синергетического управления												За	<b>108</b>	51	17	17	17	57			3			За	<b>108</b>	51	17	17	17	57		3		18	23
9	Б1.В.ДВ.1.2	Интеллектуальные системы управления												За	<b>108</b>	51	17	17	17	57			3			За	<b>108</b>	51	17	17	17	57		3		18	23
10	Б1.В.ДВ.2.1	Технология профессионально-ориентированного обучения												За	<b>72</b>	34			34	38			2			За	<b>72</b>	34			34	38		2		28	2
11	Б1.В.ДВ.2.2	Защита интеллектуальной собственности и патентование												За	<b>72</b>	34			34	38			2			За	<b>72</b>	34			34	38		2		28	2
12	Б1.В.ДВ.3.1	Нейро-четкие системы управления	Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	93			4													Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	93		4		18	1	
13	Б1.В.ДВ.3.2	Автоматизированное управление технологическими процессами и производствами	Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	93			4													Экз	<b>144</b>	51	17	17	17	93		4		18	1	
14	Б1.В.ДВ.4.1	Основы системного анализа												Экз	<b>144</b>	68	17	34	17	76			4			Экз	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4		18	2
15	Б1.В.ДВ.4.2	Принятие решений в системах управления												Экз	<b>144</b>	68	17	34	17	76			4			Экз	<b>144</b>	68	17	34	17	76		4		18	2
16	ФТД.1	Основы финансовой грамотности	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		24	1	
17	ФТД.2	Стратегия развития финансовой грамотности и обеспечение финансовой социализации населения												За	<b>72</b>	17			17	55			2			За	<b>72</b>	17			17	55		2		24	2
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(3)										Экз(4) За(3)										Экз(7) За(4) ЗаО														
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												216								6	4			216						6	4			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														ЗаО	216								6	4		ЗаО	216						6	4		2	
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)												108	39			69				3	2			108	39			69		3	2			
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе педагогическая практика) (Расср.)														ЗаО	108	39			69				3	2		ЗаО	108	39			69		3	2		2	
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>			(План)	216	78				138			6	4		108	39			69				3	2			324	117			207		9	6			
Научно-исследовательская работа 1 семестр (Расср.)														ЗаО	216	78			138				6	4		ЗаО	216	78			138		6	4		1	
Научно-исследовательская работа 2 семестр (Расср.)														ЗаО	108	39			69				3	2		ЗаО	108	39			69		3	2		2	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																					
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												8										10			

