

1 р.130

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**Утверждаю**



Ректор

Бутман М.Ф.

"31" 08

2017 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-б

31.08.2017

**09.04.02**

Направление 09.04.02 "Информационные системы и технологии"  
Магистерская программа "Информационные системы и технологии"

**Кафедра:** Кафедра информационных технологий

**Факультет:** Химической техники и кибернетики

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1402

30.10.2014

**Согласовано**

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

[Signature] / Кокина Н.Р./

[Signature] / Гордина Н.Е./

[Signature] / Грименицкий П.Н./

[Signature] / Бобков С.П./



		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	128	64	31	33	64	31	33
	Итого по ООП (без факультативов)				114	126	120	60	29	31	60	27	33
	Итого по циклам	30%	70%	30.9%	60	63	60	42	23	19	18	18	
Б1	Дисциплины (модули)	30%	70%	30.9%	60	63	60	42	23	19	18	18	
Б1.Б	Базовая часть				15	21	18	14	5	9	4	4	
Б1.В	Вариативная часть				42	45	42	28	18	10	14	14	
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				48	54	54	18	6	12	36	9	27
Б2.Б	Базовая часть												
Б2.В	Вариативная часть				48	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
Б3.В	Вариативная часть												
ФТД	Факультативы						8	4	2	2	4	4	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					30%						
		в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						61	-	65.7	57.2	-	65.7	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)							-			-		
	в период гос.экзаменов							-			-		
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)						23	-	22.3	22.3	-	24.8	
	Ауд. (ООП - физ.к.) с раскр. практ. и НИР						21.6	-	21.6	21.6	-	22.9	20
	Аудиторная (физ.к.)							-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							7	3	4		3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)							4	2	2		1	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							1	1			2	2
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)												
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)												
	РЕФЕРАТЫ (Реф)												
	ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры		
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя				
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль						
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего
ИТОГО				<b>1 116</b>								<b>31</b>	18		<b>1 188</b>								<b>33</b>	23		<b>2 304</b>							<b>64</b>	41		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1 044</b>								<b>29</b>			<b>1 116</b>								<b>31</b>			<b>2 160</b>						<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>66</b>											<b>57</b>											<b>62</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>22</b>												<b>22</b>											<b>22</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>22</b>												<b>22</b>											<b>22</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -144</b>								<b>D 54</b>	ТО: 17□		<b>D 54</b>											<b>D -90</b>						<b>D 162</b>	ТО: 34□			
			(Предельное)	756							54		ТО*: 13□	810								108		ТО*: 13□	1 566					162		ТО*: 26□				
			(План)	<b>900</b>	<b>323</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>119</b>	<b>577</b>			<b>25</b>	Э: 1	<b>756</b>	<b>323</b>	<b>102</b>	<b>85</b>	<b>136</b>	<b>433</b>				<b>21</b>	Э: 2	<b>1 656</b>	<b>646</b>	<b>204</b>	<b>187</b>	<b>255</b>	<b>##</b>	<b>46</b>	Э: 3				
1	Б1.Б.1	Логика и методология науки	ЗаО	<b>108</b>	34	17		17	74			3													ЗаО	<b>108</b>	34	17		17	74		3	32	1	
2	Б1.Б.2	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	
3	Б1.Б.3	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	32	2	
4	Б1.Б.4	Системная инженерия												Экз	<b>180</b>	68	17	51		112		5			Экз	<b>180</b>	68	17	51		112		5	21	23	
5	Б1.В.ОД.2	Формальные языки и грамматики												Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3			Экз	<b>108</b>	51	17		34	57		3	21	2	
6	Б1.В.ОД.3	Математические модели объектов и систем	Экз	<b>288</b>	85	34	51		203			8													Экз	<b>288</b>	85	34	51		203		8	21	1	
7	Б1.В.ОД.6	Специальные главы математики	Экз За	<b>180</b>	68	17		51	112			5													Экз За	<b>180</b>	68	17		51	112		5	21	1	
8	Б1.В.ОД.7	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий												Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5			Экз	<b>180</b>	68	34	34		112		5	21	2	
9	Б1.В.ДВ.2.1	Аппаратные средства и платформы информационных систем	Экз	<b>180</b>	68	17	51		112			5													Экз	<b>180</b>	68	17	51		112		5	21	1	
10	Б1.В.ДВ.2.2	Схемотехника	Экз	<b>180</b>	68	17	51		112			5													Экз	<b>180</b>	68	17	51		112		5	16	1	
11	Б1.В.ДВ.4.1	Оценка интеллектуальной собственности и капитала												За	<b>72</b>	34			34	38		2			За	<b>72</b>	34			34	38		2	28	2	
12	Б1.В.ДВ.4.2	Основы человеко-машинных интерфейсов												За	<b>72</b>	34			34	38		2			За	<b>72</b>	34			34	38		2	21	2	
13	ФТД.1	Теория и практика финансового и управленческого учета	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2	24	1	
14	ФТД.3	Финансовый анализ (продвинутый уровень)												За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		2	
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(2) ЗаО										Экз(4) За(2)										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>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>			(План)	216	78				138		6	4		216	78				138		6	4			432	156				276		12	8			
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	216	78				138		6	4		ЗаО	216	78				138		6	4		ЗаО	216	78				138		6	4		2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2										8											10			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя					
				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль				Ауд					СРС	Контр оль							
				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр						Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр							Всего	Всего	Лек
ИТОГО				<b>1 116</b>								<b>31</b>	19		<b>1 188</b>							<b>33</b>	22		<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>66</b>											<b>54</b>										<b>60</b>												
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>25</b>																						<b>12</b>											
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>23</b>												<b>20</b>										<b>22</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -90</b>							<b>D 108</b>		ТО: 17□ ТО*: 11□ Э: 2												<b>D -90</b>					<b>D 108</b>		ТО: 31□ ТО*: 11□ Э: 2					
			(Предельное)	702							108														702					108							
			(План)	<b>792</b>	<b>340</b>	<b>119</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>452</b>			<b>22</b>													<b>792</b>	<b>340</b>	<b>119</b>	<b>136</b>	<b>85</b>	<b>452</b>		<b>22</b>					
1	Б1.Б.4	Системная инженерия	Экз	<b>144</b>	68	17	51		76			4													Экз	<b>144</b>	68	17	51		76		4		21	23	
2	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники, ч.2	Экз	<b>72</b>	34			34	38			2													Экз	<b>72</b>	34			34	38		2			32	3
3	Б1.В.ОД.4	Управление проектами	Экз	<b>108</b>	51	17	34		57			3													Экз	<b>108</b>	51	17	34		57		3			21	3
4	Б1.В.ОД.5	Методы и модели обработки экспериментальных данных	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57			3													ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3			21	3
5	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и управления персоналом	ЗаО	<b>144</b>	34	17		17	110			4													ЗаО	<b>144</b>	34	17		17	110		4			23	3
6	Б1.В.ДВ.1.2	Основы современной экономики	ЗаО	<b>144</b>	34	17		17	110			4													ЗаО	<b>144</b>	34	17		17	110		4			23	3
7	Б1.В.ДВ.3.1	Инновации в информационных технологиях	За	<b>72</b>	34	17	17		38			2													За	<b>72</b>	34	17	17		38		2			21	3
8	Б1.В.ДВ.3.2	Аудит информационных систем	За	<b>72</b>	34	17	17		38			2													За	<b>72</b>	34	17	17		38		2			21	3
9	ФТД.2	Введение в искусственный интеллект	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			3	3
10	ФТД.4	Финансовые рынки и финансово-кредитные институты	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2			3	3
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(3) За ЗаО(2)											Экз(3) За ЗаО(2)																						
<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)	108	39				69			3	2		216							6	4			324	39			69		9	6				
Преддипломная практика														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216					6	4			4		
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (Расср.)				108	39				69			3	2													108	39			69		3	2			3	
<b>НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА</b>			(План)	216	78				138			6	4		756	280				476		21	14			972	358			614		27	18				
Научно-исследовательская работа 3 семестр (Расср.)			ЗаО	216	78				138			6	4												ЗаО	216	78			138		6	4			3	
Научно-исследовательская работа 4 семестр (Расср.)														ЗаО	756	280				476		21	14		ЗаО	756	280			476		21	14			4	
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>															216							6	4			216				6	4						
<b>ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР</b>			(План)												216							6	4			216				6	4						
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты															216							6	4			216				6	4					4	
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2											8										10				