

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

09.04.02

Направление 09.04.02 "Информационные системы и технологии"

Магистерская программа "Информационные системы и технологии"

**Кафедра:** Кафедра информационных технологий и цифровой экономики

**Факультет:** Химической техники и кибернетики

Квалификация: Магистр

Программа подготовки: академ. магистратура

Форма обучения: очная

Срок обучения: 2г

Год начала подготовки 2018

Образовательный стандарт 1402

30.10.2014

## Согласовано

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

/ Жокина Н.Р./

/ Гордина Н.Е./

/ Грименицкий П.Н./



Ректор

Бутман М.Ф.

20 18 г.

		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)				116	132	124	64	31	33	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				114	126	120	60	29	31	60	27	33
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)	0%	100%	0%	48	54	54	18	6	12	36	9	27
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
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	-	65.7	57.2	-	57.2	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					21.6	-	21.6	21.6	-	22.9	20
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					850	-	289	289	-	272	
		Блок Б2					553	-	78	78	-	117	280
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					68	-	34	34	-		
		Итого по всем блокам					1471	-	401	401	-	389	280
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						4	2	2	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	6	4	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30%						

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										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)				<b>1116</b>							<b>31</b>	18		<b>1188</b>							<b>33</b>	23		<b>2304</b>							<b>64</b>	41										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1044</b>						<b>29</b>				<b>1116</b>						<b>31</b>				<b>2160</b>						<b>60</b>												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>65,7</b>										<b>57,2</b>									<b>61,5</b>																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Аудиторная нагрузка			<b>21,6</b>											<b>21,6</b>									<b>21,6</b>																		
	Контактная работа			<b>21,6</b>											<b>21,6</b>									<b>21,6</b>																		
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1116</b>	<b>401</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>197</b>	<b>715</b>		<b>31</b>	ТО: 17 Э: 1		<b>972</b>	<b>401</b>	<b>102</b>	<b>85</b>	<b>214</b>	<b>571</b>		<b>27</b>	ТО: 17 Э: 2		<b>2088</b>	<b>802</b>	<b>204</b>	<b>187</b>	<b>411</b>	<b>1286</b>		<b>58</b>	ТО: 34 Э: 3										
1	Б1.Б.01	Логика и методология науки	ЗаО	<b>108</b>	34	17		17	74		3											ЗаО	<b>108</b>	34	17		17	74		3		1										
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	<b>72</b>	34			34	38		2		Эк	<b>72</b>	34			34	38		2		Эк За	<b>144</b>	68			68	76		4		12									
3	Б1.Б.03	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									
4	Б1.Б.04	Системная инженерия											Эк	<b>180</b>	68	17	51		112		5		Эк	<b>180</b>	68	17	51		112		5		23									
5	Б1.В.02	Формальные языки и грамматики											Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3		Эк	<b>108</b>	51	17		34	57		3		2									
6	Б1.В.03	Математические модели объектов и систем	Эк	<b>288</b>	85	34	51		203		8											Эк	<b>288</b>	85	34	51		203		8		1										
7	Б1.В.06	Специальные главы математики	Эк За	<b>180</b>	68	17		51	112		5											Эк За	<b>180</b>	68	17		51	112		5		1										
8	Б1.В.07	Методы исследования и моделирования информационных процессов и											Эк	<b>180</b>	68	34	34		112		5		Эк	<b>180</b>	68	34	34		112		5		2									
9	Б1.В.ДВ.02.01	Аппаратные средства и платформы информационных систем	Эк	<b>180</b>	68	17	51		112		5											Эк	<b>180</b>	68	17	51		112		5		1										
10	Б1.В.ДВ.02.02	Схемотехника	Эк	<b>180</b>	68	17	51		112		5											Эк	<b>180</b>	68	17	51		112		5		1										
11	Б1.В.ДВ.04.01	Оценка интеллектуальной собственности и капитала											За	<b>72</b>	34			34	38		2		За	<b>72</b>	34			34	38		2		2									
12	Б1.В.ДВ.04.02	Основы человеко-машинных интерфейсов											За	<b>72</b>	34			34	38		2		За	<b>72</b>	34			34	38		2		2									
13	Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа 1 семестр	ЗаО	<b>216</b>	78			78	138		6											ЗаО	<b>216</b>	78			78	138		6		1										
14	Б2.В.03(Н)	Научно-исследовательская работа 2 семестр											ЗаО	<b>216</b>	78			78	138		6		ЗаО	<b>216</b>	78			78	138		6		2									
15	ФТД.В.01	Основы финансовой грамотности	За	<b>72</b>	34	17		17	38		2											За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		1										
16	ФТД.В.02	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		2									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(3) ЗаО(2)										Эк(4) За(3) ЗаО										Эк(7) За(6) ЗаО(3)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков											ЗаО	216					216		6	4		216					216		6	4										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТА</b>			(План)																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										10									

№	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	Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				<b>972</b>								<b>27</b>	19		<b>1188</b>								<b>33</b>	22		<b>2160</b>								<b>60</b>	41							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>972</b>								<b>27</b>			<b>1188</b>								<b>33</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>57</b>											<b>54</b>											<b>55,6</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Аудиторная нагрузка			<b>23</b>												<b>20</b>											<b>21,5</b>															
	Контактная работа			<b>23</b>												<b>20</b>											<b>21,5</b>															
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>972</b>	<b>389</b>	<b>85</b>	<b>136</b>	<b>168</b>	<b>583</b>		<b>27</b>	ТО: 17 Э: 2			<b>756</b>	<b>280</b>				<b>280</b>	<b>476</b>		<b>21</b>	ТО: 14 Э:		<b>1728</b>	<b>669</b>	<b>85</b>	<b>136</b>	<b>448</b>	<b>1059</b>		<b>48</b>	ТО: 31 Э: 2								
1	Б1.Б.04	Системная инженерия	Эк	<b>144</b>	68	17	51		76		4													Эк	<b>144</b>	68	17	51		76		4		23								
2	Б1.В.01	Философские проблемы науки и техники, ч.2	Эк	<b>72</b>	34			34	38		2													Эк	<b>72</b>	34			34	38		2		3								
3	Б1.В.04	Управление проектами	Эк	<b>108</b>	51	17	34		57		3												Эк	<b>108</b>	51	17	34		57		3		3									
4	Б1.В.05	Методы и модели обработки экспериментальных данных	ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3												ЗаО	<b>108</b>	51	17	34		57		3		3									
5	Б1.В.ДВ.01.01	Основы менеджмента и управления персоналом	ЗаО	<b>144</b>	34	17		17	110		4												ЗаО	<b>144</b>	34	17		17	110		4		3									
6	Б1.В.ДВ.01.02	Основы современной экономики	ЗаО	<b>144</b>	34	17		17	110		4												ЗаО	<b>144</b>	34	17		17	110		4		3									
7	Б1.В.ДВ.03.01	Инновации в информационных технологиях	За	<b>72</b>	34	17	17		38		2												За	<b>72</b>	34	17	17		38		2		3									
8	Б1.В.ДВ.03.02	Аудит информационных систем	За	<b>72</b>	34	17	17		38		2												За	<b>72</b>	34	17	17		38		2		3									
9	Б2.В.04(Н)	Научно-исследовательская работа 3 семестр	ЗаО	<b>216</b>	78			78	138		6												ЗаО	<b>216</b>	78			78	138		6		3									
10	Б2.В.05(Н)	Научно-исследовательская работа 4 семестр											ЗаО	<b>756</b>	280				280	476		21		ЗаО	<b>756</b>	280			280	476		21		4								
11	Б2.В.07(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая)	ЗаО	<b>108</b>	39			39	69		3												ЗаО	<b>108</b>	39			39	69		3		3									
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За ЗаО(4)										ЗаО										Эк(3) За ЗаО(5)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																							
	Б2.В.06(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									