

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Шарнин В.А.

29 июня 2015 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 66

29.06.2015

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии

Магистерская программа "Информационные системы и технологии"

Кафедра: Кафедра информационных технологий (ИТ)

Факультет: Химической техники и кибернетики

Квалификация: магистр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки

2015, 2016

Образовательный стандарт

1402  
30.10.2014



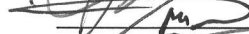

**Согласовано:**

Проректор по учебной работе

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

 / Бутман М.Ф. /  
 / Гордина Н.Е. /  
 / Лабутин А.Н. /  
 / Бобков С.П. /

## 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				
I	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	К	Э	Э	К	У	У	У	У	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
II	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	К	Э	Э	Э	К	П	П	П	П	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	13	13	<b>26</b>	11		<b>11</b>	37
Э	Экзаменационные сессии	2	2	<b>4</b>	3		<b>3</b>	7
У	Учебная практика		4	<b>4</b>				4
/	Научно-исследовательская работа (рассред.)	4	4	<b>8</b>	4	14	<b>18</b>	26
П	Производственная практика					4	<b>4</b>	4
/	Производственная практика (рассред.)				2		<b>2</b>	2
Д	Подготовка магистерской диссертации					4	<b>4</b>	4
К	Каникулы	2	8	<b>10</b>	2	8	<b>10</b>	20
<b>Итого</b>		21	31	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	104
Студентов								
Групп								

		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	122	62	31	31	60	27	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
ФТД	Факультативы						2	2	2				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					29.42%						
		в интерактивной форме					0%						
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					57.6						
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)					-						
		в период гос.экзаменов					-						
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)					23.5						
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практик. и НИР					21.9						
		Аудиторная (физ.к.)					-						
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)					7						
		ЗАЧЕТЫ (За)					4						
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					1						
		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>	19		<b>1 116</b>								<b>31</b>	23		<b>2 232</b>							<b>62</b>	42		
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>53</b>											<b>59</b>										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			<b>22</b>												<b>24</b>											<b>23</b>									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			<b>22</b>												<b>23</b>											<b>22</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D -90</b>								<b>D 108</b>	ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 2		<b>D 126</b>								<b>D 108</b>	ТО: 17□ ТО*: 13□ Э: 2		<b>D 36</b>						<b>D 216</b>	ТО: 34□ ТО*: 26□ Э: 4			
			(Предельное)	810								108		810									108		1 620							216				
			(План)	<b>900</b>	<b>323</b>	<b>102</b>	<b>102</b>	<b>119</b>	<b>577</b>			<b>25</b>		<b>684</b>	<b>306</b>	<b>85</b>	<b>102</b>	<b>119</b>	<b>378</b>				<b>19</b>		<b>1 584</b>	<b>629</b>	<b>187</b>	<b>204</b>	<b>238</b>	<b>955</b>		<b>44</b>				
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>	85	17	68		95		5			Экз	<b>180</b>	85	17	68		95		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	Технология профессионально-ориентированного обучения												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	Основы финансовой грамотности	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		24	1
<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																
				Всего	Ауд								СРС	Контроль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Всего			Ауд					СРС	Контроль	ЗЕТ	Неделя							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СРС												Всего	Лек	Лаб							Пр	СРС	Контроль	Всего	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО				<b>972</b>						<b>27</b>		20			<b>1 188</b>						<b>33</b>		22			<b>2 160</b>					<b>60</b>		42			
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)																																	
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																	
			Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)				<b>25</b>																													
			Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и ИА				<b>23</b>																													
Аудиторная (физ.к.)																																				
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	<b>D 108</b>																																
			(Предельное)		756																															
			(План)		<b>648</b>	<b>272</b>	<b>85</b>	<b>136</b>	<b>51</b>	<b>376</b>		<b>18</b>																								
1	Б1.Б.4	Системная инженерия	Экз	144	68	17	51		76																								21	23		
2	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники, ч.2	Экз	72	34			34	38																								32	3		
3	Б1.В.ОД.4	Управление проектами	Экз	108	51	17	34		57																								21	3		
4	Б1.В.ОД.5	Методы и модели обработки экспериментальных данных	ЗаО	108	51	17	34		57																								21	3		
5	Б1.В.ДВ.1.1	Основы менеджмента и управления персоналом	ЗаО	144	34	17		17	110																								23	3		
6	Б1.В.ДВ.1.2	Основы современной экономики	ЗаО	144	34	17		17	110																								23	3		
7	Б1.В.ДВ.3.1	Инновации в информационных технологиях	За	72	34	17	17		38																								21	3		
8	Б1.В.ДВ.3.2	Аудит информационных систем	За	72	34	17	17		38																								21	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.)			ЗаО	108	39			69		3	2														ЗаО	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					