

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Утверждаю

Ректор

Бутман М.Ф.  
20 18 г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План утвержден Ученым советом ИХТУ

Протокол № 7-5  
31.08.2018

09.04.02

Направление 09.04.02 "Информационные системы и технологии"

Магистерская программа "Анализ данных и цифровые финансовые технологии"

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

**Факультет:** Химической техники и кибернетики

**Виды деят.:**

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

Зав. кафедрой

 / Жокина Н.Р./

 / Гордина Н.Е./

 / Грименицкий П.Н./

 / Астраханцева И.А./

		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	126	64	31	33	62	29	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						6	4	2	2	2	2	
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					30%						
		в интерактивной форме					0%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)		59.9					-	65.7	57.2	-	61.5	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 расср. 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)							1	1				
	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
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 108</b>	ТО: 17□		<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>1 010</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	Финансовый инжиниринг												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	Цифровая экономика	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	Теория риска и моделирование рисков	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	Коммерциализация технологических достижений												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	Финансовые технологии: продвинутый уровень	Экз КП	<b>180</b>	68	17	51		112			5													Экз КП	<b>180</b>	68	17	51		112		5	21	1
10	Б1.В.ДВ.2.2	Аппаратные средства и платформы информационных систем	Экз КП	<b>180</b>	68	17	51		112			5													Экз КП	<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	Основы финансовой грамотности	За	<b>72</b>	34	17		17	38			2													За	<b>72</b>	34	17		17	38		2		1
14	ФТД.2	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	2
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(3) За(2) ЗаО КП										Экз(4) За(2)										Экз(7) За(4) ЗаО КП												
<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		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					
				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>	19		<b>1 188</b>							<b>33</b>	22		<b>2 232</b>							<b>62</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>54</b>										<b>58</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 -18</b>						<b>D 108</b>		ТО: 17□										ТО: 14□		<b>D -18</b>					<b>D 108</b>		ТО: 31□						
			(Предельное)	702						108		ТО*: 11□										ТО*: □		702					108		Э: 2						
			(План)	<b>720</b>	<b>306</b>	<b>102</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>414</b>		<b>20</b>													<b>720</b>	<b>306</b>	<b>102</b>	<b>136</b>	<b>68</b>	<b>414</b>		<b>20</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 ИТ-проектами и командами разработчиков	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	Имитационное моделирование финансово-экономических систем	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	Машинное обучение: продвинутый уровень	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	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	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	Современные методы анализа данных, работа с BigData	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	Инновации в информационных технологиях	За	<b>72</b>	34	17	17		38		2											За	<b>72</b>	34	17	17		38		2	21	3					
9	ФТД.3	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					
<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									