

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

План утвержден Ученым советом ИГХТУ

Протокол № 7-5

31.08.2018

подготовки магистров

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

[Signature] / Жокина Н.Р./

[Signature] / Гордина Н.Е./

[Signature] / Грименицкий П.Н./

[Signature] / 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)												
	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				1 116								31	18		1 188								33	23		2 304						64	41			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1 044								29			1 116								31			2 160					60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			66											57											62										
	ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																			
	Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)			22											22												22									
	Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ			22											22												22									
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -144								D 54	ТО: 17□		D 54								D 108	ТО: 17□		D -90					D 162	ТО: 34□				
			(Предельное)	756							54		ТО*: 13□	810								108	ТО*: 13□	1 566		162				162	ТО*: 26□					
			(План)	900	323	102	102	119	577			25	Э: 1	756	323	102	85	136	433				21	Э: 2	1 656	646	204	187	255	1 010	46	Э: 3				
1	Б1.Б.1	Логика и методология науки	ЗаО	108	34	17		17	74			3													ЗаО	108	34	17		17	74		3	32	1	
2	Б1.Б.2	Иностранный язык	За	72	34			34	38			2		Экз	72	34			34	38		2			Экз За	144	68			68	76		4	30	12	
3	Б1.Б.3	Философские проблемы науки и техники, ч.1												За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2	32	2	
4	Б1.Б.4	Системная инженерия												Экз	180	68	17	51		112		5			Экз	180	68	17	51		112		5	21	23	
5	Б1.В.ОД.2	Финансовый инжиниринг												Экз	108	51	17		34	57		3			Экз	108	51	17		34	57		3	21	2	
6	Б1.В.ОД.3	Цифровая экономика	Экз	288	85	34	51		203			8													Экз	288	85	34	51		203		8	21	1	
7	Б1.В.ОД.6	Теория риска и моделирование рисков	Экз За	180	68	17		51	112			5													Экз За	180	68	17		51	112		5	21	1	
8	Б1.В.ОД.7	Коммерциализация технологических достижений												Экз	180	68	34	34		112		5			Экз	180	68	34	34		112		5	21	2	
9	Б1.В.ДВ.2.1	Финансовые технологии: продвинутый уровень	Экз	180	68	17	51		112			5													Экз	180	68	17	51		112		5	21	1	
10	Б1.В.ДВ.2.2	Аппаратные средства и платформы информационных систем	Экз	180	68	17	51		112			5													Экз	180	68	17	51		112		5	16	1	
11	Б1.В.ДВ.4.1	Оценка интеллектуальной собственности и капитала												За	72	34			34	38		2			За	72	34			34	38		2	28	2	
12	Б1.В.ДВ.4.2	Основы человеко-машинных интерфейсов												За	72	34			34	38		2			За	72	34			34	38		2	21	2	
13	ФТД.1	Основы финансовой грамотности	За	72	34	17		17	38			2													За	72	34	17		17	38		2		1	
14	ФТД.2	Теория и практика финансового и управленческого учета												За	72	34	17		17	38		2			За	72	34	17		17	38		2	24	2	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(2) ЗаО											Экз(4) За(2)											Экз(7) За(4) ЗаО										
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА			(План)												216							6	4			216						6	4			
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														ЗаО	216							6	4		ЗаО	216						6	4		2	
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА			(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	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																				
КАНИКУЛЫ												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				1 044								29	19		1 188								33	22		2 232								62	41						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972								27			1 188								33			2 160								60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)		62											54											58															
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
		Аудиторная (ООП - физ.к.)(чистое ТО)		25																						12															
		Ауд. (ООП - физ.к.) с расср. практ. и НИ		23											20											22															
ДИСЦИПЛИНЫ			(D)	D -18								D 108	ТО: 17□									ТО: 14□									D -18									D 108	ТО: 31□
			(Предельное)	702								108	ТО*: 11□								ТО*: □									108								108	ТО*: 11□		
			(План)	720	306	102	136	68	414	20		Э: 2								Э:	720	306	102	136	68	414	20										Э: 2				
1	Б1.Б.4	Системная инженерия	Экз	144	68	17	51		76	4										Экз	144	68	17	51		76	4									21	23				
2	Б1.В.ОД.1	Философские проблемы науки и техники, ч.2	Экз	72	34			34	38	2										Экз	72	34			34	38	2									32	3				
3	Б1.В.ОД.4	Управление ИТ-проектами и командами разработчиков	Экз	108	51	17	34		57	3										Экз	108	51	17	34		57	3									21	3				
4	Б1.В.ОД.5	Имитационное моделирование финансово-экономических систем	ЗаО	108	51	17	34		57	3										ЗаО	108	51	17	34		57	3									21	3				
5	Б1.В.ДВ.1.1	Машинное обучение: продвинутый уровень	ЗаО	144	34	17		17	110	4										ЗаО	144	34	17		17	110	4									23	3				
6	Б1.В.ДВ.1.2	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	ЗаО	144	34	17		17	110	4										ЗаО	144	34	17		17	110	4									23	3				
7	Б1.В.ДВ.3.1	Современные методы анализа данных, работа с BigData	За	72	34	17	17		38	2										За	72	34	17	17		38	2									21	3				
8	Б1.В.ДВ.3.2	Инновации в информационных технологиях	За	72	34	17	17		38	2										За	72	34	17	17		38	2									21	3				
9	ФТД.3	Финансовые рынки и финансово-кредитные институты	За	72	34	17		17	38	2										За	72	34	17		17	38	2										3				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(3) За ЗаО(2)											Экз(3) За ЗаО(2)																											
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА			(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						
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБО			(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							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ												216					6	4		216						6	4														
ПОДГОТОВКА И ЗАЩИТА ВКР			(План)									216					6	4		216						6	4														
Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												216					6	4		216						6	4							4							
КАНИКУЛЫ										2								8									10														