

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3-б от 01.04.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры "Анализ данных и цифровые финансовые технологии"

Кафедра: Кафедра информационных технологий и цифровой экономики

Факультет: Техники, управления и цифровой инфраструктуры

Квалификация: Магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		научно-исследовательский
+	+	проектный
+	-	

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

/ Гордина Н.Е./

Декан

/ Грименицкий П.Н./

Ректор

Бутман М.Ф.



		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)				110	124	124	64	32	32	60	31	29
	Итого по ОП (без факультативов)				110	124	120	60	30	30	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	63%	37%	19.3%	80	85	84	48	27	21	36	28	8
Б1.О	Обязательная часть					53	53	32	16	16	21	18	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					31	31	16	11	5	15	10	5
Б2	Практика	78%	22%	0%	21	30	27	12	3	9	15	3	12
Б2.О	Обязательная часть					21	21	12	3	9	9	3	6
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6	6				6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы						4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					60.3	-	66.5	57.4	-	64.4	48
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					30.4	-	34.2	28.7	-	36.1	17.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1814	-	579	455	-	612	168
		Блок Б2					54	-	12.5	14.5	-	12.5	14.5
		Блок Б3						-			-		
		Блок ФТД					88	-	44	44	-		
		Итого по всем блокам					1956	-	635.5	513.5	-	624.5	182.5
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	5	4	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)						2	1	1	4	3	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3	1	2	5	3	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					28.34%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						61.7%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60%						

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	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	ИЗ	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1152									32	18 4/6		1152										32	22 2/6		2304								64	41	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080										30			2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			66,5												57,4													62										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																						
	Аудиторная нагрузка			34,2												28,7														31,5									
	Контактная работа			34,2												28,7														31,5									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1152	635,5	170	170	153	142,5	516,5			32	ТО: 17 1/3□ Э: 1 1/3		936	511,5	136	136	119	120,5	424,5			26	ТО: 16 1/3□ Э: 2		2088	1147	306	306	272	263	941		58	ТО: 33 2/3□ Э: 3 1/3		
1	Б1.0.01	Логика и методология науки	Эк	108	65	17	34	14	43			3															Эк	108	65	17	34	14	43		3		25	1	
2	Б1.0.02	Иностранный язык	За	108	65		51	14	43			3		Эк	144	88			68	20	56				4		Эк За	252	153			119	34	99		7		23	12
3	Б1.0.03	Специальные главы математики	Эк	180	107	34	51	22	73			5															Эк	180	107	34	51	22	73		5		20	1	
4	Б1.0.05	Системы поддержки принятия решений												Эк	144	88	34		34	20	56				4		Эк	144	88	34	34	20	56		4		20	2	
5	Б1.0.07	Инженерия информационных систем												Эк	180	107	34	51		22	73				5		Эк	180	107	34	51	22	73		5		20	2	
6	Б1.0.08	Модели информационных процессов и систем	Эк	180	107	34	51		22	73			5														Эк	180	107	34	51	22	73		5		20	1	
7	Б1.0.11	Экономико-математические модели управления												За	108	65	17	34		14	43				3		За	108	65	17	34	14	43		3		20	2	
8	Б1.В.03	Цифровая экономика	Эк	216	128	34	68		26	88			6														Эк	216	128	34	68	26	88		6		20	1	
9	Б1.В.04	Финансовые технологии: продвинутый уровень	Эк	180	107	34	51		22	73			5														Эк	180	107	34	51	22	73		5		20	1	
10	Б1.В.05	Финансовый инжиниринг												Эк	180	107	34	51		22	73				5		Эк	180	107	34	51	22	73		5		20	2	
11	Б2.0.02(П)	Научно-исследовательская работа 1 семестр	ЗаО	108	12,5				12,5	95,5			3														ЗаО	108	12,5			13	96		3		20	1	
12	Б2.0.03(П)	Научно-исследовательская работа 2 семестр												ЗаО	108	12,5				12,5	95,5				3		ЗаО	108	12,5			13	96		3		20	2	
13	ФТД.01	Основы финансовой грамотности	За	72	44	17		17	10	28			2														За	72	44	17		17	10	28		2		20	1
14	ФТД.02	Теория и практика управленческого учета												За	72	44	17		17	10	28				2		За	72	44	17		17	10	28		2		20	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(2) ЗаО											Эк(4) За(2) ЗаО											Эк(9) За(4) ЗаО(2)														
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.0.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	2				2	214				6	4		ЗаО	216	2			2	214		6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ														2											7												9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	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	ИЗ	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	18 4/6		1044										29	21 3/6		2160										60	40 1/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116								31	18 4/6		1044											29	21 3/6		2160								60	40 1/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			64,4												48													56,2											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																							
	Аудиторная нагрузка			36,1												17,2														26,7										
	Контактная работа			36,1												17,2														26,7										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	624,5	187	221	68	148,5	491,5		31	ТО: 17 1/3□ Э: 1 1/3		504	180,5	55	55	22	48,5	323,5		14	ТО: 10 1/2□ Э: 1		1620	805	242	276	90	197	815		45	ТО: 27 5/6□ Э: 2 1/3					
1	Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества	За	108	65	17		34	14	43		3													За	108	65	17		34	14	43		3			25	3		
2	Б1.О.06	Научная публицистика											За	108	58	22		22	14	50					За	108	58	22		22	14	50		3			22	4		
3	Б1.О.09	Технологии проектирования информационных систем и технологий	Эж	180	107	34	51		22	73		5												Эж	180	107	34	51		22	73		5			20	3			
4	Б1.О.10	Программная инженерия	Эж	180	107	34	51		22	73		5												Эж	180	107	34	51		22	73		5			20	3			
5	Б1.О.12	Интеллектуальные системы и технологии	Эж	180	107	34	51		22	73		5												Эж	180	107	34	51		22	73		5			20	3			
6	Б1.В.01	Управление проектами	За	72	48	17		17	14	24		2												За	72	48	17		17	14	24		2			20	3			
7	Б1.В.02	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	За	72	48	17		17	14	24		2												За	72	48	17		17	14	24		2			21	3			
8	Б1.В.06	Коммерциализация технологических достижений											Эж	180	110	33	55		22	70				Эж	180	110	33	55		22	70		5			20	4			
9	Б1.В.ДВ.01.01	Глубинное обучение (Deep Learning)	ЗаО	108	65	17	34		14	43		3												ЗаО	108	65	17	34		14	43		3			20	3			
10	Б1.В.ДВ.01.02	Теория глубоких нейронных сетей	ЗаО	108	65	17	34		14	43		3												ЗаО	108	65	17	34		14	43		3			20	3			
11	Б1.В.ДВ.02.01	Современные методы принятия решений: алгоритмы обработки больших данных	ЗаО	108	65	17	34		14	43		3												ЗаО	108	65	17	34		14	43		3			20	3			
12	Б1.В.ДВ.02.02	Методы работы с большими данными	ЗаО	108	65	17	34		14	43		3												ЗаО	108	65	17	34		14	43		3			20	3			
13	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа 3 семестр	ЗаО	108	12,5				12,5	95,5		3												ЗаО	108	13				13	96		3			20	3			
14	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа 4 семестр											ЗаО	216	12,5				12,5	203,5			6		ЗаО	216	13			13	204		6			20	4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(3) За(3) ЗаО(3)											Эж За ЗаО											Эж(4) За(4) ЗаО(4)															
ПРАКТИКИ			(План)																																					
	Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	2				2	214		6	4		ЗаО	216	2				2	214		6	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324						324		9	6			324						324		9	6				
КАНИКУЛЫ														2											7 5/6												9 5/6			