

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 № 3-6 от 01.04.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Бутман М.Ф.

20 19 г.

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль "Анализ данных и цифровые финансовые технологии"

Кафедра: Кафедра информационных технологий и цифровой экономики

Факультет: Техники, управления и цифровой инфраструктуры

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану)

2019

Учебный год

2019-2020

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 926 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО


Проректор по учебной работе

 / Кокина Н.Р./

Начальник УМУ

 / Гордина Н.Е./

Декан

 / Гримицкий П.Н./

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %)	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				231	268	257	60	29	31	63	34	29	68	33	35	66	35	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	251	240	60	29	31	60	31	29	60	29	31	60	31	29	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	4.8%	207	213	207	57	29	28	60	31	29	54	29	25	36	22	14	
Б1.О	Обязательная часть				96	114	103	24	10	14	37	20	17	28	11	17	14	14		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				99	111	104	33	19	14	23	11	12	26	18	8	22	8	14	
Б2	Практика	38%	62%	0%	18	29	24	3		3				6		6	15	9	6	
Б2.О	Обязательная часть					9	9	3		3				6		6				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					16	15										15	9	6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины					17	17				3	3		8	4	4	6	4	2	
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					70.8	-	65.5	65.9	-	76	68.1	-	71.9	72.9	-	76.2	69.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					36.2	-	36	35.3	-	38.2	36.4	-	38.1	38.2	-	31.5	36.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	4	4.2	-	4	4.2	-	2		-	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4731	-	679	643	-	717	662	-	681	547	-	498	304	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-	68	68	-	68	68	-	34		-	34		
		Блок Б2					76	-		1	-			-		2	-	71	2	
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					228	-			-	65		-	50	46	-	50	17	
		Итого по всем блокам					5035	-	679	644	-	782	662	-	731	595	-	619	323	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	10	6	4	7	4	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	6	3	3	5	2	3	3	3		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	1		1	6	2	4	3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.64%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						46.7%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						60.7%													

№	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)				1112									29	19 4/6		1184										31	21 1/6		2296								60	40 5/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112								29			1184											31			2296							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65,5											65,9													65,7																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36												35,3													35,7															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36												35,3													35,7															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												4,2													4,1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1112	679	187	136	238	118	433		29	ТО: 17□ Э: 2 2/3		1076	643	170	119	238	116	433		28	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6		2188	1322	357	255	476	234	866		57	ТО: 33 1/3□ Э: 5 1/2									
1	Б1.0.01	Философия												Эк	144	67	17		34	16	77		4		Эк	144	67	17		34	16	77		4		25	2							
2	Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	За	108	65	26		25	14	43		3													За	108	65	26		25	14	43		3		21	1							
3	Б1.0.03	Иностранный язык	ЗаО	108	65			51	14	43		3		За	72	42			34	8	30		2		За ЗаО	180	107			85	22	73		5		23	123456							
4	Б1.0.06	Математика	Эк За	144	82	34		34	14	62		4		Эк	108	65	17		34	14	43		3		Эк(2) За	252	147	51		68	28	105		7		19	123							
5	Б1.0.09	Алгоритмы и структуры данных												Эк	180	105	34	51		20	75		5		Эк	180	105	34	51		20	75		5		20	2							
6	Б1.В.01	Информатика	Эк	180	105	34	51		20	75		5												Эк	180	105	34	51		20	75		5		20	1								
7	Б1.В.02	Русский язык и культура речи	За	72	42	8		26	8	30		2												За	72	42	8		26	8	30		2		22	1								
8	Б1.В.03	Культурология												За	72	42	17		17	8	30		2		За	72	42	17		17	8	30		2		21	2							
9	Б1.В.04	Дискретная математика												Эк	180	105	34		51	20	75		5		Эк	180	105	34		51	20	75		5		20	2							
10	Б1.В.05	Основы программирования компьютерной и трехмерной графики	Эк	144	84	17	51		16	60		4												Эк	144	84	17	51		16	60		4		20	1								
11	Б1.В.06	Физика												Эк	144	84	34	34		16	60		4		Эк	144	84	34	34		16	60		4		7	2							
12	Б1.В.08	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	144	84	34		34	16	60		4												Эк	144	84	34		34	16	60		4		20	1								
13	Б1.В.15	Теория управления	ЗаО	144	84	34	34		16	60		4												ЗаО	144	84	34	34		16	60		4		20	1								
14	Б1.В.21	Введение в системный анализ												ЗаО	108	65	17	34		14	43		3		ЗаО	108	65	17	34		14	43		3		20	2							
15	Б1.В.28	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68						За(2)	136	136			136						24	123457							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО(2)										Эк(5) За(3) ЗаО										Эк(9) За(7) ЗаО(3)																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика												ЗаО	108	1				1	107		3	2		ЗаО	108	1			1	107		3	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(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																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	СР	Конт роль																				
ИТОГО (с факультативами)				1292								34	19 4/6		1112									29	20 1/6		2404							63	39 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1184							31			1112									29			2296						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			76										68,1												72,1																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38,2											36,4												37,3															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38,2											36,4												37,3															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											4,2												4,1															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1292	782	221	187	238	136	510		34	ТО: 16 17□ Э: 2 2/3		1112	662	204	221	136	101	450		29	ТО: 16 1/3□ Э: 3 5/6		2404	1444	425	408	374	237	960		63	ТО: 33 1/3□ Э: 6 1/2							
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	42			34	8	30		2		За	72	41			34	7	31		2		За(2)	144	83			68	15	61		4	23	123456						
2	Б1.О.06	Математика	Эк	108	65	17		34	14	43		3													Эк	108	65	17		34	14	43		3	19	123						
3	Б1.О.07	Моделирование систем												Эк	180	102	34	51		17	78		5		Эк	180	102	34	51		17	78		5	20	4						
4	Б1.О.08	Теория информации, данные, знания	Эк	180	105	34	51			20	75	5													Эк	180	105	34	51		20	75		5	20	3						
5	Б1.О.10	Архитектура информационных систем												Эк	180	102	34	51		17	78		5		Эк	180	102	34	51		17	78		5	20	4						
6	Б1.О.11	Информационные технологии	Эк	180	105	34	51			20	75	5													Эк	180	105	34	51		20	75		5	20	3						
7	Б1.О.12	Технология программирования	Эк	180	105	34	51			20	75	5													Эк	180	105	34	51		20	75		5	20	3						
8	Б1.О.13	Управление данными												Эк	180	102	34	51		17	78		5		Эк	180	102	34	51		17	78		5	20	4						
9	Б1.В.07	Правоведение	За	72	42	17		17	8	30		2		За	72	42	17		17	8	30		2		За	72	42	17		17	8	30		2	20	3						
10	Б1.В.09	Технология программирования: специальные главы												ЗаО	144	82	34	34		14	62		4		ЗаО	144	82	34	34		14	62		4	20	4						
11	Б1.В.10	Основы объектно-ориентированного анализа и проектирования	Эк	144	82	34	34		14	62		4													Эк	144	82	34	34		14	62		4	20	3						
12	Б1.В.14	Основы цифровой экономики	Эк	108	61	17		34	10	47		3													Эк	108	61	17		34	10	47		3	20	3						
13	Б1.В.16	1С: Управление фирмой												Эк	144	82	34	34		14	62		4		Эк	144	82	34	34		14	62		4	20	4						
14	Б1.В.24	Метрология, стандартизация и сертификация												За	72	41	17		17	7	31		2		За	72	41	17		17	7	31		2	20	4						
15	Б1.В.25	Экология	За	72	42	17		17	8	30		2													За	72	42	17		17	8	30		2	6	3						
16	Б1.В.28	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	68	68			68							За(2)	136	136			136				24	123457						
17	Б1.В.ДВ.01.01	Психология и педагогика												За	72	42	17		17	8	30		2		За	72	42	17		17	8	30		2	25	4						
18	Б1.В.ДВ.01.02	Психолого-педагогические особенности успешной социальной адаптации студентов с ограниченными возможностями здоровья												За	72	42	17		17	8	30		2		За	72	42	17		17	8	30		2	25	4						
19	ФТД.01	БЖД (ГО)	За	36	23			17	6	13		1													За	36	23			17	6	13		1		3						
20	ФТД.09	Психология и педагогика инклюзивного образования (валеологический аспект)	За	72	42	17		17	8	30		2													За	72	42	17		17	8	30		2	25	3						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(6) За(6)										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(10) За(10) ЗаО																			
ПРАКТИКИ			(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										8										10									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										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	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	ИЗ	СР
ИТОГО (с факультативами)				1222									33	19 4/6		1260											35	21 1/6		2482							68	40 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1078								29			1116											31			2194						60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			71,9											72,9														72,4									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38,1											38,2															38,2								
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			38,1											38,2															38,2								
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2											1														1									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1222	731	204	187	204	136	491		33	ТО: 17□ Э: 2 2/3		1044	593	150	210	135	98	451		29	ТО: 14 1/3□ Э: 2 5/6		2266	1324	354	397	339	234	942		62	ТО: 31 1/3□ Э: 5 1/2			
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	42			34	8	30		2		Эк	72	37			30	7	35		2		Эк За	144	79			64	15	65		4		23	123456	
2	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности												За	108	54	15	30		9	54		3		За	108	54	15	30		9	54		3		6	6	
3	Б1.О.05	Физическая культура и спорт												За	72	60			60		12		2		За	72	60			60		12		2		24	6	
4	Б1.О.15	Инфокоммуникационные системы и сети	Эк	180	105	34	34	17	20	75		5												Эк	180	105	34	34	17	20	75		5		20	5		
5	Б1.О.17	Методы и средства проектирования информационных систем и технологий	Эк За	144	105	34	34	17	20	39		4		Эк ЗаО КП	180	108	30	45	15	18	72		5		Эк(2) За ЗаО КП	324	213	64	79	32	38	111		9		20	56	
6	Б1.О.19	Большие данные												Эк	180	108	45	45		18	72		5		Эк	180	108	45	45		18	72		5		20	6	
7	Б1.В.11	Финансовые технологии	Эк КП	180	124	34	34	34	22	56		5												Эк КП	180	124	34	34	34	22	56		5		20	5		
8	Б1.В.12	Информационная безопасность цифровых финансовых технологий												ЗаО	108	72	30	30		12	36		3		ЗаО	108	72	30	30		12	36		3		20	6	
9	Б1.В.18	Технологическое предпринимательство	ЗаО	144	84	34		34	16	60		4												ЗаО	144	84	34		34	16	60		4		20	5		
10	Б1.В.19	Исследование операций												За	72	54	15	30		9	18		2		За	72	54	15	30		9	18		2		20	6	
11	Б1.В.22	Операционные системы	Эк	180	103	34	51		18	77		5												Эк	180	103	34	51		18	77		5		20	5		
12	Б1.В.26	Инженерия требований	ЗаО	144	84	34	34		16	60		4												ЗаО	144	84	34	34		16	60		4		20	5		
13	Б1.В.27	Моделирование финансовой деятельности организации												ЗаО	108	54	15	30		9	54		3		ЗаО	108	54	15	30		9	54		3		20	6	
14	Б1.В.28	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34																За	34	34			34						24	123457		
15	ФТД.02	Управленческие компетенции в банковском бизнесе	За	72	25			17	8	47		2												За	72	25			17	8	47		2		20	5		
16	ФТД.03	Электронные банковские сервисы												За	72	23			15	8	49		2		За	72	23			15	8	49		2		20	6	
17	ФТД.06	Игровая индустрия и основы создания видеоигр	За	72	25			17	8	47		2												За	72	25			17	8	47		2		20	5		
18	ФТД.07	Основы геймдизайна												За	72	23			15	8	49		2		За	72	23			15	8	49		2		20	6	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) ЗаО(2) КП											Эк(3) За(5) ЗаО(3) КП											Эк(7) За(10) ЗаО(5) КП(2)												
ПРАКТИКИ			(План)													216	2			2	214		6	4						2	214		6	4				
Б2.О.02(П)	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 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			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			Лаб	Пр	ИЗ	СР
ИТОГО (с факультативами)				1294										35	19 4/6		1116										31	20 2/6		2410										66	40
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1150										31			1044										29			2194										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			76,2													69,2													72,7											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																								
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,5													36,5													34											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,5													36,5													34											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2																										1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1294	619	153	136	221	109	675	35	ТО: 17□ Э: 2 2/3		576	321	117	54	90	60	255	16	ТО: 8 1/3□ Э: 2		1870	940	270	190	311	169	930	51	ТО: 25 1/3□ Э: 4 2/3									
1	Б1.О.14	Инструментальные средства информационных систем	За	108	65	17	34		14	43	3												За	108	65	17	34		14	43	3			20	7						
2	Б1.О.16	Методы искусственного интеллекта	За	108	65	17		34	14	43	3												За	108	65	17		34	14	43	3			20	7						
3	Б1.О.18	Администрирование информационных систем	За	108	65	17	34		14	43	3												За	108	65	17	34		14	43	3			20	7						
4	Б1.О.20	Управление ИТ-проектами	Эж	180	105	34		51	20	75	5												Эж	180	105	34		51	20	75	5			20	7						
5	Б1.В.13	Технологии распределенных систем: блокчейн	Эж	144	82	34	34		14	62	4												Эж	144	82	34	34		14	62	4			20	7						
6	Б1.В.17	Моделирование инвестиционных проектов и систем										Эж	180	108	36	54		18	72	5			Эж	180	108	36	54		18	72	5			20	8						
7	Б1.В.20	Торговые платформы на рынке ценных бумаг										Эж	216	130	54		54	22	86	6			Эж	216	130	54		54	22	86	6			20	8						
8	Б1.В.23	Data Science и машинное обучение	Эж	144	82	34	34		14	62	4												Эж	144	82	34	34		14	62	4			20	7						
9	Б1.В.28	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34															За	34	34			34						24	123457						
10	Б1.В.ДВ.02.01	IT инфраструктура финансово-кредитных учреждений										ЗаО	108	66	27		27	12	42	3			ЗаО	108	66	27		27	12	42	3			20	8						
11	Б1.В.ДВ.02.02	Цифровые технологии в страховании										ЗаО	108	66	27		27	12	42	3			ЗаО	108	66	27		27	12	42	3			20	8						
12	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	324	71			68	3	253	9											ЗаО	324	71			68	3	253	9			20	7							
13	ФТД.04	Технологии банковского маркетинга	За	72	25			17	8	47	2											За	72	25			17	8	47	2			20	7							
14	ФТД.05	Клиентоориентированная стратегия коммерческого банка										За	72	17			9	8	55	2			За	72	17			9	8	55	2			20	8						
15	ФТД.08	Контроль качества разработки игровых продуктов	За	72	25			17	8	47	2											За	72	25			17	8	47	2			20	7							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(3) За(6) ЗаО											Эж(2) За ЗаО											Эж(5) За(7) ЗаО(2)																
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.В.02(П)	Преддипломная 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			