

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 бакалавриата



Бутман М.Ф.

20__ г.

09.03.02

09.03.02 Информационные системы и технологии
Профиль "Информационные системы и 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

Начальник УМУ

Декан

 / Кокина Н.Р./

 / Гордина Н.Е./

 / Грименицкий 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	33	30	68	33	35	66	36	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	251	240	60	29	31	60	30	30	60	29	31	60	32	28	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	5.7%	207	213	207	57	29	28	60	30	30	54	29	25	36	23	13	
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	10	13	26	18	8	22	9	13	
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)					70.6	-	65.5	65.9	-	73.9	70.3	-	71.9	71.2	-	78.3	64.8	
		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.					35.7	-	36	35.3	-	37.2	38.8	-	37.5	35.7	-	31.9	30.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	4	4.2	-	4	4.2	-	2		-	2		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4674	-	679	643	-	700	701	-	670	523	-	504	254	
		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					4978	-	679	644	-	765	701	-	720	571	-	625	273	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						9	4	5	9	5	4	9	5	4	4	2	2	
		ЗАЧЕТ (За)						5	3	2	6	4	2	4	2	2	5	5		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	2		2	4	1	3	3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)												1		1	1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.65%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						46.7%													
	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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1112									29	19	4/6		1180										31	21	1/6		2292								60	40	5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1112									29				1180									31				2292							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			65,5													65,7													65,6												
	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													4											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1112	679	187	102	272	118	433		29	ТО: 16 17□ Э: 2 2/3				1072	639	170	119	234	116	433		28	ТО: 16 1/3□ Э: 2 5/6				2184	1318	357	221	506	234	866		57	ТО: 33 1/3□ Э: 5 1/2			
1	Б1.О.01	Философия														Эк	144	67	17		34	16	77		4			Эк	144	67	17		34	16	77		4		25	2		
2	Б1.О.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.О.03	Иностранный язык	ЗаО	108	65			51	14	43		3				За	72	42			34	8	30		2		За	180	107			85	22	73		5		23	123456			
4	Б1.О.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.О.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	Русский язык и культура речи	За	72	42	8		26	8	30		2															За	72	42	8		26	8	30		2		22	1			
7	Б1.В.02	Культурология														За	72	42	17		17	8	30		2		За	72	42	17		17	8	30		2		21	2			
8	Б1.В.03	Физика														Эк	144	84	34	34		16	60		4		Эк	144	84	34	34		16	60		4		7	2			
9	Б1.В.07	Информатика	Эк	180	105	34	51		20	75		5															Эк	180	105	34	51		20	75		5		20	1			
10	Б1.В.08	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.09	Математическая логика и теория алгоритмов	Эк	144	84	34		34	16	60		4															Эк	144	84	34		34	16	60		4		20	1			
12	Б1.В.10	Теория управления	ЗаО	144	84	34		34	16	60		4															ЗаО	144	84	34		34	16	60		4		20	1			
13	Б1.В.11	Введение в системный анализ														ЗаО	108	65	17	34		14	43		3		ЗаО	108	65	17	34		14	43		3		20	2			
14	Б1.В.12	Дискретная математика														Эк	180	105	34		51	20	75		5		Эк	180	105	34		51	20	75		5		20	2			
15	Б1.В.27	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68								За	64	64			64							За(2)	132	132			132						24	123457		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(4) ЗаО(2)											Эк(5) За(3) ЗаО											Эк(9) За(7) ЗаО(3)																
ПРАКТИКИ			(План)																																							
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика														ЗаО	108	1				1	107		3	2		ЗаО	108	1				1	107		3	2				
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	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб					Пр	ИЗ	СР	Конт роль	Всего	Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				1256								33	19 4/6		1140									30	20 1/6		2396							63	39 5/6									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1148								30			1140									30			2288						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			73,9											69,8												71,9																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,2												38,8												38																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,2												38,8												38																
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4												3,7												3,9																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1256	765	204	221	204	136	491		33	ТО: 17□ Э: 2 2/3		1140	693	204	238	145	106	447		30	ТО: 16 1/3□ Э: 3 5/6		2396	1458	408	459	349	242	938		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	102	34	51		17	78		5		Эк	108	65	17		34	14	43		3		19	123							
3	Б1.О.07	Моделирование систем	Эк	180	102	34	51							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		Эк	180	105	34	51		20	75		5		20	3							
5	Б1.О.10	Архитектура информационных систем	Эк	180	102	34	51							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		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		Эк	180	105	34	51		20	75		5		20	3							
8	Б1.О.13	Управление данными	Эк	180	102	34	51							Эк	180	102	34	51		17	78		5		Эк	180	102	34	51		17	78		5		20	4							
9	Б1.В.04	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.05	Экология	За	72	42	17		17	8	30		2		За	72	42	17		17	8	30		2		За	72	42	17		17	8	30		2		6	3							
11	Б1.В.06	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	41	17		17	7	31		2		За	72	41	17		17	7	31		2		За	72	41	17		17	7	31		2		5	4							
12	Б1.В.13	Основы объектно-ориентированного анализа и проектирования	Эк	144	82	34	34			14	62	4		Эк	144	82	34	34		14	62		4		Эк	144	82	34	34		14	62		4		20	3							
13	Б1.В.14	Технология программирования: специальные главы	ЗаО	144	82	34	34			14	62	4		ЗаО	144	82	34	34		14	62		4		ЗаО	144	82	34	34		14	62		4		20	4							
14	Б1.В.17	Программирование робототехнических систем	За	72	44		34			10	28	2		За	72	44		34		10	28		2		За	72	44		34		10	28		2		20	3							
15	Б1.В.18	Вычислительная математика	Эк	144	102	34	51			17	42	4		Эк	144	102	34	51		17	42		4		Эк	144	102	34	51		17	42		4		20	4							
16	Б1.В.19	Экономика фирмы	ЗаО	108	61	17		34	10	47		3		ЗаО	108	61	17		34	10	47		3		ЗаО	108	61	17		34	10	47		3		20	4							
17	Б1.В.27	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	60	60			60						За(2)	128	128			128						24	123457							
18	ФТД.01	БЖД (ГО)	За	36	23			17	6	13		1		За	36	23			17	6	13		1		За	36	23			17	6	13		1			3							
19	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		За	72	42	17		17	8	30		2		25	3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(7)										Эк(4) За(3) ЗаО(2)										Эк(9) За(10) ЗаО(2)																					
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	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)				1222								33	19 4/6		1260									35	21 3/6		2482							68	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1078							29			1116									31			2194						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			71,9										71,2												71,6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,5											35,7												36,6										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			37,5											35,7												36,6										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2											1												1										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1222	720	204	238	136	142	502		33	ТО: 17□ Э: 2 2/3		1044	569	150	180	135	104	475		29	ТО: 14 2/3□ Э: 5 1/2		2266	1289	354	418	271	246	977		62	ТО: 31 2/3□ 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.15	Операционные системы	Эк	180	103	34	51		18	77		5												Эк	180	103	34	51		18	77	5	20	5			
8	Б1.В.16	Инженерия требований	ЗаО	144	84	34	34		16	60		4												ЗаО	144	84	34	34		16	60	4	20	5			
9	Б1.В.20	Техническое обеспечение информационных систем	Эк	180	109	34	51		24	71		5												Эк	180	109	34	51		24	71	5	20	5			
10	Б1.В.21	Технология обработки информации												Эк	144	78	30	30		18	66		4		Эк	144	78	30	30		18	66	4	20	6		
11	Б1.В.22	Функциональное программирование												ЗаО	144	78	30	30		18	66		4		ЗаО	144	78	30	30		18	66	4	20	6		
12	Б1.В.27	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34																За	34	34			34				24	123457			
13	Б1.В.ДВ.02.01	Технологическое предпринимательство и организация инновационных процессов	Эк	144	88	34	34		20	56		4												Эк	144	88	34	34		20	56	4	20	5			
14	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование инвестиционных проектов и систем	Эк	144	88	34	34		20	56		4												Эк	144	88	34	34		20	56	4	20	5			
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(5) За(5) ЗаО											Эк(4) За(4) ЗаО(2) КП											Эк(9) За(9) ЗаО(3) КП											
ПРАКТИКИ			(План)													216	2			2	214		6	4			216	2			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	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)				1330								36	19 4/6		1080								30	20 2/6		2410							66	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1186							32			1008									28			2194							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			78,3											64,8											71,6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,9												30,5											31,2											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31,9												30,5											31,2											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2												1											1											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1330	625	136	136	238	115	705		36	ТО: 17□ Э: 2 2/3		540	271	90	81	36	64	269		15	ТО: 8 1/3□ Э: 2		1870	896	226	217	274	179	974		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	Эк	180	105	34		51	20	75		5													Эк	180	105	34		51	20	75		5		20	7	
5	Б1.В.23	Корпоративные информационные системы	Эк За КП	252	128	34	68		26	124		7													Эк За КП	252	128	34	68		26	124		7		20	7	
6	Б1.В.24	Методы и средства защиты информации												Эк	180	110	36	54		20	70		5			Эк	180	110	36	54		20	70		5		20	8
7	Б1.В.25	Управление интеллектуальной собственностью												ЗаО	144	72	27		27	18	72		4			ЗаО	144	72	27		27	18	72		4		20	8
8	Б1.В.26	Тестирование программного обеспечения												Эк	144	72	27	27		18	72		4			Эк	144	72	27	27		18	72		4		20	8
9	Б1.В.27	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	34	34			34																	За	34	34			34						24	123457	
10	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	7	
11	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	7	
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				Эк(2) За(8) ЗаО КП											Эк(2) За ЗаО											Эк(4) За(9) ЗаО(2) КП												
ПРАКТИКИ			(План)												216	2				2	214		6	4			216	2				2	214		6	4		
	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	2				2	214		6	4		ЗаО	216	2			2	214		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324												324								9	6		
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324												324								9	6		
КАНИКУЛЫ												2												7 5/6											9 5/6			