

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

Вокин А.И.

2020г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11
28.05.2020

09.03.03

Профиль: Прикладная информатика в дизайне
Кафедра: Естественнонаучных дисциплин
Факультет: Бизнес-коммуникаций и информатики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану)

2020

Учебный год

2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 922 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

/ Матвеев Д.А./

Декан

/ Карнаухова В.К./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь					Июль				Август								
	Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																			*	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II																			*	Э	Э	К																				Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III																			*	Э	Э	К																				Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV																			*	Э	Э	К					Э	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	17	34 4/6	17 4/6	17	34 4/6	17 4/6	17	34 4/6	17 4/6	4 2/6	22	126
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	2	4 2/6	2 2/6	1	3 2/6	18 2/6
У	Учебная практика		2	2		2	2		4	4				8
П	Производственная практика											6	6	6
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	7	8	1	6 4/6	7 4/6	33 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	1 (6 дн)		1 (6 дн)	4 (24 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

№	Индекс	Наименование	Семестр 7																	Семестр 8																					
			Контроль	Академических часов																з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов																з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр-подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр-подгот	Пр	Пр электр	Пр пр-подгот	Конс	Конс пр-подгот	КО	КО пр-подгот	СР				СР пр-подгот	Конт роль пр-подгот	Конт роль пр-подгот																
ИТОГО (с факультативами)			988																	27	20		1188																	33	23 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			988																	27			1188																	33	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		51																				43.9																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		37.3																				26																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.6																				27.7																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		33																				31.9																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		0.8																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			988	598	162	144		54	36		302	162				80	303	87	27	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3	216	138	48	48				72	36			18	52	26	6	ТО: 4 1/3 Э: 1					
1	Б1.О.22	Автоматизация и обработка данных в естественнонаучных экспериментах	За	144	80	18	18		54	36					8	64			4																						
2	Б1.О.23	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	За	72	44	18	18				18	18			8	28			2																						
3	Б1.О.24	Управление ИТ-сервисами и контентом	За	72	44	18	18				18	18			8	28			2																						
4	Б1.О.25	Проектный практикум																			Эк	144	82	24	24					10	36	26	4								
5	Б1.В.10	Технологии смешанной реальности	ЗаО	108	62	18	18				36	18			8	46			3																						
6	Б1.В.22	Разработка компьютерных игр	Эк	144	82	18	18				54	18			10	36	26		4																						
7	Б1.В.23	Технологии виртуальной реальности	ЗаО	72	62	18	18				36	18			8	10			2																						
8	Б1.В.24	Проектирование информационных систем	Эк	144	82	18	18				54	36			10	36	26		4																						
9	Б1.В.25	Технико-экономическое обоснование проекта по цифровому дизайну																			За	72	56	24	24			24	12		8	16		2							
10	Б1.В.ДВ.03.01	Эмоциональный интеллект	ЗаО	72	44	18					18				8	28			2																						
11	Б1.В.ДВ.03.02	Сайнс-арт	ЗаО	72	62	18	18				36	18			8	10			2																						
12	Б1.В.ДВ.03.03	Разработка пользовательского интерфейса (практикум)	ЗаО	72	62						54	18			8	10			2																						
13	Б1.В.ДВ.03.04	Психология личности и профессиональное самоопределение	ЗаО	72	44	18	18				18	18			8	28			2																						
14	Б1.В.ДВ.04.01	Цифровой маркетинг	Эк	144	82	18	18				54	36			10	27	35		4																						
15	Б1.В.ДВ.04.02	Основы разработки прикладных решений в системе 1С-Предприятие	Эк	144	82	18	18				54	36			10	27	35		4																						
16	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	16	16						14				2																										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(4) ЗаО(3)																	Эк За																					
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																				648	468	8	8	8			12	6	12	432	432	16	16	180	180		18	12	
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика																				ЗаО	324	234	4	4	4			6	6	6	216	216	8	8	90	90		9	6
																						ЗаО	324	234	4	4	4			6	6	6	216	216	8	8	90	90		9	6
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																					324	28	6	6			6	6	16				296			9	6		
КАНИКУЛЫ																				1																	6 4/6				

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Основы объектно-ориентированного программирования	ПК-1
Б1.В.07	Визуальная айдентика	ПК-3
Б1.В.08	Мультимедийные технологии и анимация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.09	Гейм-дизайн	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Технологии смешанной реальности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.11	Языки разметки сетевого контента	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.12	Технологии веб-разработки: программирование на стороне клиента	ПК-1; ПК-4
Б1.В.13	Технологии веб-разработки: программирование на стороне сервера	ПК-1; ПК-4
Б1.В.14	Издательское и оформительское дело	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.15	Дизайн веб-приложений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.16	Основы компьютерной графики	ПК-2; ПК-3
Б1.В.17	Дизайн графических пользовательских интерфейсов	ПК-3; ПК-5
Б1.В.18	Проектные основы инфографики	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.19	Микроконтроллеры, датчики и сети для связи устройств (интернет вещей)	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.20	Введение в компьютерное зрение	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.21	Проектирование и разработка приложений для мобильных устройств	ПК-1; ПК-4
Б1.В.22	Разработка компьютерных игр	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.23	Технологии виртуальной реальности	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.24	Проектирование информационных систем	ПК-4
Б1.В.25	Технико-экономическое обоснование проекта по цифровому дизайну	УК-9; ПК-6
Б1.В.26	Деловой (профессиональный) английский язык	УК-4; ПК-5
Б1.В.27	Курсовая работа по профилю	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	УК-9; УК-10; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	УК-9; УК-10; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Экономика и управление технологическими стартапами	УК-9; УК-10; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.03	Бизнес-планирование	УК-9; УК-10; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.04	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Технические основы разработки игровых продуктов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка приложений для мобильных устройств (практикум)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	УК-3; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Эмоциональный интеллект	УК-3; УК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Сайнс-арт	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.03	Разработка пользовательского интерфейса (практикум)	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.04	Психология личности и профессиональное самоопределение	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 4	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Цифровой маркетинг	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Основы разработки прикладных решений в системе 1С-Предприятие	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины 5	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Программирование для дизайнеров	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Теория и практика языков программирования	ПК-1
Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины 6	УК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии разработки игр	УК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Технологии создания и отладки сценариев интерактивного контента	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1; УК-2; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б2.В.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД.01	Групповое проектное обучение 1	ПК-1; ПК-5
ФТД.02	Групповое проектное обучение 2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4	Блок Б4	УК-7
Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

	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)				191	266	244	62	28	34	62	29	33	60	28	32	60	27	33
Итого по ОП (без факультативов)				189	262	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	27	33
Дисциплины (модули)	45%	55%	10%	160	216	201	57	27	30	57	28	29	54	28	26	33	27	6
Обязательная часть				91	114	91	44	21	23	27	13	14	8	4	4	12	8	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				102	111	110	13	6	7	30	15	15	46	24	22	21	19	2
Практика	30%	70%	0%	20	34	30	3		3	3		3	6		6	18		18
Обязательная часть				9	15	9										9		9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	27	21	3		3	3		3	6		6	9		9
Государственная итоговая аттестация				9	12	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	4	4	2	1	1	2	1	1						
Блок Б4	0%	0%	0%															
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.8	-	53.1	59.7	-	56.2	58.2	-	52.6	50.9	-	48.8	41.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.1	-	54	51.4	-	54	54	-	50.2	54	-	54	36
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.9	-	32.7	33.3	-	32.7	32.4	-	33.7	26.9	-	32.7	27.7
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.1	3	-	4.1	4	-	2.1	2	-	0.8	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4014	-	576	566	-	576	550	-	594	456	-	576	120
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	54	50	-	72	68	-	36	34	-	14	
	Блок Б2					720	-		72	-		72	-		144	-		432
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16
	Блок ФТД					68	-	18	16	-	18	16	-			-		
	Блок Б4					328	-	54	50	-	72	68	-	36	34	-	14	
	Итого по всем блокам					5146	-	648	704	-	666	706	-	630	634	-	590	568
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	3	5	6	3	3	4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	7	4	3	3	1	2	5	4	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	7	3	4	11	6	5	5	3	2
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1	1										
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)									1	1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					41.7%													