

уче

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 25.06.21

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по  
учебной работе



по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

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

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

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

Декан

*[Signature]* / Матвеев Д.А./  
*[Signature]* / Карнаухова В.К./



№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1														з.е	Неделя	Контроль	Семестр 2														з.е	Неделя																
				Академических часов																	Академических часов																															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр подгот	Пр	Пр электр	Пр пр подгот	Конс пр подгот	КО	КО пр подгот				СР	СР пр подгот	Конт роль	Конт роль пр подгот	Всего	Кон такт.	Лек	Лек электр	Лек пр подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр подгот	Пр	Пр электр			Пр пр подгот	Конс пр подгот	КО	КО пр подгот	СР	СР пр подгот	Конт роль	Конт роль пр подгот								
ИТОГО (с факультативами)				1064															28	20		1276															34	22														
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1028															27			1240															33															
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.8																		60.5																														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			41.2																		46.7																														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			31.3																		28.5																														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			36.2																		33.7																														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.1																		3																														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				1064	710	178	160		18	18		428	108				86	258	96	28	ТО: 17 Э: 2 1/3		1168	646	130	130		16	16		404	164			96	382	140	31	ТО: 17 Э: 3													
1	Б1.О.04	Русский язык и культура речи																				За	72	44	18	18				18			8	28			2															
2	Б1.О.05	Иностранный язык	За	72	44						36					8	28			2		За	72	42					34			8	30			2																
3	Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	За	72	58	34	34			16					8	14				2																																
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		36	16	16	16										20			1											8	12				1																
5	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	44	20	20			16					8	28				2																																
6	Б1.О.11	Математика	Эк	144	82	18	18			54	18				10	27		35	4			Эк	144	76	16	16			50	16		10	33	35			4															
7	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика																				Эк	144	76	16	16			50	16		10	33	35			4															
8	Б1.О.13	Информатика	Эк	144	64	18	18			36	18				10	45		35	4																																	
9	Б1.О.14	Программирование																				Эк	216	76	16	16			50	50		10	105	35			6															
10	Б1.О.15	Дискретная математика	Эк	144	82	18	18			54	18				10	36		26	4																																	
11	Б1.О.16	Информационные системы и технологии																				ЗаО	144	58	16	16			34	16		8	86				4															
12	Б1.О.17	Экономика	За	72	62	18				36					8	10			2																																	
13	Б1.В.05	Введение в программирование	ЗаО	72	62	18	18			36					8	10			2																																	
14	Б1.В.11	Языки разметки сетевого контента	За	72	62	18	18			36	18				8	10			2			Эк	108	60	16	16			34	16		10	13	35			3															
15	Б1.В.16	Основы компьютерной графики																				За	72	58	16	16			34	16		8	14				2															
16	Б1.В.26	Иностранный язык в профессиональной деятельности	к	72	62					54	36				8	10			2			ЗаО	72	58				50	34		8	14					2															
17	ФТД.01	Групповое проектное обучение 1		36	18			18	18							18			1			кп	36	24			16	16			8	12					1															
18	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		56	54					54						2													50				2																			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(5) ЗаО К														Эк(4) За(4) ЗаО(2) Кп																																		
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																																
Б2.В.01(У)				Ознакомительная практика														ЗаО														108	40										32	32	8	8	68	28			3	2
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																1		8																		





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7																	з.е.	Неделя	Семестр 8																	з.е.	Неделя		
				Академических часов																			Академических часов																				
				Всего	Кон такт	Лек	Лек электр	Лек пр подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр подгот	Пр	Пр электр	Пр пр подгот	Конс пр подгот	КО пр подгот	СР пр подгот	Конт роль	Конт роль пр подгот	Всего			Кон такт	Лек	Лек электр	Лек пр подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр подгот	Пр	Пр электр	Пр пр подгот	Конс пр подгот	КО пр подгот	СР пр подгот	Конт роль	Конт роль пр подгот						
ИТОГО (с факультативами)				992																		27	20	1188																		33	23/2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				992																		27		1188																		33	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		51.3																				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.)		1																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				992	600	162	144		54	36		304	162			80	305		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.23	Автоматизация и обработка данных в естественнонаучных экспериментах	За	144	80	18	18		54	36					8	64			4																								
2	Б1.О.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	За	72	44	18	18				18	18			8	28			2																								
3	Б1.О.25	Управление ИТ-сервисами и контентом	За	72	44	18	18				18	18			8	28			2																								
4	Б1.О.26	Проектный практикум																			Эк	144	82	24	24				48	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	20	18						16				2	2																											
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(3) За(4) ЗаО(3)																	Эк За																						
ПРАКТИКИ				(План)																																							
	Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																			ЗаО	324	234	4	4	4			6	6	6	216	216	8	8	90	90	9	6				
	Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика																			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					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (неделя)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Ознакомительная практика	1	2			2					
			79	+	2					
Технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			2					
			79	+	2					
Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	3	2			4					
			79	+	4					
Вид практики: Производственная практика										
Технологическая (проектно-технологическая) практика	4	2			6					
			79	+	6					
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная практика	4	2			6					
			79	+	6					
Итого по факту					20					
Итого по плану					20					

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.О	Обязательная часть	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
Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.О.02	Управление проектами	УК-2
Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.О.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.06	История (История России. Всеобщая история)	УК-5
Б1.О.07	Философия	УК-5
Б1.О.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.О.11	Математика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.О.13	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.14	Программирование	ОПК-7
Б1.О.15	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.16	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.О.17	Экономика	ОПК-6
Б1.О.18	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.19	Вычислительные системы и компьютерные сети	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.О.20	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.О.22	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.23	Автоматизация и обработка данных в естественнонаучных экспериментах	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ОПК-4
Б1.О.25	Управление ИТ-сервисами и контентом	ОПК-4; ОПК-9
Б1.О.26	Проектный практикум	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-4; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Техника и технология фотографии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.02	Практикум по компьютерной математике	ПК-1; ПК-5
Б1.В.03	Видеомонтаж и спецэффекты	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Основы трехмерного графического моделирования и технологии 3D-анимации	ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Сайнс-арт	УК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6
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	29	31	60	27	33	
Итого по ОП (без факультативов)				189	262	240	60	27	33	60	28	32	60	29	31	60	27	33	
Дисциплины (модули)	46%	54%	17.5%	160	216	201	57	27	30	57	28	29	54	29	25	33	27	6	
Обязательная часть				91	114	93	44	21	23	29	15	14	8	4	4	12	8	4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				102	111	108	13	6	7	28	13	15	46	25	21	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)					55.5	-	54.8	60.5	-	58.5	60.2	-	56	50	-	51.3	43.9	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					41	-	41.2	46.7	-	37.3	43.4	-	41.2	44	-	37.3	26	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					33	-	36.2	33.7	-	32.9	30.6	-	35.4	29.3	-	33	31.9	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.1	3	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	1.1		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4152	-	638	572	-	580	520	-	624	498	-	582	138	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-	54	50	-	74	70	-	38	36	-	18		
	Блок Б2					780	-		80	-		80	-		152	-		468	
	Блок Б3					28	-			-			-			-			28
	Блок ФТД					84	-	18	24	-	18	24	-			-			
	Блок Б4					340	-	54	50	-	74	70	-	38	36	-	18		
	Итого по всем блокам					5384	-	710	726	-	672	694	-	662	686	-	600	634	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	8	3	5	6	3	3	4	3	1	
	ЗАЧЕТ (За)						9	5	4	8	5	3	3	1	2	5	4	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	7	3	4	11	6	5	5	3	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						1	1		1	1								
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.37%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1106 / 3526) * 100\% = 31.37\%$												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.5%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((93 + 9) / 240) * 100\% = 42.5\%$												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						59.18%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(4492 / 7590) * 100\% = 59.18\%$												