

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 10 от 30.06.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

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



Декан



УТВЕРЖДАЮ  
Проектный учебный план

Вокин А.И.

2023 г.

 / Матвеев Д.А./  
 / Карнаухова В.К./















№	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	СР пр. подгот	Конт роль пр. подгот	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	СР пр. подгот	Конт роль пр. подгот	Конт роль пр. подгот		
ИТОГО (с факультативами)			960																		26	20	1224																	34	23 2/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)			960																		26	20	1224																	34	23 2/6
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		49.5																				52.2																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		37.3																				26																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.9																				25																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31.7																				29.1																		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.2																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			960	582	174	174							320	160				88	291	87	26	ТО: 17 2/3 Э: 2 1/3	252	126	48	48					60	60		18	100	26	7	ТО: 4 1/3 Э: 1			
1	Б1.О.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	За	72	40	16	16						16				8	32			2																				
2	Б1.О.07	Философия	За	72	40	16	16						16				8	32			2																				
3	Б1.О.21	Теория систем и системный анализ	Эк	144	60	16	16					34	34			10	49		35	4																					
4	Б1.О.23	Технико-экономическое обоснование проекта																					За	108	56	24	24			24	24		8	52			3				
5	Б1.О.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	За	72	26	18	18									8	46			2																					
6	Б1.О.25	Управление ИТ-сервисами и контентом	За	72	44	18	18					18	18			8	28			2																					
7	Б1.О.26	Проектный практикум																					Эк	144	70	24	24			36	36		10	48	26		4				
8	Б1.В.20	Разработка компьютерных игр	Эк	144	82	18	18					54	18			10	36	26		4																					
9	Б1.В.21	Нейросетевые инструменты в дизайне и графике	За	72	62	18	18					36	18			8	10			2																					
10	Б1.В.23	Сайнс-арт	ЗаО	72	62	18	18					36	18			8	10			2																					
11	Б1.В.24	Видеомонтаж и спецэффекты	ЗаО	72	62	18	18					36	18			8	10			2																					
12	Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование информационных систем	Эк	144	82	18	18					54	36			10	36	26		4																					
13	Б1.В.ДВ.04.02	Основы разработки прикладных решений в системе ИС-Предприятие	Эк	144	82	18	18					54	18			10	36	26		4																					
14	Б1.В.ДВ.04.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	ЗаО	72	44	18	18					18	18			8	28			2																					
15	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	За	24	22							20				2	2																								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО(2)																	Эк За																					
ПРАКТИКИ (План)																								648	448							432	432	16	16	200	200		18	12	
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																						ЗаО	324	224						216	216	8	8	100	100		9	6		
Б2.О.01(Пд)	Преддипломная практика																						ЗаО	324	224						216	216	8	8	100	100		9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																									324	16					16				308			9	6		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы																								324	16				16				308			9	6			
КАНИКУЛЫ																				1																		6 4/6			





РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03-23-1234\_Dis\_1k.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

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
Б1.0	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; ПК-6
Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.0.02	Управление проектами	УК-2
Б1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	История России	УК-5
Б1.0.07	Философия	УК-5
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.0.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.0.11	Математика	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.13	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.14	Программирование	ОПК-7
Б1.0.15	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.16	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
Б1.0.17	Экономика	ОПК-6
Б1.0.18	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
Б1.0.19	Вычислительные системы и компьютерные сети	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
Б1.0.20	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.21	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
Б1.0.22	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.23	Технико-экономическое обоснование проекта	ПК-6
Б1.0.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ОПК-4
Б1.0.25	Управление ИТ-сервисами и контентом	ОПК-4; ОПК-9
Б1.0.26	Проектный практикум	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.27	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Языки разметки гипертекста и программирования скриптов	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.02	Основы объектно-ориентированного программирования	ПК-1
Б1.В.03	Креативное программирование	ПК-1; ПК-2



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03-23-1234\_Dis\_1k.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Технологии веб-разработки: программирование на стороне клиента	ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Технологии веб-разработки: программирование на стороне сервера	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Компьютерная графика	ПК-2
Б1.В.07	Визуальная айдентика	ПК-3
Б1.В.08	Дизайн веб-приложений	ПК-2; ПК-3
Б1.В.09	Дизайн графических пользовательских интерфейсов	ПК-3; ПК-5
Б1.В.10	Издательское и оформительское дело	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.11	Проектные основы инфографики	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.В.12	Технологии разработки игр	УК-1; ПК-3; ПК-5
Б1.В.13	Технологии разработки компьютерных игр в жанре визуальных новелл	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б1.В.14	Мультимедийные технологии и анимация	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Основы трехмерного графического моделирования и технологии 3Д-анимации	ПК-2; ПК-3
Б1.В.16	Разработка приложений дополненной реальности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.17	Разработка приложений виртуальной реальности	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.18	Гейм-дизайн	ПК-2; ПК-3
Б1.В.19	Технические основы разработки игровых продуктов	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.20	Разработка компьютерных игр	ПК-1; ПК-2; ПК-5
Б1.В.21	Нейросетевые инструменты в дизайне и графике	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.22	Техника и технология фотографии	ПК-2; ПК-3
Б1.В.23	Сайнс-арт	УК-1; ПК-1; ПК-5
Б1.В.24	Видеомонтаж и спецэффекты	ПК-2; ПК-3
Б1.В.25	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; ПК-5
Б1.В.26	Курсовая работа по профилю	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины 1	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и разработка приложений для мобильных устройств	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии интерактивных медиа (интернет вещей)	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины 2	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Цифровой маркетинг	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии создания и отладки сценариев интерактивного контента	ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины 3	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.01	Экономика и управление технологическими стартапами	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.02	Бизнес-планирование	ПК-6
Б1.В.ДВ.03.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины 5	ПК-4; ПК-5

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '09.03.03-23-1234\_Dis\_1k.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование информационных систем	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.02	Основы разработки прикладных решений в системе 1С-Предприятие	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	ПК-6
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-5
ФТД.01	Групповое проектное обучение 1	ПК-1; ПК-5
ФТД.02	Групповое проектное обучение 2	ПК-1; 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	242	60	30	30	60	30	30	62	27	35	60	26	34			
Итого по ОП (без факультативов)				189	262	240	60	30	30	60	30	30	60	26	34	60	26	34			
Дисциплины (модули)	46%	54%	12.8%	160	216	201	57	30	27	57	30	27	54	26	28	33	26	7			
Обязательная часть				91	114	92	34	22	12	20	12	8	19	7	12	19	12	7			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				102	111	109	23	8	15	37	18	19	35	19	16	14	14				
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	2							2	1	1						
Блок Б4	0%	0%	0%																		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	58.6	55.7	-	59	55.3	-	52.8	59	-	49.5	52.2			
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.5	-	44.6	26	-	48.5	34.7	-	33.5	39	-	37.3	26			
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-					
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					32.3	-	33.8	31.9	-	32.2	31.9	-	31.5	34	-	31.7	29.1			
	элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	3.2	3	-	4.1	4.2	-	2.1	2	-	1.3				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4068	-	596	542	-	568	542	-	556	578	-	560	126			
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					340	-	56	50	-	72	70	-	36	34	-	22				
	Блок Б2					670	-		40	-		40	-		142	-		448			
	Блок Б3					16	-			-			-			-		16			
	Блок ФТД					50	-			-			-	26	24	-					
	Блок Б4					340	-	56	50	-	72	70	-	36	34	-	22				
	Итого по всем блокам					5144	-	652	632	-	640	652	-	618	778	-	582	590			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3		8	4	4		6	3	3		4	3	1
	ЗАЧЕТ (За)						11	6	5		8	5	3		7	4	3		7	6	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3		5	1	4		8	2	6		4	2	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1		1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.22%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элек. дисц. по физ. к. и спорту): $(1040 / 3442) * 100\% = 30.22\%$														
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.1%	- отношение суммы з.е. по дисциплинам и практикам обязательной части к общему объёму программы: $((92 + 9) / 240) * 100\% = 42.1\%$														
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						58.08%	- отношение суммы часов конт. работы по дисциплинам к общему объёму времени, отводимому на реализацию дисциплин(с учетом элек. дисц. по физ. к. и спорту) : $(4408 / 7590) * 100\% = 58.08\%$														