

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 30.05.25

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.03

09.03.03 Прикладная информатика

Профиль: Прикладная информатика (разработка программного обеспечения)

Кафедра: Естественнонаучных дисциплин

Факультет: Бизнес-коммуникаций и информатики

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

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
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
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
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

[Подпись] / Матвеев Д.А./
[Подпись] / Синчурина М.Г./



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		
II																		*	*	Э	Э	К																Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III																		*	*	Э	Э	К																	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																		*	*	Э	К					П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П

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	3 4/6	21 2/6	125 2/6
Э	Экзменационные сессии	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	3	5 2/6	2 2/6	2	4 2/6	1 2/6	2/6	1 4/6	16 4/6
У	Учебная практика		2	2		2	2		4	4				8
П	Производственная практика											6	6	6
Пд	Преддипломная практика											6	6	6
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											2/6	2/6	2/6
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	8 4/6	9 4/6	35 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		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	21	31	52	208

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	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						

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3																	з.е.	Неделя	Семестр 4																	з.е.	Неделя								
				Академических часов																			Академических часов																										
				Всего	Кон- такт	Лек	Лек пр. подго- т	Лаб	Лаб лект- р	Лаб пр. подго- т	Пр	Пр элек- т	Пр пр. подго- т	Конс пр. подго- т	КО	КО пр. подго- т	СР	СР пр. подго- т	Конт роль	Конт роль пр. подго- т			Всего	Кон- такт	Лек	Лек элек- т	Лек пр. подго- т	Лаб	Лаб лект- р	Лаб пр. подго- т	Пр	Пр элек- т	Пр пр. подго- т	Конс пр. подго- т	КО	КО пр. подго- т	СР	СР пр. подго- т	Конт роль			Конт роль пр. подго- т							
ИТОГО (с факультативами)			1118																		26	20	ИТОГО			1188															31	22							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1118																		20					1188															31								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	58,4																		20					1188															31								
		ОП, факультативы (в период экз. сесс.)	37,3																							57,5															31								
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	26,2																							34,7																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	30,5																						24,5																								
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	4,1																						29,2																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1118	610	124	106						410	196					76		421		87		29	ТО: 17 2/3 3: 2 1/3		1080	566	112	112							372	220				82		410		104		28	ТО: 17 3: 3
1	Б1.О.02	Управление проектами																									3а	72	24	16	16								8		48				2				
2	Б1.О.05	Иностранный язык	3а	72	44							36						8		28				2			3а	72	44										10		2		26			2			
3	Б1.О.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	3а	72	24	16	16											8		48				2																									
4	Б1.О.12	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	144	64	18	18					36	36					10		54		26		4																									
5	Б1.О.18	Операционные системы	Эк	144	64	18	18					36	18					10		45		35		4																									
6	Б1.О.20	Базы данных																																															
7	Б1.В.05	Анализ данных и машинное обучение	Эк	144	60	18	18					54	36					8		38		26		4																									
8	Б1.В.06	Алгоритмы на графах	3а	108	62	18	18					36	36					8		46				3																									
9	Б1.В.07	Веб-программирование на стороне клиента	3аО	144	62	18	18					36	36					8		82				4																									
10	Б1.В.08	Веб-программирование																																															
11	Б1.В.09	Искусственный интеллект	3аО	144	80	18					54							8		64				4			3аО	144	60	16	16									10		58		26		4			
12	Б1.В.10	Прикладная математика																									Эк	144	76	16	16								10		42		26		4				
13	Б1.В.11	Культура разработки программного обеспечения с открытым исходным кодом																									3а	144	58	16	16															4			
14	Б1.В.12	Инфографика и визуализация данных																									3а	108	58	16	16								8		86				4				
15	Б1.В.20	Деловой (профессиональный) английский язык	3а	72	58						50	36						8		14							3аО	108	58	16	16								8		50				3				
16	Б4.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		74	72					72										2				2			3а	72	58									8		14				2					
ПРАКТИКИ (План)																																																	
	Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика																																															
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																																	
КАНИКУЛЫ																																																	

[illegible]

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; ПК-7; ПК-8
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
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	ОПК-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-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Языки разметки сетевого контента	ПК-2
Б1.В.02	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Компьютерное зрение	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.04	Системы компьютерной математики	ПК-1
Б1.В.05	Анализ данных и машинное обучение	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Алгоритмы на графах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.07	Веб-программирование на стороне клиента	ПК-2
Б1.В.08	Веб-программирование	ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Искусственный интеллект	ПК-1; ПК-2
Б1.В.10	Прикладная математика	ПК-1
Б1.В.11	Культура разработки программного обеспечения с открытым исходным кодом	ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Инфографика и визуализация данных	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.13	Теория и практика языков программирования	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.14	Технологии создания и отладки сценариев интерактивного контента	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.15	Основы мобильной разработки	ПК-2; ПК-3; ПК-5
Б1.В.16	Интернет вещей	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-7
Б1.В.17	Экономика и управление технологическими стартапами	ПК-7; ПК-8
Б1.В.18	Проектирование информационных систем	ПК-4; ПК-7
Б1.В.19	Разработка компьютерных игр	ПК-2; ПК-5
Б1.В.20	Деловой (профессиональный) английский язык	ПК-6
Б1.В.21	Курсовая работа по профилю	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровые геотехнологии	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Математические методы в интеллектуальных системах и анализе данных	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору 2	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные агенты, графовые сети и другие практические задачи машинного обучения	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Трёхмерное графическое моделирование и анимация	ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 3	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Шаблоны проектирования	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Разработка приложений для мобильных устройств (практикум)	ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 4	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Инженерия знаний и интеллектуальные системы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Разработка веб-приложений с помощью ASP.NET Core MVC	ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.03	Разработка приложений дополненной реальности	ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04.04	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору 5	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.01	Основы разработки прикладных решений в системе 1С-Предприятие	ПК-2; ПК-4
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка приложений виртуальной реальности	ПК-2; ПК-4; ПК-5
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; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б2.В.04(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
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; ПК-7; ПК-8
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; ПК-7; ПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
ФТД.01	Групповое проектное обучение 1	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
ФТД.02	Групповое проектное обучение 2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8
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)				190	263	242	60	29	31	60	29	31	62	30	32	60	26	34	
Итого по ОП (без факультативов)				189	259	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	26	34	
Дисциплины (модули)	46%	54%	17.4%	160	216	201	57	29	28	57	29	28	54	29	25	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	7	16	37	17	20	35	22	13	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	9	9													
Факультативные дисциплины				1	4	2										9		9	
Блок Б4	0%	0%	0%										2	1	1				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	56.5	57.8	-	58.4	57.5	-	58.9	52	-	51.4	64.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.5	-	44.6	26	-	37.3	34.7	-	33.5	44	-	39	51	
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					30.1	-	34.2	30.2	-	30.5	29.2	-	30.5	28.2	-	28.4	29	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	3.2	3	-	4.1	4.2	-	2.1	2	-	1.3		
	Блок Б1					3772	-	604	512	-	538	496	-	538	478	-	500	106	
Суммарная контактная работа (акад. час)	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	-			-			-			-			
	Блок Б4					340	-	56	50	-	72	70	-	36	34	-	22		
	Итого по всем блокам					4848	-	660	602	-	610	606	-	600	678	-	522	570	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	6	3	3	6	3	3	3	2	1	
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	9	4	5	6	4	2	6	5	1	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	5	2	3	7	2	5	5	3	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.67%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						42.1%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						54.18%													