

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)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2025
2025-2026
№ 922 от 19.09.2017

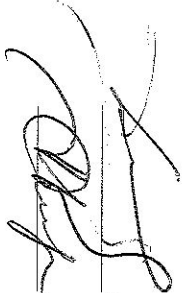
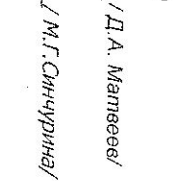
Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	связь, информационные и коммуникационные технологии
06.015	специалист по информационным системам
06.001	программист
06.015	специалист по информационным системам
40	сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности
40.011	специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам

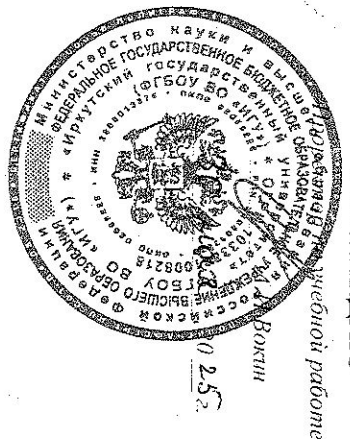
Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

 / Д.А. Матвеев/
 / М.Г. Синичурина/



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
Иед	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	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к
II																		*	*	э	э	к																э	э	э	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к
III																		*	*	э	э	к																э	э	э	у	у	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к
IV																		*	*	э	э	к																э	э	э	у	у	у	у	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	3 4/6	21 2/6	125 2/6
Экзаменационные 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
Учебная практика		2	2		2	2		4	4				8
Производственная практика											6	6	6
Преддипломная практика											6	6	6
Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация											2/6	2/6	2/6
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
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 воскресенье)	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

[illegible]

№		Инициалы	Наименование	Семестр 3															Семестр 4															Итого по ОП (без факультативов)	
				Академических часов															Академических часов																
				Всего	Конт. пр. по плану	Лек. пр. по плану	Лек. пр. по плану	Лаб. пр. по плану	Пр. пр. по плану	Пр. пр. по плану	Конс. пр. по плану	Конс. пр. по плану	КО по плану	СР по плану	СР по плану	Конт. пр. по плану	З.е.	Итого	Конт. пр. по плану	Лек. пр. по плану	Лек. пр. по плану	Лаб. пр. по плану	Пр. пр. по плану	Пр. пр. по плану	Конс. пр. по плану	Конс. пр. по плану	КО по плану	СР по плану	СР по плану	Конт. пр. по плану	З.е.	Итого			
Итого по ОП (без факультативов)				1118														29	20														31	22	
ОП, факультативы (в период ТО)				58,4																1186															
ОП, факультативы (в период экз. сесс.)				37,3																	57,5														
Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				26,2																	34,7														
Кон. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				30,5																	24,5														
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				4,1																	4														
Дисциплины (модули)				1118	610	124	106			410	196			76	421	87		29	ТО-17 2/3	1060	566	112	112				572	220			82	410	104	28	ТО-17 5/3
1	Б1.0.02	Управление проектами																	39	72	24	16	16												
2	Б1.0.05	Информационный язык																	34	72	24	16	16				34								
3	Б1.0.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности																	34	72	24	16	16				34								
4	Б1.0.12	Теория вероятностей и математическая статистика																	34	72	24	16	16				34								
5	Б1.0.16	Операционные системы																	34	72	24	16	16				34								
6	Б1.0.20	Базы данных																	34	72	24	16	16				34								
7	Б1.0.05	Анализ данных и машинное обучение																	34	72	24	16	16				34								
8	Б1.0.06	Алгоритмы на графах																	34	72	24	16	16				34								
9	Б1.0.07	Вед.-программирование на стороне клиента																	34	72	24	16	16				34								
10	Б1.0.08	Вед.-программирование																	34	72	24	16	16				34								
11	Б1.0.09	Информационный интеллект																	34	72	24	16	16				34								
12	Б1.0.10	Прикладная информатика																	34	72	24	16	16				34								
13	Б1.0.11	Культура разработки программного обеспечения с открытыми исходными кодами																	34	72	24	16	16				34								
14	Б1.0.12	Информатика и визуализация данных																	34	72	24	16	16				34								
15	Б1.0.20	Деловой (профессиональный) английский язык																	34	72	24	16	16				34								
16	Б1.0.01	Экспертные дисциплины (модули) по инженерной культуре и спорту																	34	72	24	16	16				34								
ПРАКТИКИ																																			
Технологическая (проектно-технологическая) практика																																			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																			
КАНИКУЛЫ																																			

№ ин-рас	Наименование	Контроль	Семестр 5														Семестр 6														Итого по ОП (без факультативов)	
			Всего	Конт. уст.	Рек. элек. р	Лек. пп. подго	Лаб. элек. р	Лаб. пп. подго	Пр. элек. р	Пр. пп. подго	Конс. пп. подго	Конс. КО. подго	КО. пп. подго	СР. пп. подго	Конт. пп. подго	Лек. пп. подго	Всего	Конт. уст.	Рек. элек. р	Лек. пп. подго	Лаб. элек. р	Лаб. пп. подго	Пр. элек. р	Пр. пп. подго	Конс. пп. подго	Конс. КО. подго	КО. пп. подго	СР. пп. подго	Конт. пп. подго	Лек. пп. подго		
Итого по ОП (без факультативов)			1118														1168															
ОП факультатив (в период ТО)			58,9														1152															
АУП. метр. (элек. курсы по физ.к.)			33,5														52															
(акад. час/нед)			26,3														44															
Конт. раб. (ОП - элек. курсы по физ.к.)			30,5														21,7															
АУП. метр. (элек. курсы по физ.к.)			2,1														2															
Дисциплины (модули)			1118	600	178	178	18					82		440	78	36	972	536	132	116	16			270	114	32	96	348	88	26	10-17	
1	Б1.О.01	Основы научно-исследовательской деятельности															36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
2	Б1.О.06	История России		72	72	34	34										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
3	Б1.О.17	Экономика		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
4	Б1.О.19	Вычислительные системы и компьютерные сети		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
5	Б1.О.22	Информационная безопасность		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
6	Б1.В.13	Теория и практика языков программирования		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
7	Б1.В.14	Технология создания и отладки программного контента		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
8	Б1.В.15	Основы мобильной разработки		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
9	Б1.В.16	Интернет вещей		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
10	Б1.В.17	Экономика и управление технологическими системами		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
11	Б1.В.21	Курсовая работа по профилю		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
12	Б1.В.В8.01.01	Цифровые геотехнологии		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
13	Б1.В.В8.01.02	Индустриальные системы и анализ данных		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
14	Б1.В.В8.01.03	Адаптивные информационные технологии		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
15	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальные агенты, графовые сети и обучение		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
16	Б1.В.ДВ.02.02	Трёхмерное графическое кодирование и анимация		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
17	Б1.В.ДВ.03.01	Шаблоны проектирования		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
18	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка приложений для мобильных устройств (практикум)		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
19	Б1.Д.12.01	Групповое проектное обучение 1		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
20	Б1.Д.12.02	Групповое проектное обучение 2		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
21	Б1.Д.01	Экспертные системы (модуль) по финансовой культуре и спорту		72	44	18	18										36	72	40	16	16			16	16		8	32		2	3-2	
ПРАКТИКИ																																
Б1.Д.03(У)																																
Научно-исследовательская работа (НИИ) (в период учебного года)																																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																
КАНИКУЛЫ																																

[illegible]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
B1	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
B1.O	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
B1.O.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
B1.O.02	Управление проектами	УК-2
B1.O.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
B1.O.04	Русский язык и культура речи	УК-4
B1.O.05	Иностранный язык	УК-4
B1.O.06	История России	УК-5
B1.O.07	Философия	УК-5
B1.O.08	Физическая культура и спорт	УК-7
B1.O.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
B1.O.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
B1.O.11	Математика	ОПК-1; ОПК-6
B1.O.12	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
B1.O.13	Информатика	ОПК-2; ОПК-3
B1.O.14	Программирование	ОПК-7
B1.O.15	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-7
B1.O.16	Информационные системы и технологии	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-8
B1.O.17	Экономика	ОПК-6
B1.O.18	Операционные системы	ОПК-2; ОПК-5
B1.O.19	Вычислительные системы и компьютерные сети	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
B1.O.20	Базы данных	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7
B1.O.21	Теория систем и системный анализ	УК-1; ОПК-6
B1.O.22	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-4
B1.O.23	Технико-экономическое обоснование проекта	ОПК-6
B1.O.24	Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения	ОПК-4
B1.O.25	Управление ИТ-сервисами и контентом	ОПК-4; ОПК-9
B1.O.26	Проектный практикум	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9
B1.O.27	Основы российской государственности	УК-5
B1.B	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
B1.B.01	Языки разметки сетевого контента	ПК-2
B1.B.02	Объектно-ориентированный анализ и программирование	ПК-1; ПК-2
B1.B.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
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	Трехмерное 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

РАСЧИСЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ		Учебный план бакалавриата '09.03.03-25-1234_РПО_1к.рпх', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2025	Формируемые компетенции
Индекс	Наименование		
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	

[illegible]