

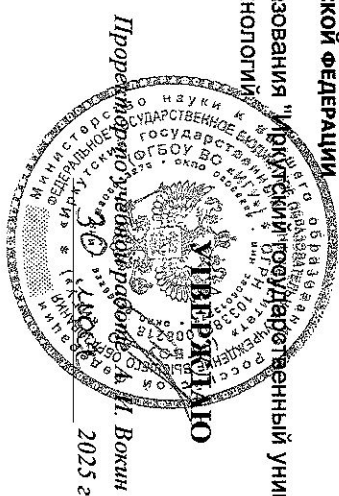
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Институт математики и информационных технологий

План одобрен Ученым советом ИИУ

Протокол № 10 от 30 мая 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль Системы искусственного интеллекта

Кафедра: Информационных технологий

Факультет: ИИИТ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Срок получения образования: 4г

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
Код	06
Связь, информационные и коммуникационные технологии	06.015
Специалист по информационным системам	
Типы задач профессиональной деятельности	
проектный	
научно-исследовательский	

СОГЛАСОВАНО

Начальник УИИТ М. А. Матвеев

Директор ИИИТ М. В. Фалалаев

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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
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	Математический анализ	ОПК-1
B1.O.12	Алгебра	ОПК-1
B1.O.13	Геометрия	ОПК-1
B1.O.14	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-3
B1.O.15	Комплексный анализ	ОПК-1
B1.O.16	Численные методы	ОПК-2; ОПК-3
B1.O.17	Методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
B1.O.18	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
B1.O.19	Методы оптимального управления	ОПК-1; ОПК-2
B1.O.20	Математическая логика	ОПК-1
B1.O.21	Функциональный анализ	ОПК-1
B1.O.22	Уравнения математической физики	ОПК-1
B1.O.23	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-3
B1.O.24	Эконометрика	ОПК-1; ОПК-3
B1.O.25	Информатика и программирование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
B1.O.26	Пакеты компьютерной математики	ОПК-2; ОПК-4
B1.O.27	Интернет-программирование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
B1.O.28	Базы данных и системы управления базами данных	ОПК-4; ОПК-5
B1.O.29	Вычислительные системы и компьютерные сети	ОПК-4
B1.O.30	Проектирование информационных систем	ОПК-4
B1.O.31	Программирование для мобильных платформ	ОПК-4; ОПК-5
B1.O.32	Программирование на платформе 1С	ОПК-4; ОПК-5
B1.O.33	Программные средства защиты информации	ОПК-4
B1.O.34	Основы информационной безопасности	ОПК-4

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35		Основы российской государственности	УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01		Введение в разработку систем искусственного интеллекта	ПК-6
Б1.В.02		Операционные системы	ПК-6
Б1.В.03		Программные средства разработки систем искусственного интеллекта	ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04		Логический вывод в системах искусственного интеллекта	ПК-3
Б1.В.05		Основы промышленной разработки программного обеспечения	УК-2; ПК-7
Б1.В.06		Параллельное программирование	ПК-8
Б1.В.07		Машинное обучение	ПК-2; ПК-4
Б1.В.08		Цифровая обработка изображений	ПК-4; ПК-8
Б1.В.09		Обработка сигналов	ПК-9
Б1.В.10		Искусственные нейронные сети	ПК-5
Б1.В.11		Интеллектуальные методы анализа данных	ПК-1; ПК-6
Б1.В.12		Введение в автономные интеллектуальные системы	ПК-9
Б1.В.13		Современные архитектуры глубоких искусственных нейронных сетей	ПК-9
Б1.В.14		Обработка больших объемов данных	ПК-2; ПК-4
Б1.В./ДВ.01		Элективные дисциплины 1	ПК-1; ПК-3
Б1.В./ДВ.01.01		Олимпиадные задачи по программированию	ПК-1; ПК-3
Б1.В./ДВ.01.02		Архитектура ЭВМ	ПК-4
Б1.В./ДВ.01.03		Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В./ДВ.02		Элективные дисциплины 2	ПК-1; ПК-3
Б1.В./ДВ.02.01		Технологии программирования	ПК-1; ПК-3
Б1.В./ДВ.02.02		Языки и системы программирования	ПК-1; ПК-3
Б1.В./ДВ.02.03		Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б2		Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(Пд)		Производственная практика. Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(У)		Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(У)		Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-6; ПК-7
ФТД.01	IT-менеджмент	ПК-6; ПК-7
ФТД.02	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов	ПК-1
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '01.03.02-25-1234_1к_si.plk', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2025

[illegible]