

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

09.03.02 Информационные системы и технологии
(англоязычная программа)

Профиль: Наука о данных и технологии больших данных / Data science and big data technologies

Институт: Байкальский институт БРИКС

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

В.В. Смирнов

Проректор по международной деятельности

С.С. Быков

Директор института

А.П. Киреенко

Руководитель ООП

В.Л. Аршинский

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

"15" 06 2026 г.

М.В. Корняков

09.03.02 Наука о данных и технологии больших данных / Data science and big data technologies, год начала подготовки 2026

[illegible]

ЭИОС - контактная работа в форме работы в электронной информационно-образовательной среде

09.03.02 Наука о данных и технологии больших данных / Data science and big data technologies, год начала подготовки 2026

		Формы пром. атт.			з.е.	Итого акад.часов					Курс 1					Курс 2					Курс 3					Курс 4					Закрепленная																					
		Экзам	Зачет	Зачет оц.		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС		СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код				
Б1.Б.05.02.ДВ.01.08	Военно-прикладная физическая подготовка / Military-applied Physical Training		234			328	96	96	232								32		96			32		68			32		68																			215				
Б1.Б.05.02.ДВ.01.09	Спортивные игры / Sport Games		234			328	96	96	232								32		96			32		68			32		68																			215				
Вариативная часть					56	2016	680	680	1156	180						16		16		76	32		32		116	16		32		42	126		74		349	106		158		357	16		56		216							
Б1.В.01	Модуль проектной деятельности			7	3	108	24	24	84																																											
Б1.В.01.01	Проектная деятельность / Project Development Practicum			7	3	108	24	24	84																																								215			
Б1.В.02	Модуль профильной подготовки	455667	2355566	6	53	1908	656	656	1072	180						16		16		76	32		32		116	16		32		42	126		74		349	106		158		357	16		32		132							
Б1.В.02.01	Теория вероятностей и математическая статистика / Probability Theory and Mathematical Statistics		2		3	108	32	32	76							16		16		76																														215		
Б1.В.02.02	Объектно-ориентированное программирование / Objected Oriented Programming (JAVA)		3		5	180	64	64	116												32		32		116																								215			
Б1.В.02.03	Методы анализа данных / Big Data Analysis		5		3	108	32	32	76																																									215		
Б1.В.02.04	Глубокое обучение в технологиях обработки естественного языка / Deep Learning in Natural Language Processing (NLP) Technology		5		3	108	48	48	60																																								215			
Б1.В.02.05	Технологии блокчейн / Distributed Computing and Blockchain Applications		5		4	144	48	48	96																																									215		
Б1.В.02.06	Теоретические основы искусственного интеллекта / Fundamentals of Artificial Intelligence	5			4	144	40	40	68	36																																							215			
Б1.В.02.07	Принципы технологий больших данных / Big Data Technology Principle	5			3	108	32	32	49	27																																							215			
Б1.В.02.08	Хранилища данных и интеллектуальный анализ данных / Data Warehouse and Data Mining	6			4	144	64	64	53	27																																								215		
Б1.В.02.09	Технологии обработки больших данных / Big Data Processing Technologies			6	3	108	64	64	44																																									215		
Б1.В.02.10	Глубокое обучение в технологиях компьютерного зрения / Deep Learning in Computer Vision	6			5	180	40	40	104	36																																								215		
Б1.В.02.11	Мультимодальная обработка информации / Multimodal Information Processing		6		3	108	48	48	60																																									215		
Б1.В.02.12	Технологии внедрения решений искусственного интеллекта / Artificial Intelligence Implementation Technology	7			6	216	48	48	132	36																																							215			
Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	4			3	108	48	48	42	18																																										
Б1.В.02.ДВ.01.01	Методы вычислительного интеллекта / Computational Intelligence	4			3	108	48	48	42	18																																								215		
Б1.В.02.ДВ.01.02	Распределённые вычисления / Parallel Programming	4			3	108	48	48	42	18																																								215		
Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		6		4	144	48	48	96																																											
Б1.В.02.ДВ.02.01	Мониторинг безопасности информационных систем / Big Data and Privacy Protection		6		4	144	48	48	96																																									215		
Б1.В.02.ДВ.02.02	Основы информационной безопасности / Information Security		6		4	144	48	48	96																																									215		
Блок 2.Практика					39	1404			1404																																									1080		
Обязательная часть					9	324			324																																											
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика / Labor Education Practice			4	3	108			108																																											215
Б2.Б.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика / Big Data System Development Training			6	6	216			216																																											215
Вариативная часть					30	1080			1080																																											1080
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика / Artificial Intelligence Algorhythm Training			8	9	324			324																																										324	215
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика / Engineering Practice			8	21	756			756																																										756	215
Блок 3.Государственная итоговая аттестация					9	324			324																																									324		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы / Graduation Design (Thesis)	8			9	324			324																																								324	205		
ФТД.Факультативы					5	180	50	50	130																																											
ФТД.01	Интернет вещей / Internet of Things Technology		5		3	108	48	48	60																																	</										