

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры

09.04.02 Информационные системы и технологии
(англоязычная программа)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ М.В. Корняков
20 25 г.



Программа Цифровые технологии, сети и большие данные / Information technologies, networks and big data
магистратуры:
Институт: Байкальский институт БРИКС

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

_____/ В.В. Смирнов/

Директор института

_____/ А.П. Киреенко/

Руководитель ООП

_____/ А.С. Дорофеев/

09.04.02 Цифровые технологии, сети и большие данные / Information technologies, networks and big data (ЦТМ-25), год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [16 нед]				Семестр 4 [нед]			
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							81	2916	736	1856	324	112	42	126	584	112	70	98	512	64	48	64	760					
Обязательная часть							36	1296	370	710	216	70		112	322	42	42	56	220			48	168					
Б1.Б.01	Академическое письмо / Academic Writing		1				1	36	14	22				14	22													205
Б1.Б.02	Философия науки / IT-research organization		1				3	108	28	80		14		14	80													205
Б1.Б.03	Иностранный язык для магистрантов / Foreign Language for Master Students		123				9	324	118	206				28	8			42	30			48	168					210
Б1.Б.04	Прикладная математика в ИТ / Applied Mathematics in IT	1					3	108	28	44	36	14		14	44													205
Б1.Б.05	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий / Computational Modeling and Data Analytics	1					3	108	14	58	36	14			58													205
Б1.Б.06	Информационные технологии в управлении / Enterprise Resource Planning Systems	1					3	108	28	44	36	14		14	44													205
Б1.Б.07	Визуализация данных / Data Visualization	1					4	144	42	66	36	14		28	66													205
Б1.Б.08	Анализ данных / Data Analysis	2					3	108	28	44	36					14	14		44									205
Б1.Б.09	Управление проектами / Project Management		2				3	108	28	80						14		14	80									205
Б1.Б.10	Искусственный интеллект, машинное обучение и нейронные сети / Artificial Intelligence, Machine Learning and Neural Networks	2					4	144	42	66	36					14	28		66									205
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							45	1620	366	1146	108	42	42	14	262	70	28	42	292	64	48	16	592					
Б1.В.01	Информационные технологии в управлении взаимодействиями с клиентами / Customer Relationship Management Systems		1				3	108	28	80		14		14	80													205
Б1.В.02	Анализ данных для BI / Data Analysis for Business Intelligence	2				2	3	108	28	44	36					14		14	44									205
Б1.В.03	Моделирование архитектуры предприятия / Enterprise Architecture Modeling		2			2	3	108	28	80						14	14		80									205
Б1.В.04	Гибкие методологии управления проектами / Agile Project Management		2				2	72	14	58								14	58									205
Б1.В.05	Распределённые вычисления / Distributed Computing		2				2	72	14	58						14			58									205
Б1.В.06	Основы управления инновационными процессами / Innovation Management	2					3	108	28	44	36					14		14	44									205
Б1.В.07	Облачные вычисления / Cloud Computing		3				6	216	32	184										16	16		184					205
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		12				2	72	56	16		14	14		8	14	14		8									
Б1.В.ДВ.01.01	Проектирование и менеджмент аналитических платформ / Design and management of data analytics platforms		12				2	72	56	16		14	14		8	14	14		8									205
Б1.В.ДВ.01.02	Технологическая платформа 1С:Enterprise Platform / 1С:Enterprise Platform		12				2	72	56	16		14	14		8	14	14		8									205
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				3	108	28	80		14	14		80													
Б1.В.ДВ.02.01	Блокчейн-приложения / Blockchain Applications		1				3	108	28	80		14	14		80													205
Б1.В.ДВ.02.02	Управленческий учет / Management Accounting		1				3	108	28	80		14	14		80													205
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1				3	108	14	94			14		94													
Б1.В.ДВ.03.01	Иммерсивные технологии / Immersive Technologies		1				3	108	14	94			14		94													205

09.04.02 Цифровые технологии, сети и большие данные / Information technologies, networks and big data (ЦТм-25), год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [16 нед]				Семестр 4 [нед]				
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровой маркетинг / Digital Marketing		1				3	108	14	94			14		94													205	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3			3	5	180	32	148										16	16		148						
Б1.В.ДВ.04.01	Программирование искусственного интеллекта в приложениях / Artificial Intelligence Programming in Applications		3			3	5	180	32	148										16	16		148					205	
Б1.В.ДВ.04.02	Конфигурирование и разработка решений 1С / 1С:Enterprise Applications Development		3			3	5	180	32	148										16	16		148					205	
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	3					5	180	32	112	36									16	16		112						
Б1.В.ДВ.05.01	Эффективное управление данными / Advanced Data Management	3					5	180	32	112	36									16	16		112					205	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление данными и проектирование баз данных / Database Design and Management	3					5	180	32	112	36									16	16		112					205	
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		3				5	180	32	148										16		16	148						
Б1.В.ДВ.06.01	Интернет вещей / Internet of Things		3				5	180	32	148										16		16	148					205	
Б1.В.ДВ.06.02	Компьютерные сети / Computer Networking		3				5	180	32	148										16		16	148					205	
Блок 2.Практика							30	1080	16	1064					108			16	92								864		
Обязательная часть							30	1080	16	1064					108			16	92									864	
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика / Engineering and Educational Training		1				3	108		108					108													205	
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар) / Scientific Research and Manufacturing Training (research seminar)		2				3	108	16	92								16	92									205	
Б2.Б.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа / Scientific Research and Manufacturing Training			4			6	216		216																	216	205	
Б2.Б.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика / Pre-Degree Training			4			18	648		648																	648	205	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		324																	324		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы / Thesis Preparation and Examination	4					9	324		324																	324	205	
ФТД.Факультативные дисциплины							6	216	96	48	72									32		64	48						
ФТД.01	Программная инженерия / Software Engineering	3					3	108	48	24	36									16		32	24					205	
ФТД.02	Проектирование программного обеспечения / Software Design	3					3	108	48	24	36									16		32	24					205	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	752	3244	324	112	42	126	692	112	70	114	604	64	48	64	760					1188	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																												
	Контактная работа (акад.час/нед)																												
	з.е. на курсах (без факультативов)																												