

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры
(адаптированная программа)

09.04.02 Информационные системы и технологии
(англоязычная программа)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ М.В. Корняков
20 25 г.



Программа магистратуры: Цифровые технологии, сети и большие данные / Information technologies, networks and big data
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 (адаптированная программа) (ЦТМ-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная
												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					
B1.Б.01	Академическое письмо / Academic Writing		1				1	36	14	22				14	22													205
B1.Б.02	Философия науки / IT-research organization		1				3	108	28	80		14		14	80													205
B1.Б.03	Иностранный язык для магистрантов / Foreign Language for Master Students		123				9	324	118	206				28	8			42	30			48	168					210
B1.Б.04	Прикладная математика в ИТ / Applied Mathematics in IT	1					3	108	28	44	36	14		14	44													205
B1.Б.05	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий / Computational Modeling and Data Analytics	1					3	108	14	58	36	14			58													205
B1.Б.06	Информационные технологии в управлении / Enterprise Resource Planning Systems	1					3	108	28	44	36	14		14	44													205
B1.Б.07	Визуализация данных / Data Visualization	1					4	144	42	66	36	14		28	66													205
B1.Б.08	Анализ данных / Data Analysis	2					3	108	28	44	36					14	14		44									205
B1.Б.09	Управление проектами / Project Management		2				3	108	28	80						14		14	80									205
B1.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					
B1.В.01	Информационные технологии в управлении взаимодействиями с клиентами / Customer Relationship Management Systems		1				3	108	28	80		14		14	80													205
B1.В.02	Анализ данных для BI / Data Analysis for Business Intelligence	2				2	3	108	28	44	36					14		14	44									205
B1.В.03	Моделирование архитектуры предприятия / Enterprise Architecture Modeling		2			2	3	108	28	80						14	14		80									205
B1.В.04	Гибкие методологии управления проектами / Agile Project Management		2				2	72	14	58								14	58									205
B1.В.05	Распределённые вычисления / Distributed Computing		2				2	72	14	58						14			58									205
B1.В.06	Основы управления инновационными процессами / Innovation Management	2					3	108	28	44	36					14		14	44									205
B1.В.07	Облачные вычисления / Cloud Computing		3				6	216	32	184										16	16		184					205
B1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		12				2	72	56	16		14	14		8	14	14		8									
B1.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
B1.В.ДВ.01.02	Технологическая платформа 1С:Enterprise Platform / 1С:Enterprise Platform		12				2	72	56	16		14	14		8	14	14		8									205
B1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		1				3	108	28	80		14	14		80													
B1.В.ДВ.02.01	Блокчейн-приложения / Blockchain Applications		1				3	108	28	80		14	14		80													205
B1.В.ДВ.02.02	Управленческий учет / Management Accounting		1				3	108	28	80		14	14		80													205
B1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1				3	108	14	94			14		94													
B1.В.ДВ.03.01	Иммерсивные технологии / Immersive Technologies		1				3	108	14	94			14		94													205
B1.В.ДВ.03.02	Цифровой маркетинг / Digital Marketing		1				3	108	14	94			14		94													205

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

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная
												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.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							10	360	124	164	72							28	116	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
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе / Organizational Socialization		2				2	72	14	58								14	58									205
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии / Adaptive Software and Computing		2				2	72	14	58								14	58									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)																											