

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)
(англоязычная программа)



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В.Корняков

"14" 04 20 26 г.

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Цифровые технологии в прикладной геофизике / Digital Technologies in Applied Geophysics

Институт: Сибирская школа геонаук (Siberian School of Geosciences)

Квалификация: магистр

Программа подготовки: магистратура

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/В.В. Смирнов/

Научный руководитель

/А.В. Паршин/

Руководитель ООП

/А.В. Паршин/

Проректор по международной деятельности

/С.С. Быков/

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	Конт роль	Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [16 нед]				Семестр 4 [нед]				
													Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр		СР
Блок 1. Дисциплины (модули)							81	2916	816	1776	324	126	14	140	620	112	70	98	476	96	96	64	680						
Обязательная часть							36	1296	356	724	216	70		98	336	42	42	56	220			48	168						
Б1.Б.01	Академическое письмо / Academic Writing		1				1	36	14	22				14	22												210		
Б1.Б.02	Философия науки / Philosophy of Science		1				3	108	28	80		14		14	80												205		
Б1.Б.03	Иностранный язык для магистрантов / Foreign Language for Master's Students		123				9	324	118	206				28	8			42	30			48	168				119		
Б1.Б.04	Прикладная математика в ИТ / Applied Mathematics in IT	1					3	108	28	44	36	14		14	44												119		
Б1.Б.05	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий / Computational Modeling and Data Analytics	1					3	108	14	58	36	14			58												119		
Б1.Б.06	Информационные технологии в управлении / Enterprise Resource Planning Systems	1					3	108	28	44	36	14		14	44												119		
Б1.Б.07	Визуализация данных / Data Visualization	1					4	144	28	80	36	14		14	80												119		
Б1.Б.08	Анализ данных / Data Analysis	2					3	108	28	44	36					14	14		44								119		
Б1.Б.09	Управление проектами / Project Management		2				3	108	28	80						14		14	80								119		
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								119		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							45	1620	460	1052	108	56	14	42	284	70	28	42	256	96	96	16	512						
Б1.В.01	Физика Земли / Physics of Earth		1				3	108	28	80		14		14	80												119		
Б1.В.02	Основы геохимии / Fundamentals of Geochemistry		1				3	108	28	80		14		14	80												119		
Б1.В.03	Теоретические методы обработки геолого-геофизической информации / Theoretical methods of geological and geophysical data processing	2					3	108	28	44	36					14	14		44								119		
Б1.В.04	Геоинформационные системы в науках о Земле / Geographic Information Systems in Geosciences		2				2	72	28	44						14		14	44								119		
Б1.В.05	Методы прикладной геофизики / Applied geophysics		12			2	4	144	56	88		14	14		44	14	14		44								119		
Б1.В.06	Инженерная геология и геодезия / Engineering Geology and Surveying		1				3	108	28	80		14		14	80												119		
Б1.В.07	Инженерно-геологические изыскания и мониторинг окружающей среды / Engineering geological surveys and environmental monitoring	2					3	108	28	44	36					14		14	44								119		
Б1.В.08	Физико-геологические модели месторождений полезных ископаемых / Physical and geological models of mineral deposits		3			3	4	144	48	96									16	32		96					119		
Б1.В.09	Методы решения прямых и обратных задач в геофизике / Methods for Solving Direct and Inverse Problems in Geophysics		2				3	108	28	80						14		14	80								119		
Б1.В.10	Геофизическая аппаратура / Geophysical Equipment		3				3	108	32	76									16		16	76					119		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				4	144	32	112									16	16		112							
Б1.В.ДВ.01.01	Методы и технологии управления геофизическими проектами / Methods and Technologies of Managing Geophysical Projects		3				4	144	32	112									16	16		112					119		

