

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

М.В. Корняков

20 15 г.



Программа магистратуры: Искусственный интеллект
Институт: Информационных технологий и анализа данных

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ В.В. Смирнов/

Директор института

/ А.С. Говорков/

Руководитель ООП

/ А.Д. Афанасьев/

09.04.01 Искусственный интеллект (ИИТм-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закреп- ленная
												Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [14 нед]				Семестр 4 [8 нед]				
Индекс	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							90	3240	1000	1808	432	126	56	98	440	112	98	70	512	98	168	14	548	64	72	24	308	
Обязательная часть							63	2268	660	1356	252	126	56	98	440	56	42	70	372	42	84	14	328	24	24	24	216	
Б1.Б.01	Академическое письмо		2				1	36	14	22								14	22									213
Б1.Б.02	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	42	66				14	22			14	22			14	22					206
Б1.Б.03	Философия науки		1				2	72	28	44		14		14	44													201
Б1.Б.04	Специальные главы математики	1	2				6	216	70	110	36	14		28	66	14		14	44									302
Б1.Б.05	Технологии разработки программного обеспечения	2	1				7	252	98	118	36	28	28		52	14	28		66									121
Б1.Б.06	Компьютерные сети и телекоммуникационные системы	1					6	216	56	124	36	28	28		124													121
Б1.Б.07	Технологии обработки, анализа и визуализации данных	3	2				8	288	70	182	36					14	14		80	14	28		102					121
Б1.Б.08	Основы искусственного интеллекта	2	1				6	216	84	96	36	28		28	52	14		14	44									121
Б1.Б.09	Информационная безопасность и защита данных	3					6	216	42	138	36									14	28		138					121
Б1.Б.10	Управление ИТ-проектами	4	3				8	288	74	178	36									14	28		66	8	24		112	121
Б1.Б.11	Интеграция решений искусственного интеллекта в бизнес		4				4	144	40	104														16		24	104	121
Б1.Б.12	Введение в большие языковые модели		1				3	108	28	80		14		14	80													121
Б1.Б.13	Методы патентной аналитики и патентно-правовой охраны ИС в области ИИ		2				3	108	14	94								14	94									121
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	972	340	452	180					56	56		140	56	84		220	40	48		92	
Б1.В.01	Теоретические основы искусственного интеллекта	2					5	180	56	88	36					28	28		88									121
Б1.В.02	Программные средства для задач искусственного интеллекта	2					4	144	56	52	36					28	28		52									121
Б1.В.03	Глубокое обучение в технологиях компьютерного зрения	3				3	5	180	56	88	36									28	28		88					121
Б1.В.04	Алгоритмы ML		3				3	108	42	66										14	28		66					121
Б1.В.05	Глубокое обучение в технологиях обработки естественного языка (NLP)		4				4	144	40	68	36													16	24		68	121
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	108	42	66										14	28		66					
Б1.В.ДВ.01.01	Интеллектуальный анализ данных (Data Mining)		3				3	108	42	66										14	28		66					121
Б1.В.ДВ.01.02	Распределённые вычисления и блокчейн-приложения		3				3	108	42	66										14	28		66					121
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	4				4	3	108	48	24	36													24	24		24	
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная робототехника	4				4	3	108	48	24	36													24	24		24	121
Б1.В.ДВ.02.02	Интернет вещей	4				4	3	108	48	24	36													24	24		24	121
Блок 2.Практика							21	756	16	740					108			16	308								324	
Обязательная часть							9	324	16	308					108			16	200									
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика		1				3	108		108					108													121
Б2.Б.02(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)		2				6	216	16	200								16	200									121

09.04.01 Искусственный интеллект (ИИТм-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 [14 нед]				Семестр 4 [8 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	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	432		432										108								324	
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	108		108										108								121	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4			9	324		324																	324	121	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324		324																	324		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	324		324																	324	121	
ФТД.Факультативные дисциплины							4	144	56	88											28		28	88					
ФТД.01	Машинное творчество		3				2	72	28	44										14		14	44					121	
ФТД.02	Распознавание речи, обработка аудио сигналов		3				2	72	28	44										14		14	44					121	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						120	4320	1016	2872	432	126	56	98	548	112	98	86	820	98	168	14	548	64	72	24	956		
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																												
	Контактная работа (акад.час/нед)																												
	з.е. на курсах (без факультативов)																												