МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *М.В. Корняков*

«24» 04 *2025 г.*

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата
(адаптированная программа)

09.03.01 Информатика и вычислительная техника
(англоязычная программа)

Профиль: Искусственный интеллект и компьютерные науки / Artificial Intelligence and Computer Science

Институт: Байкальский институ БРИКС

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ */ В.В. Смирнов/*

Директор института _____ */ А.П. Киреенко/*

Руководитель ООП _____ */ А.Д. Афанасьев/*

09.03.01 Искусственный интеллект и компьютерные науки / Artificial Intelligence and Computer Science (ИИКб-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закреп ленная
													Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [15 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [15 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [15 нед]					Семестр 8 [14 нед]					
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код
Блок 1.Дисциплины (модули)							210	7888	3680	3644	3443	765	208	32	352	18	434	146	48	336	18	426	150		330		484	180		360		388	120		240		468	162		315		423	105		240		456	112		208		364	
Обязательная часть							116	4504	2245	2209	1917	342	208	32	352	18	434	146	48	336	18	426	120		300		400	72		216		208	15		75		162	72		117		135			60		84			40		68	
Б1.Б.01	**Общеобразовательный модуль**	**246**	**11112 2335**	**12**			**32**	**1152**	**733**	**697**	**347**	**72**	**112**		**192**	**18**	**110**	**34**		**128**	**18**	**90**			**75**		**69**			**72**		**18**	**15**		**15**		**42**	**36**		**18**		**18**										
Б1.Б.01.01	Иностранный язык / First foreign language	4	13	2			12	432	324	324	90	18			96		12			96		12			60		48			72		18																			210
Б1.Б.01.02	История России / History of Russia	2	1				4	144	116	80	10	18	32		16	18	6	16		16	18	4																														205
Б1.Б.01.03	Основы деловой коммуникации / Basics of Business Communication		2				2	72	32	32	40							16		16		40																													205
Б1.Б.01.04	Безопасность жизнедеятельности / Safe Living Basics		1				3	108	48	48	60		32		16		60																																	205
Б1.Б.01.05	Экономика / Microeconomics and Macroeconomics		1				2	72	64	64	8		32		32		8																																	205
Б1.Б.01.06	Основы инклюзивного взаимодействия / Basics of Inclusive Interaction		2				1	36	2	2	34							2				34																													205
Б1.Б.01.07	Критическое и системное мышление / Critical Thinking		3				1	36	15	15	21														15		21																							205
Б1.Б.01.08	Правоведение / Basics of Law		5				2	72	30	30	42																						15		15		42													205
Б1.Б.01.09	Философия / Philosophy	6					3	108	54	54	18	36																										36		18		18									205
Б1.Б.01.10	Основы российской государственности / Fundamentals of Russian Statehood			1			2	72	48	48	24		16		32		24																																	205
Б1.Б.02	**Фундаментальный модуль**	**22**	**11**				**16**	**576**	**240**	**240**	**264**	**72**	**48**		**64**		**140**	**64**		**64**		**124**																																205
Б1.Б.02.01	Математика / Mathematics	2	1				8	288	112	112	140	36	16		32		96	32		32		44																														205
Б1.Б.02.02	Физика / Physics	2	1				8	288	128	128	124	36	32		32		44	32		32		80																														205
Б1.Б.03	**Базовый модуль направления**	**11344 6**	**12223 33345 7**	**68**		**2**	**64**	**2304**	**1041**	**1041**	**1065**	**198**	**48**	**32**	**64**		**144**	**48**	**48**	**80**		**148**	**120**		**180**		**276**	**36**		**90**		**108**			**60**		**120**	**36**		**99**		**117**			**60**		**84**			**40**		**68**	
Б1.Б.03.01	Второй иностранный язык / Second Foreign Language	4	123				9	324	176	176	130	18			32		40			48		24			60		48			36		18																			210
Б1.Б.03.02	Введение в специальность / Introduction to the specialty	1	2				6	216	80	80	100	36	16		16		40	16		32		60																														205
Б1.Б.03.03	Программирование / Programming	1	2			2	9	324	160	160	128	36	32	32	16		64	32	48			64																														205
Б1.Б.03.04	Дискретная математика / Discrete Mathematics		3				3	108	60	60	48												30		30		48																							205
Б1.Б.03.05	Теория вероятностей, математическая статистика и случайные процессы / Probability Theory, Mathematical Statistics, and Random Processes	3					5	180	60	60	84	36											30		30		84																							205
Б1.Б.03.06	Математическая логика и теория алгоритмов / Mathematical Logic and Algorithm Theory		3				3	108	60	60	48												30		30		48																							205
Б1.Б.03.07	Вычислительная математика / Computational Mathematics		3				3	108	60	60	48												30		30		48																							205
Б1.Б.03.08	Программное и аппаратное обеспечение компьютеров / Computer software and hardware	4					3	108	36	36	36	36																18		18		36																		205
Б1.Б.03.09	Комплексные сети / Complex networks		4				3	108	54	54	54																	18		36		54																		205
Б1.Б.03.10	Защита информации / Information Security	6					4	144	72	72	36	36																									36		36		36										205
Б1.Б.03.11	Второй иностранный язык (продвинутый курс) / Second Foreign Language (advanced level)		57	68			16	576	223	223	353																										60		120			63		81			60		84			40		68	210
Б1.Б.04	**Модуль проектной деятельности**		**4**				**2**	**72**	**36**	**36**	**36**																	**36**				**36**																		
Б1.Б.04.01	Основы проектной деятельности / Introduction to Project Development		4				2	72	36	36	36																	36				36																		205
Б1.Б.05	**Модуль по физической культуре и спорту**		**1234**				**2**	**400**	**195**	**195**	**205**				**32**		**40**			**64**		**64**			**45**		**55**			**54**		**46**																		
Б1.Б.05.01	Физическая культура и спорт / Physical Education and Sport		1				2	72	32	32	40				32		40																																	208
Б1.Б.05.02	**Элективные курсы по физической культуре и спорту / Elective courses of physical training and sports**		**234**					**328**	**163**	**163**	**165**									**64**		**64**			**45**		**55**			**54**		**46**																		
Б1.Б.05.02.ДВ.01	**Дисциплины по выбору**		**234**					**328**	**163**	**163**	**165**									**64**		**64**			**45**		**55**			**54**		**46**																		
Б1.Б.05.02.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка / General Physical Training		234					328	163	163	165									64		64			45		55			54		46																		208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.02	Атлетическая гимнастика / Powerlifting		234					328	163	163	165									64		64			45		55			54		46																		208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.03	Бокс / Boxing		234					328	163	163	165									64		64			45		55			54		46																		208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.04	Спортивные танцы / Sport Dance		234					328	163	163	165									64		64			45		55			54		46																		208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.05	Аэробика / Aerobics		234					328	163	163	165									64		64			45		55			54		46																		208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.06	Оздоровительная физическая культура / Health-Improving Physical Education		234					328	163	163	165									64		64			45		55			54		46																		208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.07	Адаптивная физическая культура / Adapted Physical Education		234					328	163	163	165									64		64			45		55			54		46																		208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.08	Военно-прикладная физическая подготовка / Military-applied Physical Training		234					328	163	163	165									64		64			45		55			54		46																		208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.09	Спортивные игры / Sport games		234					328	163	163	165									64		64			45		55			54		46																		208
Б1.Б.05.02.ДВ.01.10	Гиревой спорт / Kettlebell Lifting		234					328	163	163	165									64		64			45		55			54		46																		208
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)							94	3384	1435	1435	1526	423											30		30		84	108		144		180	105		165		306	90		198		288	105		180		372	112		168		296	
Б1.В.01	**Модуль проектной деятельности**			**5678**			**8**	**288**	**124**	**124**	**164**																									**30**		**42**			**36**		**36**			**30**		**42**			**28**		**44**	
Б1.В.01.01	Проектная деятельность / Project Development Practicum			5678			8	288	124	124	164																									30		42			36		36			30		42			28		44	205
Б1.В.02	**Модуль профильной подготовки**	**34455 66778 8**	**44557 788**			**467**	**5**	**77**	**2772**	**1158**	**1158**	**1191**	**423**											**30**		**30**		**84**	**108**		**144**		**180**	**105**		**135**		**264**	**54**		**90**		**144**	**90**		**120**		**267**	**112**		**140**		**252**	
Б1.В.02.01	Большие данные, методы обработки / Big Data, Processing Methods	3					5	180	60	60	84	36											30		30		84																							205

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

09.03.01 Искусственный интеллект и компьютерные науки / Artificial Intelligence and Computer Science (ИИКб-25), год начала подготовки 2025

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1										Курс 2										Курс 3										Курс 4										Закрепленная
													Семестр 1 [16 нед]					Семестр 2 [16 нед]					Семестр 3 [15 нед]					Семестр 4 [18 нед]					Семестр 5 [15 нед]					Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [15 нед]					Семестр 8 [14 нед]					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	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	Лек	Лаб	Пр	ЭИОС	СР	Код
Б1.В.02.02	Технологии разработки программного обеспечения / Software Development Technologies		4				4	144	72	72	36	36																36		36		36																					205
Б1.В.02.03	Алгоритмы ML / Machine Learning Algorithms	4					4	144	54	54	54	36																18		36		54																					205
Б1.В.02.04	Теоретические основы искусственного интеллекта / Theoretical Foundations of Artificial Intelligence	4			4		4	144	54	54	54	36																18		36		54																					205
Б1.В.02.05	Технологии компьютерных игр / Gaming Technology	5	4				7	252	117	117	99	36																36		36		36	15		30		63															205
Б1.В.02.06	Глубокое обучение в технологиях компьютерного зрения / Deep Learning in Computer Vision Technology	5				5	5	180	75	75	69	36																					30		45		69															205
Б1.В.02.07	Web-программирование / Web Programming	6	5				7	252	114	114	102	36																					30		30		48	18		36		54										205
Б1.В.02.08	Интернет вещей / Internet of Things		5				4	144	60	60	84																					30		30		84															205
Б1.В.02.09	Глубокое обучение в технологиях обработки естественного языка (NLP) / Deep Learning in Natural Language Processing Technologies (NLP)	6			6		6	216	90	90	90	36																									36		54		90											205
Б1.В.02.10	Интеллектуальная робототехника / Intelligent Robotics		7				3	108	45	45	63																															15		30		63							205
Б1.В.02.11	Интеллектуальный анализ данных / Data Mining	7					5	180	60	60	84	36																															30		30		84							205
Б1.В.02.12	Распределённые вычисления и блокчейн-приложения / Distributed Computing and Blockchain Applications	8					5	180	56	56	88	36																																			28		28		88			205
Б1.В.02.13	Технологии внедрения решений искусственного интеллекта / Artificial Intelligence Implementation Technologies		7				3	108	45	45	63																															15		30		63							205
Б1.В.02.14	Машинное творчество / Computational Creativity	7			7		4	144	60	60	57	27																															30		30		57							205
Б1.В.02.15	Распознавание речи, обработка аудио сигналов / Speech Recognition, Audio Signal Processing	8					4	144	70	70	38	36																																			28		42		38			205
Б1.В.02.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**8**				**3**	**108**	**56**	**56**	**52**																																			**28**		**28**		**52**			
Б1.В.02.ДВ.01.01	Защита интеллектуальной собственности / Intellectual Property Protection		8				3	108	56	56	52																																			28		28		52			205
Б1.В.02.ДВ.01.02	Авторское право / Copyright		8				3	108	56	56	52																																			28		28		52			205
Б1.В.02.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**8**				**4**	**144**	**70**	**70**	**74**																																			**28**		**42**		**74**			
Б1.В.02.ДВ.02.01	Коммерциализация результатов интеллектуальной деятельности / Commercialization of Intellectual Property		8				4	144	70	70	74																																			28		42		74			205
Б1.В.02.ДВ.02.02	Основы коммерциализации технологий / Technology Commercialization Basics		8				4	144	70	70	74																																			28		42		74			205
Б1.В.03	**Дополнительный модуль**		**667**				**9**	**324**	**153**	**153**	**171**																																			**36**		**72**		**108**	**15**		**30**		**63**			
Б1.В.03.01	Международное право по киберзащите / International Law on Cyber Security		6				3	108	54	54	54																																			18		36		54							205
Б1.В.03.02	Введение в большие языковые модели / Introduction to Large Language Models		6				3	108	54	54	54																																			18		36		54							205
Б1.В.03.03	Искусственный интеллект в информационной безопасности / Artificial Intelligence in Information Security		7				3	108	45	45	63																																							15		30		63			205
Блок 2.Практика							21	756			756																108					216																					216		
Обязательная часть							9	324			324																108					216																					216		
Б2.Б.01(У)	Учебная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика / Educational Practice: Technological Practice		2				3	108			108																108																											205
Б2.Б.02(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика / Manufacturing Practice: Technological Practice			4			6	216			216																					216																						205
Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)							12	432			432																																										216		
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая) практика / Manufacturing Practice: Technological Practice			6			6	216			216																																										216		205
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика / Manufacturing Practice: Undergraduate Practice			8			6	216			216																																										216	205
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324			324																																										324	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы / Preparation for the defense procedure and defense of the final qualification work	8					9	324			324																																										324	205
ФТД.Факультативные дисциплины							12	432	194	194	238											48		60			45		63			99		45						2				70										
ФТД.01	Практикум по культуре профессиональной коммуникации (второй иностранный язык) / Practical course for professional communication (Second foreign language)		234				8	288	135	135	153											48		60			15		57			72		36																				210
ФТД.02	Спецкурс по английскому произношению / English pronunciation special course		4				2	72	57	57	15																30		6			27		9																				210
ФТД.03	Образовательный форсайт / Educational foresight		6				2	72	2	2	70																																			2				70							205
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	3680	3644	4523	765	208	32	352	18	434	146	48	336	18	534	150		330		484	180		360		604	120		240		468	162		315		639	105		240		456	112		208		904	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																																																					
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																																																				
	з.е. на курсах (без факультативов)																																																				

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