## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Забайкальский государственный университет"

Факультет энергетический

Кафедра информатики, вычислительной техники и прикладной математики



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

составлен в соответствии с ФГОС ВО, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. № 918

Направление подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника Направленность "Технологии разработки и сопровождения систем искусственного интеллекта"

Программа подготовки: магистратура

Квалификация - магистр Срок обучения - 2 года Форма обучения - очная

Год начала подготовки: 2025

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский;

производственно-технологический;

проектный.

lederes -

Согласовано:

Начальник УМУ

Декан факультета

Заведующий кафедрой

И.М. Лисовская

А.Г. Батухтин

М.А. Морозова

## Учебный план по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника Направленность "Технологии разработки и сопровожления систем искусственного интеллекта"

	Направленность "Те	хно	логи	и ра	зраб	боть	си и	соп	рово	жде	ния	сис	тем	иск	cycc	гвен	ног	о ин	телл	іек	та"													
		F	аспредел семест		п	зачетн	ых едини	щах		Трудое	мкость	B 162	cax				Распределение по курсам и семестрам																	
				курсов	ых		À.,	- 0			À.		нтакти		бота					1:	курс								2 KVI	DC DC				
Индекс	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик	HOB	8 O.			замен	о рабо	рнуют	2	жен	о рабо	(аудите	о рная)	работа	one bac	ческая говка		1 сем					еместр				семестр	_			4 семе		_	Кафедра
		эклам	SANTOB	проектов	pacor	2X 2K 3K	за курсовую курсовой п	аудитс	BCCTO	за экзамен	урсову рсовой	NTH X	жиз	преки	гонтел	практи подгот		17				16				1	7	$\exists$			11			
				odi	E.		3a Ky	3a Cay			3a K)	жки	забора	(centil)	COMOCI	-	лк	недель лб пр		3E	лк	неде лб	пь ср	31	лк		пр	ср	3E _		недель 5 пр		3E	
Блок 1. Дисциг	плины (модули)				90	10	2	78	3240	360	72	354	370	85	1999	40															T			
Обязательная	часть				56	5	1	50	2016	180	36	249	216	85	1250	20												T						
Б1.О.01	Модуль "Анализ лингвистических данных"				16	1	0	15	576	36	0	50	50	51	389	0																		
Б1.О.01.01	Иностранный язык		1		4	0	0	4	144	0	0	0	0	51	93		0	0 51	93	4														ИЯ
Б1.О.01.02	Современная логика и представление знаний		1		3	0	0	3	108	0	0	17	17	0	74		17	17 0	74	3														ИВТ и ПМ
Б1.О.01.03	Предварительная обработка данных для задач машинного обучения		2		4	0	0	4	144	0	0	16	16	0	112						16	16	0 11	2 4										ИВТ и ПМ
Б1.О.01.04	Обработка естественного языка и большие языковые модели	3			5	1	0	4	180	36	0	17	17	0	110										17	17	0 1	10	4					ИВТ и ПМ
Б1.О.02	Модуль "Математические методы искусственного интеллекта и				19	1	1	17	684	36	36	100	67	34	411	20																		
	анализа данных"				-	-																+	+				-	+		+	+	$\vdash$		
Б1.О.02.01	интеллекта и анализа данных		1		5	0	0	5	180	0	0	17	0	34	129		17	0 34	129	5								4		1	1	<u> </u>		ИВТ и ПМ
Б1.О.02.02	Вероятностно-статистический анализ с элементами теории информации и теории временных рядов		2		4	0	0	4	144	0	0	32	16	0	96						32	16	0 9	6 4						1	L	L		ИВТ и ПМ
Б1.О.02.03	Математический аппарат и его приложения в системах искусственного интеллекта и анализа данных		3	3	6	0	1	5	216	0	36	34	34	0	112	20									34	34	0 1	12	5					ИВТ и ПМ
Б1.О.02.04	Системный анализ	3			4	1	0	3	144	36	0	17	17	0	74										17	17	0	74	3					ИВТ и ПМ
Б1.О.03	Модуль "Методы машинного обучения и анализ данных"				21	3	0	18	756	108	0	99	99	0	450	0																		
Б1.О.03.01	Введение в разработку интеллектуальных систем	1			6	1	0	5	216	36	0	17	17	0	146		17	17 0	146	5														ИВТ и ПМ
Б1.О.03.02	Методы машинного обучения	2			6	1	0	5	216	36	0	32	32	0	116						32	32	0 11	6 5										ИВТ и ПМ
Б1.О.03.03	Методы интерпретации и визуализации данных в системах поддержки принятия решений		2		4	0	0	4	144	0	0	16	16	0	112						16	16	0 11	2 4										ИВТ и ПМ
Б1.О.03.04	Искусственные нейронные сети	3			5	1	0	4	180	36	0	34	34	0	76										34	34	0	76	4					ИВТ и ПМ
Часть, формир	уемая участниками образовательных отношений				34	5	1	28	1224	180	36	105	154	0	749	20												7						
Б1.В.01	Модуль "Технологии обработки больших данных"				15	2	1	12	540	72	36	44	60	0	328	20																		
Б1.В.01.01	NoSQL системы	2		2	9	1	1	7	324	36	36	16	32	0	204	20					16	32	0 20	4 7										ИВТ и ПМ
Б1.В.01.02	Распределенные системы хранения данных		3		3	0	0	3	108	0	0	17	17	0	74										17	17	0	74	3					ИВТ и ПМ
Б1.В.01.03	Блокчейн-системы хранения данных	4			3	1	0	2	108	36	0	11	11	0	50															11 11	1 0	50	2	ИВТ и ПМ
Б1.В.02	Модуль "Инструменты и технологии искусственного интеллекта"				12	2	0	10	432	72	0	39	50	0	271	0																		
Б1.В.02.01	Языки программирования для машинного обучения	1			6	1	0	5	216	36	0	17	17	0	146		17	17 0	146	5														ИВТ и ПМ
Б1.В.02.02	Подготовка, развертывание и сопровождение интеллектуальных систем		4		3	0	0	3	108	0	0	11	22	0	75															11 22	2 0	75	3	ИВТ и ПМ
Б1.В.02.03	Методы обучения с подкреплением	4			3	1	0	2	108	36	0	11	11	0	50															11 11	0	50	2	ИВТ и ПМ
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору				7	1	0	6	252	36	0	22	44	0	150	0																		
Б1.В.ДВ.01.01	Юридические и экономические аспекты применения систем искусственного интеллекта	4			4	1	0	3	144	36	0	11	22	0	75															11 22	2 0	75	3	ПИМ
Б1.В.ДВ.01.02	Платформы промышленной аналитики																																	ПИМ
Б1.В.ДВ.02.01	Искусственный интеллект в задачах бизнес-аналитики								100																									ПИМ
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические модели автоматизированных систем обработки информации и управления		4		3	0	0	3	108	0	0	11	22	0	/5															11 22	2 0	75	3	ПИМ
Блок 2. Практі					_	+	-		756										-		Н	4				Ш	_	4		$\perp$	4			
Обязательная		-			_	+			648								4	4				4	_			Ш	_	4	4	4	4	<u> </u>		
Б2.О.01(П)	Производственная практика (технологическая)		2*	_	_	+	-		108					_		108	_	-				4	+	_	-	Ш	4	4		+	+	<u> </u>		ИВТ и ПМ
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				_	_															Н	4	+	3	0	0	0 2	16	6	0 0	11	97	-	ИВТ и ПМ
Б2.O.03(Π)	Производственная практика (преддипломная )		4*		_	+										108						+	+				-	4	-	+	+	⊬	3	ИВТ и ПМ
	уемая участниками образовательных отношений				_	+								-		100			7.4	_	Н	+	+				+	4	-	+	+	₩		
Б2.В.01(У)	Учебная практика (педагогическая)		1*			+										108	0	0 34	/4	3	Н	+	+				+	4	-	+	+	₩		ПИМ
Блок 3. 1 осуда Б3.01	Выполнение и запита выпускной квалификационной работы	-		-	_	_	1	$\vdash$		H				$\dashv$			-	+			$\vdash$	+	+			Н	+	+	-	+	+	$\vdash$	9	ИВТ и ПМ
	ость основной профессиональной образовательной программы	-			_	+	,	78		360	72	354	370	85	1000	706					Ш							4		_			9	иот и пм
оощая грудоемко	ель основной профессиональной ооразовательной программы				120	, 10	1 4	/0	4320									0		0		1		1			1		1		0		0	
																_ ^		2		2				2				4	3	_	3	_	3	
												льная	аудит	орная н	агрузк	а (час)		3 14		22				2				7	19		2 14		13	
		STABILISATING ST								4	6		38		6																			
		IN METAPOPHICO SHIRMING ALTHOUGH AND METAPOPHICO SHIRMING ALTHOUGH AND METAPOPHICO SHIRMING ALTHOUGH AND ALTH					0	0																										
* Зачет с оценкой (ла	ифференцированный зачёт)															Всего		53		27		54		33	3	5	3	_	29	_	52		31	