## 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

УТВЕРЖДАЮ: роректор по образоважельной деятельности

## 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 "Интеллектуальный анализ больших данных в системах поддержки принятия решений"

> Программа подготовки: магистратура Квалификация - магистр Форма обучения - заочная Срок обучения - 2 года 6 месяцев Год начала подготовки: 2023

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский;

производственно-технологический; организационно-управленческий;

проектный.

Millelf -

Согласовано:

Начальник УМУ

И.М.Лисовская

Декан факультета

А.Г.Батухтин

Заведующий кафедрой

М.А.Морозова

Учебный план по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

	Напп		чебный план по направлению подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника пенность "Интеллектуальный анализ больших данных в системах поддержки принятия решений"																																			
			спреде		пение по Трудоемкость в Распределение по курсам и семестрам																		_															
Индекс				курс	курсовых			мботу/	ую и ыную		ĕ	6ora/ oext	К (ауди	онтак: торная	тная в) работа	жиня пработа	подгото			1 к	/рс		2 курс										3 курс					
	Наименование циклов, дисциплин (модулей), практик			exT 08	работ	Boero	за экзамен	а курсовую работ курсовой проект	мулиторну остоятель	Восто	за экваме	рсовыя ра- рсовой пр	ионные	аториыс ятия	ические нарские гятия		Практическая		1 семе недель	естр	an		2 семе	стр	200		3 сем	ть				дель				5 семестр недель		Кафедра
				odu	bd			ů.				kype	en E	пабор.	практ (семи	самос	Пра	л	б пр	ср	3E	лк л	пр	cp	3E	лк :	иб пр	р ср	3E	лк	жб	пр	ср	лк	к лб	пр	cp 31	
Блок 1. Дисцип. Обязательная ч						81 51	7	2	66 42	2916 1836	468 252	72 72	82	52 24	82 64	2096 1342																						
	Иностранный язык		1,2			4	+-	0	4	144	0		0	0	16	128		0 (	_	_		0 (	8	64	2	+				H					-			РИЯ ТОТИ
	Интеллектуальные технологии и системы		1			4	H.	0	4	144	0		8	0	6	130		_	6		4	-				+				H					_			ИВТиПМ
Б1.О.03	Математические методы анализа данных и принятия решений	1				5	1	0	4	180	36		8	0	4	132		8 (	) 4	##	4																	ИВТиПМ
Б1.О.04	Поддержка принятия решений в системах мониторинга	1				4	1	0	3	144	36		8	6	0	94		8 6	0	94	3																	ИВТиПМ
Б1.О.05	Современная логика и представление знаний		1			2	0	0	2	72	0		8	0	4	60		8 (	) 4	60	2																	ИВТиПМ
Б1.О.06	Технология параллельных систем баз данных	1			2	6	1	1	4	216	36	36	8	6	0	130		8 6	0	94	3	0 (	0	36	1													ИВТиПМ
Б1.О.07	Методы машинного обучения	2				4	1	0	3	144	36		8	0	6	94						8 (	6	94	3										I			ИВТиПМ
Б1.О.08	Технологии организационно-аналитической деятельности	2			3	7	1	1	5	252	36	36	8	0	4	168						8 (	4	132	4	0	0 0	36	1									ИВТиПМ
Б1.О.09	Языки программирования для работы с большими данными	2				4	1	0	3	144	36		8	6	4	90						8 6	4	90	3													ИВТиПМ
Б1.О.10	Основы эффективной коммуникации и конфликтологии		3			3	0	0	3	108	0		4	0	2	102										4	0 2	10:	2 3									Социологи
Б1.О.11	Управление разработкой программных средств и проектов	3				4	1	0	3	144	36		8	6	6	88										8	6 6	88	3						T			ИВТиПМ
Б1.О.12	Методы гибридного ИИ в системах поддержки принятия решений		4			2	0	0	2	72	0		6	0	4	62														6	0	4	62	2				ИВТиПМ
Б1.О.13	Управление интеллектуальной собственностью		4			2	0	0	2	72	0		0	0	8	64														0	0	8	64	2				гпд
Часть, форми отношений	руемая участниками образовательных					26	6	0	20	936	216	0	48	28	10	634																			+			
51 B 01	Методы интерпретации и визуализации данных в СППР	2				4	1	0	3	144	36		8	6	0	94						8 6	0	94	3													ИВТиПМ
Б1.В.02	Большие данные: инструменты и технологии	3				5	1	0	4	180	36		8	6	0	130										8	6 0	130	0 4						T			ИВТиПМ
Б1.В.03	Нейросетевые технологии анализа данных	3				5	1	0	4	180	36		8	6	0	130										8	6 0	130	0 4						$\dagger$			ИВТиПМ
Б1.В.04	Прикладные модели и методы анализа в сложных	3				4	1	0	3	144	36		8	0	6	94										8	0 6	94	3						+			ИВТиПМ
D1.D.04	социально-технических системах	,							,	144	30			-	0	74										-				H					+			HISTATION
Б1.В.05	Информационная безопасность в системах поддержки принятия решений	4				4	1	0	3	144	36		8	6	0	94														8	6	0	94	3				ИВТиПМ
	Платформы промышленной аналитики	4				4		0	3	144	36		8	4	4	92														8	4	4	92	3				ИВТиПМ
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					4	0	0	4	144	0	0	16	0	8	120			-	-		+				+	-	+				$\vdash$			+			
Б1.В.ДВ.01.1	Методы моделирования и анализа социально- экономических процессов и явлений		4			2	0	0	2	72	0		8	0	4	60														8	0	4	60	2				ИВТиПМ
Б1.В.ДВ.01.2	Рынок технологий больших данных																																					ИВТиПМ
Б1.В.ДВ.02.1	Системы хранения и обработки потоков больших данных		4			2	0	0	2	72	0		8	0	4	60														8	0	4	60	2				ИВТиПМ
Б1.В.ДВ.02.2	Создание блокчейн систем																													ľ								ИВТиПМ
Блок 2. Практ						30 21				1080 756							756																		1			
Обязательная Б2.О.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)		4*			2				72							<b>756</b>																	2	$\dagger$			ИВТиПМ
Б2.О.02.(У)	Производственная практика (научно-		5*			19				684							684																		+		1	• ИВТиПМ
	исследовательская работа) руемая участниками образовательных					9				324							324			+						+				H					+			ИВТиПМ
отношений																			-	-		-				+				H					+			
	Производственная практика (педагогическая)		2*			2				72							72								2					H					-			ИВТиПМ
	Производственная практика (технологическая)		3*			4				144							144	-				-				-	-		4				-		+			ИВТиПМ
	Производственная практика (преддипломная)		5*			3				108							108	-	-			-	-			-	-					$\Box$	-		+		3	ИВТиПМ
Блок 3	Государственная итоговая аттестация					9				324	-							-	+	+		$\perp$	+			+	+					$\dashv$			+-			
D3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационнной работы					9				324																	1								1		9	ИВТиПМ
1	Факультативные дисциплины   Антикоррупционная деятельность в Российской Федерации		2			2	0	0	2	72			2	0	0	70						2 (	0	70	2	1									$\dagger$			АПиТД
	Менеджмент креативности и эвристики		3			2	0	0	2	72			2	0	0	70										2	0 0	70	2			$\parallel$			1	П		ИВТиПМ
Общая трудоем	   мкость основной профессиональной образовательно	ой пр	огра	ммы	_	120	13	2	66	4320	468		146				1404		_				_								_							
												Чис	по курс	Ч	мабот, про исло экза: Инсло эт	менов в	семестре		3		3		4		4		4		4	E		2		2	_		0	
														льная	Число за аудиторн ятельная р	зая нагру	/зка (час)		74 574		18		66 510		16		68 580		18	F	-	4 72 32	-	4	_		0	
															енная ито	I	Ірактики				0		72		2		144		4		-	12		2		192 124	2.	2
	цифференцированный зачёт)																Всего		756		0 21		828		23		972		27		6	48	1	.8	- 17	116	3	