МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом Протокол № 11 1.20т 2.9.05. 2025

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии Учебные группы ИИм-251

Направленность

02 Искусственный интеллект и системная интеграция информационных процессов

(профиль):

Кафедра: Информационных и автоматизированных производственных систем

Институт: Институт информационных технологий, машиностроения и автотранспорта

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 917 от 19.09.2017

Kod	Области профессиональной деятельности и (или) сформиласть составления в с	
06	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты Связь, информационные и коммуникационные технологии	Приказ Минта
06,017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	Приказ Минтруда
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	№ 645н от 17.09.2014 г.
+	СОГЛАСОВАНО	

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
+	научно-исследовательский

COLJIACOBAH()

Начальник УМУ

Директор ИИТМА

Председатель УМК 09.04.02

Заведующий кафедрой ИиАПС

— / Ким Т.Л./

/ Дубинкин Д.М./

/ Чичерин И.В./

/ Чичерин И.В./

Документ подписан электронной подписью

Яковлев Алексей Николаевич

Ректор

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "КУЗБАССКИЙ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Т.Ф.

ГОРБАЧЕВА"

021B90412E40D45F100EE1E7CB83EEF3

Срок действия с 12.05.2025 до 05.08.2026

Календарный учебный график

Mec		Сен	тябр	Ь	2	, [Окт	ябрь		, T		Нояб	рь			Дека	брь		4	5	Январ	Ь	1	Φ	еврал	ПЬ	1		Ма	рт		5	Ar	трель		m		Май			V	1юнь		5		Июль	,	2		Авг	уст	
Числа	1 - 7	8 - 14	1 '	22 - 28	29 -	, [2		90 00	2 2	- /7	, ע	1	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	6 - 2		30 -	6 - 12		20 - 26	7	ΞΙ.	11 - 17			17	1.1	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	5 (5	7 1	8	9 1	.0	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37 3	8 3	9 40) 41	. 42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1											*								Э * * *	* * * 9	Э	Э	К				*									*	*) l	Э Э э *	Э	У	у	к	К	К	к	К	К	к	К
II											*						П	П	Э Э * *	* * * * 9	Э	Э	к				*	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	ПД ПД ПД *	Пд Пд Пд Пд Пд *	ПД Г	Ід Р	< д	Д Д Д *	Д	Д	Д	Д	Д К К К	К	к	К	К	К	к

Сводные данные

			Kypc 1			Kypc 2		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	V11010
	Теоретическое обучение	16 5/6	16 1/6	33	14 5/6	5 2/6	20 1/6	53 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	3 1/6	5 5/6	2 5/6		2 5/6	8 4/6
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика				2		2	2
Пд	Преддипломная практика					10	10	10
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
K	Продолжительность каникул	7 дн	57 дн	64 дн	7 дн	56 дн	63 дн	127 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	9 дн	4 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продо	олжительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Висок	осный год		-			-		

															Кур	oc 1	Kvr	oc 2		
-	-	-	Фор	мы пром.	. атт.	3.0	e.			Ито	го акад.ча	СОВ			Семестр	Семестр	Семестр	Семестр	1	Закрепленная кафедра
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	1 з.е.	2 з.е.	3 3.e.	4 з.е.	Код	Наименование
	⊥ исциплины (мод	(ули)	1-1011		04.	90	90	3240	3240	606	606	2166	468	подгот	28	29	27	6		
	ьная часть	•				64	64	2304	2304	456	456	1488	360		16	29	19			
+	51.0.01	Управление проектами		2		3	3	108	108	20	20	88				3			59	Истории, философии и социальных наук
+	61.0.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1			4	4	144	144	20	20	88	36		4				59	Истории, философии и социальных наук
+	61.0.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	1		6	6	216	216	24	24	156	36		2	4			32	Иностранных языков
+	Б1.O.04	Философские проблемы науки и техники		2		3	3	108	108	20	20	88				3			59	Истории, философии и социальных наук
+	61.0.05	Специальные главы математики	1			3	3	108	108	32	32	40	36		3				52	Математики
+	Б1.О.06	Инженерия информационных систем	2			4	4	144	144	34	34	74	36			4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	61.0.07	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	12			8	8	288	288	50	50	166	72		3	5			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	61.0.08	Технология автоматизации документооборота	2			4	4	144	144	18	18	90	36			4			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.09	Визуализация данных и представление знаний		1		4	4	144	144	32	32	112			4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.10	Научная публицистика		3		5	5	180	180	18	18	162					5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.O.11	Системы искусственного интеллекта		3		5	5	180	180	88	88	92					5		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.O.12	Технологии проектирования информационных систем и технологий	2			6	6	216	216	34	34	146	36			6			47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.О.13	Управление жизненным циклом информационных систем	3			4	4	144	144	34	34	74	36				4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем Информационных и автоматизированных
+	Б1.O.14	Распределенные системы и алгоритмы	3			5	5	180	180	32	32	112	36				5		47	производственных систем
Часть, фо	рмируемая уча	стниками образовательных отношений			1	26	26	936	936	150	150	678	108		12		8	6		
+	51.B.01	Основы бизнес инжиниринга		1		4	4	144	144	18	18	126			4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	51.B.02	Основы бизнес анализа данных		1		4	4	144	144	34	34	110			4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений	3			4	4	144	144	20	20	88	36				4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.04	Нейронные сети		4		3	3	108	108	20	20	88						3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	61.B.05	Постреляционные базы данных		4		3	3	108	108	20	20	88						3	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	1			4	4	144	144	18	18	90	36		4					
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Глубинное обучение	1			4	4	144	144	18	18	90	36		4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Прикладные аспекты машинного обучения	1			4	4	144	144	18	18	90	36		4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
-	Б1.В.ДЭ.01.03	Статистические методы машинного обучения	1			4	4	144	144	18	18	90	36		4				47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	3			4	4	144	144	20	20	88	36				4			
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Введение в интеллектуальный анализ данных	3			4	4	144	144	20	20	88	36				4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Высокопроизводительная обработка больших данных	3			4	4	144	144	20	20	88	36				4		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
Блок 2.П						21	21	756	756	140		616				3	3	15		
Обязател	ьная часть	I				3	3	108	108	20		88				3				Информационных и автоматизированных
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика			2	3	3	108	108	20		88				3			47	производственных систем
Часть, фо	рмируемая уча	стниками образовательных отношений			1	18	18	648	648	120		528					3	15		[
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа.			3	3	3	108	108	20		88					3		47	Информационных и автоматизированных производственных систем
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика			4	15	15	540	540	100		440						15	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
ьлок 3.Го		итоговая аттестация		1	Т	9	9	324	324	13		311						9		Muhanyawawawa
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				9	9	324	324	13	40	311						9	47	Информационных и автоматизированных производственных систем
	ультативы					4	4	144	144	48	48	96		-	2		2			
Часть, фо	рмируемая уча ФТД.В.01	стниками образовательных отношений		1		2	2	72	72	48 24	48 24	96 48			2		2		47	Информационных и автоматизированных
+	ФТД.В.02	Обработка естественного языка		3		2	2	72	72	24	24	48					2		47	производственных систем Информационных и автоматизированных
т	+ 1A.D.02	Sopusoa cereerberinoro visbika						12	12	-4	-4	70							1 7/	производственных систем

-	-		Форг	омы пром. атт.	2.	e.			Итого акад	, 4acon		\vdash			Cour	естр 1		,	ypc 1			Семестр 2						Семес	cro 3		Ку	pc 2		-	местр 4			Закрепленная кафедра	
Считать в				3aver Save	тс Экспер		Экспер					_	1	T . T	0.6	In KCP	KRO	се Конт	_		Dex Dat		KCB KBU	CP	Конт .	1	Day	_		KPO .	пр Конт	 	Mrero I		no von	KPD	CP F	Kont	
плане	Индекс		Экаа мен	Saver ou		Факт		По плану Ко			СР Конт 2166 4		a. Mrore	Лек	2180	ф		роль		Итого : 1044			KCP KPN	Or I	posts 2.				p		- ports				TIP INCE	KPfi	5	роль Код Наименование	Компетенции
Блок 1.Дис Обязатель	циплины (мо	одули)			90	90	3240	3240 2304	606					32		58		680 144 354 108	29	1044				694	180 2	7 972 9 684		42 10			16 144 40 72		216	16	24	_	176		
+		Управление проектами		2	64	9 3			20		88 3	60 16	5/6	32	34	18	-	354 108		1044	48 60	12	_	88	180 1	684	56	42 /4	4	1 4	40 /2	-	_		_	+-	-	59 Истории, философии и социальных наук	Local rocal rocal
<u> </u>		Mountainer modernmanuni nestenunra	1		4	4		144				36 4	144		-	12	-	88 36		100			_	- 00	_	+	-	_	_	_	-	-	_		_	-	_	59 Истории, философии и социальных наук	VK-3-VK-6
+		Мностранный язык в профессиональной деятельности			6	6		216			156 3		72		_	12		60		144		12	_	96	36	_	\vdash	_	_			-	_			_		32 Иностранных языков	VK4
+	1.0.04	Философские проблемы науки и техники		2	3	3	108	108	20		88			-					3	108	8	12		88		-						-				-		59 Истории, философии и социальных наук	VK-S
+	1.0.05	Специальные главы математики	1		3	3	108	108	32		40 3	36 3	108	8		24		40 36																				52 Математики	onk-1; onk-7
+	1.0.06	Инженерия информационных систем	2		4	4	144	144	34		74 3	36							4	144	8 26			74	36													47 Информационных и автоматизированных производственных систем	VK-1; OTIK-5; OTIK-6
+	1.0.07	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	12		8	8	288	288	50		166 7	12 3	108	8	10			54 36	5	180	8 24			112	36													47 Информационных и автоматизированных производственных систем	OTIK-4
+	1.0.08	Технология автоматизации документооборота	2		- 4	4	144	144	18		90 3	36		\Box					- 4	144	8 10			90	36													47 Информационных и автоматизированных производственных систем	опк-з
+	1.0.09	Визуализация данных и представление знаний		1	4	4	144	144	32		112	- 4	144	8	24			112																				 Информационных и автонатизированных производственных систем 	onk-3
+	1.0.10	Научная публицистика		3	5	5	180	180	18		162															180	6	12	2	3	62							47 Информационных и автоматизированных производственных систем	onk-3
+	1.0.11	Системы искусственного интеллекта		3	5	5	180	180	88		92			I = T			1 T					1 T		1 T	1 5	180	34	18 36	6		92	1 T						47 Информационных и автоматизированных производственных систем	ORK-2; ORK-5; RK-19; RK-20
+	1.0.12	Технологии проектирования информационных систем и тихнологий	2		6	6	216	216	34		146 3	36							6	216	8	26		146	36													47 Информационных и автоматизированных производственных систем	vic-2; onic-5; onic-8
+	1.0.13	Управление жизненным циклом информационных систем	3		4	4	144	144	34		74 3	36													- 4	144	8	26	6		74 36							47 Информационных и автоматизированных производственных систем	yk-2; yk-3
+	1.0.14	Распределенные системы и алгоритмы	3		5	5	180	180	32		112 3	36														180	8	24		3	12 36							47 Информационных и автоматизированных производственных систем	ORK-7
Часть, фор	нируеная уч	частниками образовательных отношений			26	26	936	936	150		678 1	08 12	2 432	24	36	10		326 36								288	8	32	2	1	76 72	6	216	16	24		176		
+	1.8.01	Основы бизнес инжиниринга		1	- 4	4	144	144	18		126	- 4	144	8	10			126																				47 Информационных и автоматизированных производственных систем	VK-1; NK-1; NK-2; NK-3
+	1.8.02	Основы бизнес анализа данных		1	4	4	144	144	34		110	4	144	8	26			110																				 Информационных и автонатизированных производственных систем 	nk-5; nk-8; nk-9
+	1.8.03	Системы поддержки принятия решений	3		4	4	144	144	20		88 3	36													- 4	144	8	12	2		36							47 Информационных и автоматизированных производственных систем	ΠK-4; ΠK-6; ΠK-10; ΠK-11; ΠK-12; ΠK-16; ΠK-17; ΠK-18
+	1.8.04	Нейронные сети		4	3	3	108	108	20		88																					3	108	8	12		88	47 Информационных и автоматизированных производственных систем	ΠK-4; ΠK-6; ΠK-7; ΠK-12; ΠK-15
+	1.8.05	Постреляционные базы данных		4	3	3	108	108	20		88																					3	108	8	12		88	47 Информационных и автоматизированных производственных систем	ΠK-1; ΠK-5; ΠK-10; ΠK-14
+	1.8.ДЭ.01	Элективные дисциплины 61.8.ДЭ.1	1		4	4	144	144	18		90 3	6 4	144	8		LO		90 36																					NK-7; NK-11; NK-13; NK-14
+	1.8.ДЭ.01.01	Глубинное обучение	1		- 4	4	144	144	18		90 3	86 4	144	8		10		90 36																		-		47 Информационных и автоматизированных производственных систем	NK-7; NK-11; NK-13; NK-14
	1.В.ДЭ.01.02	Прикладные аспекты машинного обучения	1		4	4	144	144	18		90 3	36 4	144	8		10		90 36																				47 Информационных и автоматизированных производственных систем	NK-7; NK-11; NK-13; NK-14
-	1.8.ДЭ.01.03	Статистические методы машинного обучения	1		4	4	144	144	18		90 3	36 4	144	8		10		90 36																				47 Информационных и автоматизированных производственных систем	NK-7; NK-11; NK-13; NK-14
+	1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	3		4	4	144	144	20		88 3	16													- 4	144		20	0		36								пк-5; пк-8; пк-9
+	1.8.ДЭ.02.01	Введение в интеллектуальный анализ данных	3		4	4	144	144	20		88 3	36													- 4	144		26	0		36							47 Информационных и автоматизированных производственных систем	nk-5; nk-8; nk-9
	1.8.ДЭ.02.02	Высокопроизводительная обработка больших данных	3		4	4	144	144	20		88 3	36														144		26	0		36							47 Информационных и автоматизированных производственных систем	NK-5; NK-8; NK-9
Блок 2.Пра	стика				21	21		756							-		+		3	108			20	88	- 1	108	\vdash		20		38	15	540		100		440	Parameter and the same same same same same same same sam	
Обязатель	ая часть				3	3	108	108	20	20	88								3	108			20	88															
+	2.0.01(Y)	Учебная, Ознакомительная практика		2	3	3		108	20	20	88								3	108			20	88														47 Информационных и автоматизированных производственных систем	VK-4; VK-5; VK-6; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8
Часть, фор	нируеная уч	частниками образовательных отношений			18	18	648	648	120	120	528														- 1	108			20		38	15	540		100		440		<u> </u>
+	2.B.01(fl)	Производственная, Научно-исследовательская работа.		3	3	3	108	108	20	20	88	T													3	108			20		18							47 Информационных и автоматизированных производственных систем	VK-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20
+	2.8.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика		4	15	15	540	540	100	100	440																					15	540		100		440	47 Информационных и автоматизированных производственных систем	RK-1; RK-2; RK-3; RK-4; RK-5; RK-6; RK-7; RK-8; RK-0; RK-10; RK-11; RK-12; RK-13; RK-14; RK-15; RK-16; RK-17; RK-18
Блок З.Гос	дарственна	ая итоговая аттестация			9	9	324	324	13	13	311																					9	324		13		311		
+	3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			9	9	324	324	13	13	311			$ \top $	Т				\Box	Т				\Box						ΙТ		9	324		13		311	 Информационных и автоматизированных производственных систем 	WK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; ORK-1; ORK-2; ORK-3; ORK-4; ORK-5; ORK-6; ORK-7; ORK-8; RK-1; RK-2; RK-3; RK-4; RK-5; RK-6; RK-7; RK-8; RK-9; RK-10; RK-11; RK-12; RK-13; RK-14; RK-15; RK-15; RK-16; RK-10; RK-
ФТД.Факу	ывитативы				4	4	144	144	48	-	96	2	72	8		16		48						+		72	8	16	6	!	48	+				1		<u> </u>	Account control control control control
Часть, фор	нируеная уч	частниками образовательных отношений			4	4	144	144	48		96	2	72	8		16		48							- 1	72	8	16	6	T 1	48								
+	тд.в.о1	Информационные системы и процессы		1	2	2	72	72	24		48	2	72	8		16		48																				47 Информационных и автоматизированных производственных систем	yK-1; yK-2
+	тд.в.02	Обработка естественного языка		3	2	2	72	72	24		48														- 2	72	8	16	6		48							47 Информационных и автоматизированных производственных систем	NK-10

0.00	Поравления проектами. Внижения этефранциямных систем	=
#.01 #.01(ft)	Основа балнос инисницием в Примяворственных, Научинической работа.	=
01(E) E, 8.01	Вилогенням и защита вилухоной квалефикационной работы Веформационные системы и процессы	Ξ
0.60	Способен управлять проектом на всех этальх его экименного цекла правление проектаки	
0.13	Технология проектирования информационных систем и теннологий поравление житненным циклом информационных систем	_
01(E) E, 8.01	Выполнения и заирт з випусков каклефикциянной работы Вифорнационные системы и процессы	
0.00	Способен организовнаять и руквоздить работой конкиры, вырабатыван конкициую стратегию для достижения поставленной цалы терральные проектики терральные проектики терральные проектики	_
0.13	promptions is purpose continuous generales continues (and the continues of the continues continu	_
0.03	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том часле на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия бногозимный таких пообмосональный антипывати	
0.00(9)	principal product reads a representational participation or Profession Confessional representation participation or Professional Confessional representation professional representation or Professional Confessional Representation of Professional Representation of Professional Representation or Professional Repre	_
0.04	Способен внализировать и учитниять разнообразие культур в процессе межкультурного изменодействия Философские проблемы научи и техники	
0.00(H) 01(E)	нибела, Отнацияли пома пристина Выполнение и защета выпускной каклефикациянной работы	Ξ
0.00	высолення и защить выпуснов извледивырнома работы. Совособен определеть и ревоизовывать пропритеты собственный деятельности и способы не совершенствования на основе самосцении Немедженет профессиональном деятельность	
0.00(H) 01(E)	нибела, Отнацияли пома пристина Выполнение и защета выпускной каклефикациянной работы	Ξ
1 0.05	учение, инполнетельно приложение приложение должение по приложение по приложение приложение по прим	
0.00(9)	Tredinas, Oseanawa nawas opiarrasa Bandonewan u basurta santroceadi ekanedeskusiwania addonu	_
2	Способен разрабатывать оригинальные аггоритны и програменые средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задан;	
0.0001	An Intelligent and ground and recommend of recommendation and and an intelligent and an i	_
3	высолнения и защита выпусной калефикационной работы. Тоссобен вывижировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформаеть и представлять в виде вывлегических обхоров с обоснованныме выдамии и рекольциими. В применения в представляет в представляет в представляет в ней главное, структурировать, оформаеть и представляеть в виде вывлегических обхоров с обоснованныме выдамии и рекольциими.	
0.08	Тякийлагия автонатизации документооборога Волуживащия данных и представления эланий	=
0.10	Kay waa inginequitwa Indinas, Olinaniawan eliwaa Egiatiwa	Ξ
01(E) -4	wywele planet and a special process of the sp	
0.007	Тектары исследовачия и ноделировачия информационных процессов и технологий Риебная, Отнананительная практика	_
01(E) 5	Вытыбичние и защита выпуснові казанфикационної работы. Способен разрыбативать и недерживировать програменное и аптаратное обеспечення энформационных и автоматизированных систем; ————————————————————————————————————	
0.11	Continue unity proteined unit 1986 Continue unity proteined or unit entertain	_
0.00(0)	тельного из примотирования второфизирациямих систем и тельносогом Риббия, Отновает памона підатина	_
4	Выпланные и зашта выпуской навывращьюмой работы. Лоссобем использовать меторы и средства системной инженерии в области получения, передачи, зранения, переработки и представления информации посредством информационных темпологий:	
0.06	болинерия информационных систем Римбия, Отнанамительная пристика	Ξ
01(E) -7	Волиция и организация с рети организация организация учения предменять учения предменять предменять предменять предменять и систем распрациямим и организациямим организа	
0.11 .0.12 .0.109) .0.109) .0.109) .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109 .0.109	Amportum Landou no Alfrede Partie. Cita qui faine e Catalon e Catalon de Cat	=
0.00(H) 01(E)	Section of the nationals of the section of the sect	=
4 0.12	Способен осуществлять эффективное управление разработкой програменных средств и проектов. Накология проектирования инфракционных остіте в теннологий	=
0.00(H)	Нибеків, (Окаківня Комлія пристика Выпологичня и защита выпускної в кайлефикационної работы	Ξ
ин профессиональной	деятельности: организационно-управленноский Руководство процессами проектирования и разработки програменного обеспечения	
R01 R05	дет въвсит се упичиванном управленосния Руживатит по присима приятиральния и разработки программосто обеспа-мния Босна били съммирати за разработки при граммосто обеспа-мния Босна били съммирати за Бастратицичния били далина Тентратицичния били далина Тентратицичния били далина	=
8.02(FL) .01(E)	Производственная, Преддиплонная практика	=
8.01	Выболите и зачит в инуской камеринацииной работи Уреавидство управлением конфиурациям програменного кода Зольки билек поминирием	
8.02(f)µ) 01(£)	**Sprainfarment, Physiophotoment placeman **Notificenture at least ingravioned analytimusement platform **Sprainfarment production passpillerure repreparativement **Sprainfarment production passpillerure repreparativement **Sprainfarment	=
201(8) 201(8) 201(8) 201(8) 201 201	Организация процессов разработки програменого обеспечения Околем болес инжениранга	
8.02(f)µ) 01(£)	у условняя бородіть ріценто прозваного посточная — при	=
8.03	Способен руководить проектами по созданию, внедрению и использованию орной или нескольких сихоэных цифровых субтиннялогий искусственного интеллекта в прикладных областих исстины подажноми полнотия сещений	
8.04 8.02(fg)	Найранные сеть Производственные, Преддиспонные праетика	=
01(£)	Выбольные известв выпуснов нахофициальной работы - Окособен управлять првестами по созданию, годдержия и использованно систем бизнес-аналитики в организация - Всекия билить какор замим	
8.02 8.05		Ξ
ждэ:02:00 ждэ:02:02	рос, у петриточног чиси динени. В девриям в интелняциона вназы зданнях Выском россия динения в добить больших динених Выском россия в деврияльного в добить больших динених Зараживаствення, Прадоставням зражу такжа	=
8.02(f)µ) 01(£)		=
8.03	Способен руковорит» проектами по созданию конклексных систем искусственного зетеллента Бистеми поддержки принстив решений	
8.01 8.02(fµ)	набриници сети Фринасорственныя, Предрагланные принтика	=
01(2)	выполнение и зачита выпуснова навификационна работы Способен руководить проектами по созданию, поддержке и использованию системы искусственного интеллекта на основе нейросетевых моделей и интодов Молосивия (пи.)	
ж.о4 ж.дэ:01:01	Palgianus (Its Esplantis (Granus	=
8,Q9.01.03	филоариям и снетим подамены и обучения Тактастические методы нашимного обучения	=
01(8)	тривници, интема, уридишилисти приглама Вилобенени в 1818 видускоей выпускноей выпускноей выпускноем при	=
8.02	BACK TOTAL	
ждэ:02:00 ждэ:02:02	Oncess contents promote Section of profit contents of profit contents of the section of the sec	=
8.02(fµ) 01(£)		=
8.02	Способен руководить проектами по созданию конплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях Основы билес анализа данных	_
ждэ.02.01 ждэ.02.02	Souther program reportion or program or comments correspond or comments of the comment of the comment of the comments of the c	Ξ
8.02(Fu) 01(E)	Трои экорственный, предделженный практика. Выпосление и защита выпускной каклефикационной работы	Ξ
ри профессиональной Ф	Соложения при посторожения объекторожения рабоч ответствення при посторожения просторожения при посторожения посторожени	
803	Carcinear Didupplyania riparettali pinuserali Parcipathappinean falani pannas	=
8.01(F) 8.02(F)()	том у регомратических и диагримент и деят у деят деят деят деят деят деят деят деят	=
01(E) E, 8.02	Вилогичном и защита випускной навлединационнай работы Обрабита еспестаенного языка	=
1	Мурибла системного вых Октобен выборка, разрабитывать и проводеть экспераментальную проверку работоспособности програменых компленента искуственного энтеллента по обеспечныко прибутива, оргенерая эффективансти и качаства функционерования Системного (веденностийного решина)	
8,50,01.01 8,50,01.01		=
8,50.01.03	is grantered recognition that installation of the control of the c	_
8.02(Fb) 01(E)		=
2 801	увательноемих управанности закажений и деят и деят предоставлений и деят предоставлений и деят предоставлений предо	
804 801(F)	Neldjalense Cette Tjaansectitieves, Haywei-occespastrin.coas palicia.	=
8.02(Fb) 01(E)	Троизводственняя, Предцелоличная притика. Вызоличения и защита мнутким каканфикационнай работы	=
3 8,53.01.01	Способен разрабатывать и применять меторы и вогоритны нашинного обучения для решения задач иссусственного интеллекта Гоубиннов обучения	
8,50-01-02 8,50-01-03	брикодирения эстомого наминенать обринения Статистическия нев Соди наминенать обружения	Ξ
8.02(Tk) 8.02(Tk)	Вром ведуственныя, Научно-чеследовательська работа. Произведственныя, Предделогонныя принтика	Ξ
01(E) 4	Выполнение и защита выпуснові явалификационняй работы. Способер разрабатывать и недеренизровать програмнное и аппаратное обеспечнике техналогикі и систем искусственного интеллекта с учетом требованикі информационняй Вназовностить видитниця повентиця обектися.	
8.05 8.89.01.01	Northehaustene false gleene	=
ядэ.01.02 ядэ.01.03	Принождения эсспекты назвинность обучения Статистичноския месторы назвинность обучения	=
#.01(F) #.02(F)a)	Траниводственняя, Наученностеррактильскае работа. Траниводственняя, Прадципланняя практика	=
01(E) S	выполнение и защита выпуснов калофильногом работы. Способен создавать и приненить методы объяснияюто искусственного интеклекта для создания интегрератируемых интеклектуальных систем	
#04 #01(f)	Небранные сета Франасуственная, Научей-исследоватильская работа.	=
#.02(Fb) 01(E)	Троизводственняя, Предцелоления притика Вызоление и защита интруского халификационной работы	=
6	Способен починать фундаментальные принципы работы сверененных систем искусственного интеллекта, разрабатывать правила и стандарты взаинодействия человека и искусственного интеллекта и использовать их в социальной и профессиональной деятельности	
8.02(Fb)	Систины поддержили принятия решений Призгорустинения, Предцептинения пристика	_
01(E) 7	Выполнение и защита выпуснном калофикационный работы. Способен ракрабатывать алгоритны и програменые гредства для решения задан в области создания и применения искусственного интеллекта	_
8.03	Системы поддержили принятия решений Приняторустиянням, Предделолинням принятика	Ξ
8.02(Fk)	выполние и защита выпусной казлефикационой работы. Способен вдентировать и применть на практим классические и навые научные принципы и методы исследований для решение задач в области создания и применения техност - и литим могительного имеления в могитем использований	nek
8.02(FM) 01(E) 9	и или тем или россия принительного и или оборбетта и пенторы исследовання Системи поддержил принитель	=
8.02(%) 01(8) 8 8.03		_
01(E) 8 803 802(FM)	производи, петеми, преддилителя растим. Висплетния и зацита выпускова нафициациями работы Коссбирств использовать знание основных негодов искосственного ритеровита в послежностий плефиличенный плетить выпуск в изметем меням. В послежности исплановать знание основных негодов искосственного ритеровита в послежностий плефиличеный плетить выпуск в изметем меням.	1812
20175) 2015] 8 203 20175) 2015] 9	учения потомого, придостими в притожения работа. — потомого пото	neuk
001(8) 8 803(76) 9 0011 9 001(8)	Control of the Contro	neù
#03(%) \$ #03(%) #03(%) #03(%) #03(%) #03(%) #03(%) #03(%) #03(%) #03(%)	Account of the property of the	neù

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.0	0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-19; ПК-20
	Б1.0.01	Управление проектами	УК-1; УК-2; УК-3
	Б1.0.02	Менеджмент профессиональной деятельности	УК-3; УК-6
	Б1.0.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	ук-5
	Б1.0.05	Специальные главы математики	ОПК-1; ОПК-7
	Б1.О.06	Инженерия информационных систем	УК-1; ОПК-5; ОПК-6
	Б1.О.07	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий	ОПК-4
	Б1.0.08	Технология автоматизации документооборота	опк-3
	Б1.О.09	Визуализация данных и представление знаний	опк-з
	Б1.О.10	Научная публицистика	опк-3
	Б1.О.11	Системы искусственного интеллекта	ОПК-2; ОПК-5; ПК-19; ПК-20
	Б1.О.12	Технологии проектирования информационных систем и технологий	УК-2; ОПК-5; ОПК-8
	Б1.О.13	Управление жизненным циклом информационных систем	УК-2; УК-3
_	Б1.О.14	Распределенные системы и алгоритмы	ОПК-7
Б1.І	В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б1.В.01	Основы бизнес инжиниринга	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б1.В.02	Основы бизнес анализа данных	ПК-5; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений	ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-17; ПК-18
	Б1.В.04	Нейронные сети	ΠK-4; ΠK-6; ΠK-7; ΠK-12; ΠK-15
	Б1.В.05	Постреляционные базы данных	ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-14
	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-14
	Б1.В.ДЭ.01.01	Глубинное обучение	ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-14
	Б1.В.ДЭ.01.02	Прикладные аспекты машинного обучения	ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-14
	Б1.В.ДЭ.01.03	Статистические методы машинного обучения	ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-14
	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	ПК-5; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.ДЭ.02.01	Введение в интеллектуальный анализ данных	ПК-5; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.ДЭ.02.02	Высокопроизводительная обработка больших данных	ПК-5; ПК-8; ПК-9
Б2		Практика	YK-1; YK-4; YK-5; YK-6; OПK-1; OПK-2; OПK-3; OПK-4; OПK-5; OПK-6; OПK-7; OПK-8; ПK-1; ПK-2; ПK-3; ПK-4; ПK-5; ПK-6; ПK-7; ПK-8; ПK-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.0	0	Обязательная часть	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
_	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.І	В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа.	УК-1; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-19; ПК-20
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
	01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
ФТД		Факультативы	УК-1; УК-2; ПК-10
ΦΤД	Д.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ук-1; ук-2; пк-10
	ФТД.В.01	Информационные системы и процессы	УК-1; УК-2
	ФТД.В.02	Обработка естественного языка	пк-10

Индекс Наименование Компетенции Требования к образованию

Индекс	Содержание

ИТОГО (с факультативами) ИТОГО (о факультативами) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период жк.) ОП, факуль	СР	Контро	po Bc	62	Недель 40 5/6	Каф.	Семестр
No. Индекс Наименование Наименование Наименование Контроль Всего Контроль	СР		po Bc	icero F		Каф.	Семестр
MODIFIC (с факультативами) 1080 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	СР		6	62		Каф.	Семестр
ИТОГО по ОП (без факультативов) 1008 1008 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 1152 11					40 5/6		
ИТОТ по OП (без факультативы (в период ТО) УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) Арудгорная нагрузка (контактная работа ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 1008 184 56 70 58 680 144 28 TO: 16.5/6 3: 2.2/3 ДОСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 1008 184 56 70 58 680 144 28 TO: 16.5/6 3: 2.2/3 ДОСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 1008 184 56 70 58 680 144 28 TO: 16.5/6 3: 2.2/3 ДОСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 1008 184 56 70 58 680 144 28 TO: 16.5/6 3: 2.2/3 ДОСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 1008 184 56 70 58 680 144 28 TO: 16.5/6 3: 2.2/3 ДОСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 1008 184 56 70 58 680 144 28 TO: 16.5/6 3: 2.2/3 ДОСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) 1008 184 56 70 58 680 144 28 TO: 16.5/6 3: 2.2/3			6	60	40 5/6	1	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад час/нед) (а						4	
Аудиторная нагрузка (китактная работа) 11 (видиплины (модули)) 108 (ва д.час/нед) 10.6 (ва д.час/нед) 10.8 (ва д.час/нед)							
Толь (Модули) 1008 184 56 70 58 680 144 28 Толь (5/6 3): 2 2/3 104 170 48 60 62 694 180 29 Толь (16/16 3): 3 1/6 205 354 104 130 120 1							
дисциплины (модули) 1008 184 56 70 58 680 144 28 70: 16 5/6 3: 2 2/3 104 170 48 60 62 694 180 29 70: 16 1/6 3: 3 1/6 2052 354 104 130 120 1							
	1					\perp	
1 Б1.0.01 Управление проектами В 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В 1 В	1374	324	4 5	57 3	TO: 33 9: 5 5/6		
	88		3	3		59	2
2 S1.0.02 Менеджмент профессиональной деятельности 3x 144 20 8 12 88 36 4 3 12 8 12 8 12 8 12 8 12 8 12 8 12 8 12	88	36	. 4	4		59	1
3 Б1.0.03 Иностранный язык в профессиональной двя 72 12 12 60 2 3к 1.44 12 12 96 36 4 3ж 216 24 24 24	156	36		6		32	12
	88		3	3		59	2
	40	36	_	3		52	1
	74	36	4	4		47	2
7 Б1.0.07 Методы исследования и моделирования	166	72	: 8	8		47	12
	90	36	. 4	4		47	2
	112		4	4		47	1
10 S1.0.12 Технологии проектирования информационных систем и технологии	146	36	6	6		47	2
11 51.8.01 Основы бизнес инжиниринга 3a 144 18 8 10 126 4	126		4	4		47	1
	110		4	4		47	1
		_	_	4		47	1
14 Б1.8.Дэ.01.02 Прикладные аспекты машинного обучения эк 144 18 8 10 90 36 4	90	36	4	4		47	1
	90	36		4		47	1
	48		_	2		47	1
	88		_	3	2	4	
	88		2	3	2	47	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТГООВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ПЛАН)							
) 3aO						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ Эк(4) За(5) Эк(5) За(2) ЗаО Эк(9) За(7) З							

								естр 3										Семес	стр 4											за курс							
						Акад	емически	х часов			1						Акадег	ических	часов									Акад	емическ	их часов				3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контро	ль Всег	го Ко	ін ст. Лек	Лаб	Пр	кср крп	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контрол	Bcere	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	KCP	крп	CP K	онтро 3.€ ль	. Недел	ь Контр	Всег	о Кон	Лек	Лаб	5 Пр	КСР	КРП	СР	Контро	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультативам	ın)		115	2				1			32	20.4/5		1086)							30	22.24		223	2								62	4.5		
ИТОГО по ОП (без факул	ьтативов)		108	0							30	19 4/6		1086)							30	21 2/	•	216	0								60	41		
	ОП, факультативы (в период ТО)		55.	9										40.5	,										48.												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		50.																						25.												
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		14.											7.5											10.	9											
	Контактная работа		14.:	3										7.5											10.	9											
дисциплины (моду	ли)		972	2 21	.2 64	42	106		616	144	27	TO: 14 5 9: 2 5/6	/6 5	216	40	16		24			176	6	TO: 5 1 9:	/3	118	8 252	80	42	130	0		792	144	33	TO: 20 1, 9: 2 5/6	6	
1 61.0.10	Научная публицистика	За	180) 18	8 6		12		162		5													За	180	18	6		12			162		5		47	3
2 61.0.11	Системы искусственного интеллекта	3a	180	81	B 34	18	36		92		5													За	180	88	34	18	36			92		5		47	3
3 61.0.13	Управление жизненным циклом информаци систем	онных эк	144	4 34	4 8		26		74	36	4													Эк	144	34	8		26			74	36	4		47	3
4 61.0.14	Распределенные системы и алгоритмы	Эк	180	3:	2 8	24			112	36	5													Эк	180	32	8	24				112	36	5		47	3
5 61.B.03	Системы поддержки принятия решений	Эк	144	4 20	0 8		12		88	36	4													Эк	144	20	8		12			88	36	4		47	3
6 E1.B.04	Нейронные сети												За	108		8		12			88	3		За	108	20	8		12			88		3		47	4
7 61.B.05	Постреляционные базы данных												За	108	20	8		12			88	3		3a	108	20	8		12			88		3		47	4
8 Б1.В.ДЭ.02.01	Введение в интеллектуальный анализ данн		144	4 20	0		20		88	36	4													Эк	144	20			20			88	36	4		47	3
9 Б1.В.ДЭ.02.02	Высокопроизводительная обработка больш данных	УИХ Эк	144	4 20	D		20		88	36	4													Эк	144	20			20			88	36	4		47	3
10 ФТД.В.02	Обработка естественного языка	За					16		48		2													3a	72				16			48		2		47	3
ПРАКТИКИ	(Пла	,	108	3 20	0			20	88		3	2		540	100				100		440	15	10		648	120)			120		528		18	12		
62.B.01(Π)	Производственная, Научно-исследовательс работа.	кая заО	108	3 20	0			20	88		3	2												3a0	108	20				20		88		3	2	47	3
Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практи	ка											3aO	540	100				100		440	15	10	3a0	540	100				100		440		15	10	47	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТ	гоговая аттестация (Пла	н)												324	13				13		311	9	6		324	13				13		311		9	6		
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324	13				13		311	9	6		324	13				13		311		9	6	47	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧ	ІНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(4) За	a(3) 3aO										3a(2)	3a0											Эк(4) 3a(5)	3aO(2)					
КАНИКУЛЫ												1											7 5/6	Ī											8 5/6	T	
													-										_	_												•	

-	-	-	-		объем в естре			Объем пр	актической	подготовки	(акад. час)		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КСР пр. подгот	КРП пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 1.Дис	сциплины (модул	ли)											
+	Б1.О.01	Управление проектами	2	3	108								
+	Б1.О.02	Менеджмент профессиональной деятельности	1	4	144								
	F1 0 03	IA	1	2	72								
+	Б1.О.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	4	144								
+	Б1.О.04	Философские проблемы науки и техники	2	3	108								
+	Б1.О.05	Специальные главы математики	1	3	108								
+	Б1.О.06	Инженерия информационных систем	2	4	144								
+	Б1.О.07	Методы исследования и моделирования информационных	1	3	108								
'	B1.0.07	процессов и технологий	2	5	180								
+	Б1.О.08	Технология автоматизации документооборота	2	4	144								
+	Б1.О.09	Визуализация данных и представление знаний	1	4	144								
+	Б1.О.10	Научная публицистика	3	5	180								
+	Б1.О.11	Системы искусственного интеллекта	3	5	180								
+	51.0.12	Технологии проектирования информационных систем и технологий	2	6	216								
+	51.0.13	Управление жизненным циклом информационных систем	3	4	144								
+	Б1.О.14	Распределенные системы и алгоритмы	3	5	180								
+	Б1.В.01	Основы бизнес инжиниринга	1	4	144								
+	Б1.В.02	Основы бизнес анализа данных	1	4	144								
+	Б1.В.03	Системы поддержки принятия решений	3	4	144								
+	Б1.В.04	Нейронные сети	4	3	108								
+	Б1.В.05	Постреляционные базы данных	4	3	108								
+	Б1.В.ДЭ.01.01	Глубинное обучение	1	4	144								
-	Б1.В.ДЭ.01.02	Прикладные аспекты машинного обучения	1	4	144								
-	Б1.В.ДЭ.01.03	Статистические методы машинного обучения	1	4	144								
+	Б1.В.ДЭ.02.01	Введение в интеллектуальный анализ данных	3	4	144								
-	Б1.В.ДЭ.02.02	Высокопроизводительная обработка больших данных	3	4	144								
Блок 2.Пра	актика							•	•	•	•		
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Ознакомительная практика	2	3	108								
+	Б2.В.01(П)	Производственная, Научно-исследовательская работа.	3	3	108								
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	4	15	540								
Блок З.Гос	ударственная ит	оговая аттестация											
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	9	324								
ФТД.Факу	льтативы			•	•		•			•			-
+	ФТД.В.01	Информационные системы и процессы	1	2	72								
+	ФТД.В.02	Обработка естественного языка	3	2	72								

										Час	COB	
	Название практики		Сем. курса	Кафедра	+		тельность ель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид пр	Вид практики: Учебная практика											
У	небная, Ознакомительная практика	1	2			2						
_				47	+	2		0	0	0	0	0
Вид пр	актики: Производственная практика		•			•						
П	роизводственная, Научно-исследовательская работа.	2	1			2						
_			'	47	+	2		0	0	0	0	0
Вид пр	актики: Преддипломная практика											
П	роизводственная, Преддипломная практика	2	2			10						
			,	47	+	10		0	0	0	0	0
	Итого по факту		•			14						
	Итого по плану					14						

Вид Курс Сем Каф. Студ. Замечания

				Ит	ого			Kypc 1			Курс 2	
		F 0/	D 0/	ДЭ(от	3	3.e.		C 1				
		Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				114	124	62	30	32	62	32	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	28	32	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	30.7%	80	90	57	28	29	33	27	6
Б1.О	Обязательная часть					64	45	16	29	19	19	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	12	12		14	8	6
Б2	Практика	14%	86%	0%	21	21	3		3	18	3	15
Б2.О	Обязательная часть					3	3		3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18				18	3	15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	4	2	2		2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2	2		2	2	
		ОП, факул	льтативы (в период Т	O)	52.2	-	51.4	53.5	-	55.9	40.5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факул	пьтативы (в период э	кз. сессий)	54	-	54	56.9	-	50.9	
		в период гос. экзаменов		енов			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				11.4	-	11	10.6	-	14.3	7.5
		Блок Б1				606	-	184	170	-	212	40
		Блок Б2				140	-		20	-	20	100
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ				13	-			-		13
		Блок ФТД	ı			48	-	24		-	24	
		Итого по	всем блока	a M		807	-	208	190	-	256	153
		ЭКЗАМЕІ	Н (Эк)				9	4	5	4	4	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ (З	Ba)				6	4	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) лекционных			1		1	2	1	1		
	Процент занятий от аудиторных (%)			30.37%								
	Объём обязательной части от общего объёма программ	ы (%)				55.8%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реал	изацию дисц	иплин (мо,	цулей) (%)		18.7%						

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкос ть
	•			-
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкос ть
Член комиссии]			
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1						
Каф.	Каф. Студ.		Трудоемкос ть			
			-			

Член комиссии	
Дежурство	
Примечания к комиссиям ГЭК	
В АС Нагрузка применять только для указанного контингента	False

Комиссия №1						
Каф.	Каф. Студ.		Трудоемкос ть			

Uпди	комиссии	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Нормы часов (акад.)					
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36				
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	60				
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	60				
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	8				
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	40				

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Разработки месторождений полезных ископаемых
2		Открытых горных работ
3		Обогащения полезных ископаемых
4		Аэрологии, охраны труда и природы
5		Физики
6		БК ФиК
7		Горных машин и комплексов
8		БК Современные банковские технологии
10		Электропривода и автоматизации
11		Электроснабжения горных и промышленных предприятий
12		Общей электротехники
16		Начертательной геометрии и графики
17		Технологии машиностроения
18		Металлорежущих станков и инструментов
19		Автомобильных перевозок
21		Физвоспитания
22		Строительного производства и экспертизы недвижимости
23		Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения
24		Автомобильных дорог и городского кадастра
25		БК Информационных технологий и управления проектами
26		Теоретической и геотехнической механики
27		Энергоресурсосберегающих процессов в химической и нефтегазовой технологиях
29		Химическая технология твердого топлива
31		Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов
32		Иностранных языков
33		Н. Экономики и управления
34		Н. Автомобили и автомобильные перевозки
35		Б. Гуманитарных и экономических наук
		Б. Технических наук
36 37		М.Экономики и управления
		М.Технологии и механизации горных работ
38		Прикладных информационных технологий
39		Управленческого учета и анализа
40		Финансов и кредита
45		Информационных и автоматизированных производственных систем
47		Эксплуатации автомобилей
48		Государственного и муниципального управления
50		Математики
52		
53		Производственного менеджмента Экономики
54		Экономики Теплоэнергетики
55		БК Конкуренции и антимонопольного регулирования
56		ок конкуренции и антимонопольного регулирования Строительства подземных сооружений и шахт
57		
58		Маркшейдерского дела и геологии
59		Истории, философии и социальных наук
60		П.Кафедра естественнонаучных дисциплин
61		П.Кафедра социально-гуманитарных дисциплин
62		П.Кафедра экономики и управления
63		П.Кафедра информационных технологий, машиностроения и автотранспорта
65		П.Кафедра технологии и комплексной механизации горных работ
66		БК Электроснабжение МРСК
67		Теории и методики профессионального образования
68		Технологии и организации строительства (БК)
69		Информационной безопасности
70		Теории и технологии управления
73		Технологии пластмасс, органических веществ и нефтехимии

	Распределение з.е. по курсам	и периодам обучения				
з.е.	Kypc 1	lo o	Kypc 2	Сем. 4		
	Сем. 1 Наименование з.	Сем. 2 e. Наименование 3.6	Сем. 3 Наименование 3.6			
Итого	Traville Tobaliste 3.	62	Indimensional Sie	62		
Всего	30	32	32	30		
2	Б1.0.02 Менеджмент профессиональной деятельности (Эк) Ук-3; Ук-6	51.0.01 Управление проектами [За] УК-1; УК-2; УК-3	51.0.10 Научная публицистика 5 (За) 5	51.B.04 Нейронные сети [3a] 3 ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-12; ПК-15		
5	51.O.03	51.O.03	ONK-3	51.B.05 Постреляционные базы		
6	Иностранный язык в профессиональной деятельности [3a] УК-4	Иностранный язык в профессиональной 4 деятельности [Эк] УК-4		данных 3 [За] ПК-1; ПК-5; ПК-10; ПК-14		
7 8 9	51.0.05 Специальные главы математики [Эк] ОПК-1; ОПК-7	3 51.0.04 Философские проблемы науки и техники 3ај УК-5	51.0.11 —————————————————————————————————			
10	61.0.07 Методы исследования и моделирования и информационных процессов и технологий	3				
12	процессов и технологий [Эк] ОПК-4	51.0.06 Инженерия ——информационных систем 4 [Эк]	систем	Б2.В.02(Пд)		
13	51.0.09 Визуализация данных и представление знаний 4 [За] ОПК-3	VK-1; OПK-5; OПK-6		Производственная, Преддипломная практика (3aO) ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; 15 ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8;		
15 16		51.0.07		ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18		
17 18	Б1.В.01 Основы бизнес инжиниринга [36] Ук-1; ПК-2; ПК-3	Методы исследования и моделирования и моделирования информационных 5 процессов и технологий [3x]	51.0.14 Распределенные системы и элгоритмы 5 (3к) ОПК-7			
20 21		51.0.08 Технология	Б1.В.03 Системы поддержки принятия решений			
22		автоматизации 4 документооборота (Эк) ОПК-3	(Эк) 4 ПК-4; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-16; ПК-17; ПК-18			
23	[За] ПК-5; ПК-8; ПК-9 -			_		
25			Б1.В.ДЭ.02.01 Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2: Введение в интеллектуальный анализ	БЗ.01(Д) Выполнение и защита выпускной		
26	51.В.ДЭ.01.01 Элективные дисциплины 51.В.ДЭ.1: Глубинное обучение [Эк] (/ Прикладные аспекты	61.0.12 Технологии проектирования	данных [Эк] 4 (// Высокопроизводительная обработка больших данных)	квалификационной работы УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4 (ТК-5; 9 ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8;		
27	(/ Прикладные аспекты 4 машинного обучения/ Статистические методы машинного обучения) ПК-7; ПК-11; ПК-13; ПК-14	* информационных систем 6 и технологий [Эк] УК-2; ОПК-5; ОПК-8	Пк-5; пк-8; пк-9	IIK-1; IIK-2; IIK-3; IIK-4; IIK-5; IIK-6; IIK-7; IIK-8; IIK-9; IIK-10; IIK-11; IIK-12; IIK-13; IIK-14; IIK-15;		
28			Б2.В.01(П) Производственная, Научно- исследовательская работа. 3	ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20		
30	ФТД.В.01 Информационные - системы и процессы [За] УК-1; УК-2	2 Б2.О.01(У) Учебная, Ознакомительная	[3a0] VK-1; ПK-10; ПK-11; ПK-12; ПK-13; ПK-14; ПK-15; ПK-19; ПК-20			
31		практика [3aO] 3 УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8	ФТД.В.02 Обработка естественного языка 2 [За] ПК-10			