МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет" Институт экономики

План одобрен Ученым советом вуза Протокол N_2 5 от 23.10.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

УТВЕРЖДАЮ

ОЗЯЙСТ

Врио ректора

Нуриев И.Г.

24 6 7 28 p. 2 20 25 г.

Направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика Направленность (профиль)- Анализ данных и искусственный интеллект

Программа

магистратуры:

Анализ данных и искусственный интеллект

Кафедра:

Цифровые технологии и прикладная информатика

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

2025

2026-2027

№ 916 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УРиЦ

Начальник УМУ

Директор

Зав. кафедрой

/Дмитриев А.В./

′ Марданов Р.Х./

/ Низамутдинов М.М./

/ Газетдинов Ш.М./

Календарный учебный график

Med	: [Ce	нтяб	рь	Т	,	Ox	тябр	ж.	2	Γ	Hos	абры		Τ	Дея	абры		Ţ	5	bwa	рь	_	Ф	espa	ль			Ma	рт	П	<u>"</u>	An	рел		\Box		Mai	ă	П		Ию	ь		S	P	fich		2		Apr	уст	
E CE	1.7		* · · · ·	•	90	-62	6 - 12		20 - 36		3.9	30 - 35			1 - 7		15 - 23	22 - 38		5 - 33	Ι.	39 - 25	36.	2 - 8	9 - 15		23.		9 - 35	16 - 22		50	6 - 32		20.36	7	71				•	•		22 - 38	- 67	6 - 32		20 - 26	- 22	9 - 6	30 - 36	17 - 23	
Нед	1	1 2	2 :	3	1	5	6	7	8	9	10	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	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1											*								K * *	* * K K	э	э	к				*		*							*	*				9	mmmm* m	э	У	У	У	У	K	K	K	K	K	K
11											*								K * *	* * K K	Э	э	к	п	п	п		п		п	п	п	п	п	п	n n n	n n n n	К	К К К К	д	д	<u>п</u> п п	д	д	Д	K	K	к	к	K	K	K	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		Итого
		Сем. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 4	Boero	MICIO
	Теоретическое обучение	17	17	34	17		17	51
Э	Экзаменационные сессии	2	2 1/6	4 1/6	2		2	6 1/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика					14	14	14
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	12 дн	43 дн	55 AH	12 дн	65 дн	77 AH	132 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Про	должительность	154 дн	211 дн	365 дн	154 дн	211 дн	365 дн	
Вис	окосный год							

КУРС 1 Учебнь	ій план магистратуры 'm09.04.03-АДиИИ-1-2025.plx', н	код направ	ления 0	9.04.03,	год нач	ала под	готовки	2025																												
						С	еместр	1									C	еместр 2	2									Ито	ого за ку	рс						
					Ак	адемиче	еских ча	сов								Ак	адемиче	ских ча	ов								Ак	адемиче	ских ча	сов			з.е.		i l	
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факу	льтативами)		1008								28	40		1296								36	22.4/5		2304								64	42.415		
ΜΤΟΓΟ πο ΟΠ (без факультативов)	1	1008	1						Ī	28	19		1224								34	23 1/6		2232	1							62	42 1/6	l	
УЧЕБНАЯ НАГР (акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		53 54 17.1 17.1											53 49.9 17.1 17.1											53 52 17.1 17.1							·				
дисциплины (модули) 1008 290 100 120 70									610	108	28	TO: 17		1008	290	86	136	68		610	108	28	TO: 17		2016	580	186	256	138		1220	216	56	TO: 34		
1 51.0.01	Методология научного познания	3a	108		16		18		74		3	Э: 2											Э: 2 1/6	3a	108		16		18		74		3	9: 4 1/6	23	1
2 51.0.02	Международная профессиональная коммуникация	3a	108	34			34		74		3													3a	108	34			34		74		3		20	1
3 51.0.03	Технологическое предпринимательство												3a	108	52	18		34		56		3	i	3a	108	52	18		34		56		3	. !	23	2
4 51.0.04	Управление проектами в области искусственного интеллекта												Эк	180	50	16		34		94	36	5	İ	Эк	180	50	16		34		94	36	5		23	2
5 61.0.05	Методы анализа данных												Эк	216	52	18	34			128	36	6	1	Эк	216	52	18	34			128	36	6	. !	23	2
6 51.0.06	Методы управления знаниями и принятия решений	Эк	180	50	16	34			94	36	5													Эк	180	50	16	34			94	36	5		23	1
7 51.0.07	Методы оптимизации	Эк	144	34	16	18			74	36	4													Эк	144	34	16	18			74	36	4	. !	23	1
8 51.0.08	Методы интеллектуального анализа естественного языка												3aO	216	50	16	34			166		6		3aO	216	50	16	34			166		6		23	2
9 51.0.11	История и направления развития искусственного интеллекта	3a	108	36	18		18		72		3													3a	108	36	18		18		72		3		23	1
10 Б1.В.ДВ.01.0	1 Интеллектуальные информационно- аналитические системы												Эк КР	288	86	18	68			166	36	8		Эк КР	288	86	18	68			166	36	8		23	2
11 Б1.В.ДВ.01.0													Эк КР	288	86	18	68			166	36	8	ļ	Эк КР	288	86	18	68			166	36	8	. !	23	2
12 Б1.В.ДВ.02.0	системы	Эк КП	360	102	34	68			222	36	10													Эк КП	360	102	34	68			222	36	10		23	1
13 Б1.В.ДВ.02.0	Интеллектуальные аналитические информационные системы на основе хранилищ данных	Эк КП	360	102	34	68			222	36	10													Эк КП	360	102	34	68			222	36	10		23	1
14 ФТД.01	Психология и педагогика высшей школы												3a	72	32	16		16		40		2		3a	72	32	16		16		40		2		26	2
ПРАКТИКИ	(План)													216						216		6	4		216						216		6	4		
52.O.01(y)	Учебная ознакомительная практика												3aO	216						216		6	4	3aO	216						216		6	4	23	2
ГОСУДАРСТВ	ЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																			
ФОРМЫ ПРОІ	МЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) 3a(3)	КП									Эк(3) За	a(2) 3aC	(2) KP										Эк(6) 3	a(5) 3aO(2) КП К	IP.				
каникулы												1 4/6											6											7 4/6		

КУРС	2 Учебный план	магистратуры 'm09.04.03-АДиИИ-	-1-2025.plx', код	д направ.	ления 0	9.04.03,	год нач	нала под	цготовки	2025																											
								С	еместр	3									Семе	стр 4									Ито	го за кур	С						
Beero Taxt. Jek Ja6 Tp TA CP onb																Академи	ически	к часов								Ака	адемиче	ских час	ОВ			з.е.					
Nº	Индекс	Наименование	к	Контроль	Всего		Лек	Лаб	Пр	ПА	СР		3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Лаб	5 п	рПА	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	CP Ko	нтр в	Всего	Недель	Каф.	Семестр
ито	ГО (с факультати	вами)			1080								30			1080						'	30			2160	<u> </u>							60			
	ГО по ОП (без фа				1008	İ						İ	28	19		1080	i						30	20		2088								58	39	ı	
	(1114)	ОП, факультативы (в период	TO)		53																					26.5									\neg	i	
УЧЕЕ	БНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период	экз. сес.)		54	1											1									27									J	i	
(акад	д.час/нед)	Аудиторная нагрузка			20																					10									J	i	
		Контактная работа			20																					10										<u> </u>	
дис	циплины (мо	рдули)			1008	340	102	238			560	108	28	TO: 17 3: 2										TO: 9:		1008	340	102	238		!	560 1	08	28	TO: 17 3: 2	ı	
1	Б1.О.09	Современные методы глубокого обучения	машинного	Эк	216	86	18	68			94	36	6												Эк	216	86	18	68			94 3	36	6		23	3
2	Б1.О.10	Планирование вычислительных экпериментов		3a	108	50	16	34			58		3												3a	108	50	16	34			58		3	Ī	23	3
3	экпериментов Б1.0.12 Наукометрика			Эк	144	52	18	34			56	36	4												Эк	144	52	18	34			56 3	36	4	Ī	23	3
4	Б1.B.01	Системы и технологии Web-анал	питики	Эк	288	50	16	34			202	36	8												Эк	288	50	16	34		:	202 3	36	8	T I	23	3
5	Б1.В.02	Системы управления ресурсами предприятия		3a	108	52	18	34			56		3												За	108	52	18	34			56		3	ļ	23	3
6	Б1.В.03	Методы искусственного интелле	екта	3aO	144	50	16	34			94		4												3aO	144	50	16	34			94		4	l l	23	3
7	ФТД.02	Информационная безопасность профессиональной деятельность	в	3a	72	36	18		18		36		2												За	72	36	18		18		36		2		23	3
ПРА	ктики		(План)													756					756		21	14		756						756		21	14	ш.	
	Б2.О.02(П)	Производственная практика. Нау исследовательская работа	/чно-												3aO	540					540		15	10	3aO	540						540		15	10	23	4
	Б2.В.01(П)	Производственная технологичес (проектно-технологическая) пра													3aO	216					216		6	4	3aO	216						216		6	4	23	4
ито	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324					324		9	6		324						324		9	6		
	Б3.01	й													324					324		9	6		324					_	324		9	6	23	4	
ФОР	мы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3	3) 3a(3)	3aO									3a0	(2)										Эк(3)	3a(3) 3a	0(3)					
КАН	икулы													1 4/6										9 1/6											10 5/6	\equiv	

СВОДНЫЕ ДА	ЦННЫЕ Учебный план магистратуры 'm09.04.03-A	<u> ДиИИ-1-2</u>	025.plx',	код напр	авления 09.0	14.03, год нача,	ла подго	товки 20)25			
					ого			Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		s.e.	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		243170	Bup170	Bap.)%	Не менее	Факт	J 200. 0	00:11	00111 2		OCH S	
	Итого (с факультативами)				114	124	64	28	36	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	62	28	34	58	28	30
Б1	Дисциплины (модули)	61%	39%	54.5%	80	84	56	28	28	28	28	
Б1.О	Обязательная часть					51	38	18	20	13	13	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					33	18	10	8	15	15	
Б2	Практика	78%	22%	0%	21	27	6		6	21		21
Б2.О	Обязательная часть					21	6		6	15		15
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6				6		6
Б3	Итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	4	2		2	2	2	
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)	53	-	53	53	-	53	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пері	10д экз.	52.6	-	54	49.9	-	54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.1	-	17.1	17.1	-	20	
		Блок Б1				920	-	290	290	-	340	
		Блок Б2					-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ					-			-		
		Блок ФТ	•			68	-	200	32	-	36	
		1	всем бл	окам		988	-	290	322	-	376	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП	FIL (2.)			18.1	-	17.1	17.1	-	20	
		3AYET	EH (Эк)				6	3	3	3	3	
	Обязательные формы промежуточной	I	(<i>3a)</i> С ОЦЕНК	ОЙ (ЗаО)	1		4	3	2	2	2	2
	аттестации	1	ВОЙ ПРО				1	1	2	3	1	
			ВАЯ РАБС	. ,			1		1			
				• •					<u>-</u>			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных			31.31%						
	Объём обязательной части от общего объёма прог	граммы (^с	%)			60%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на (%)	а реализа	цию дись	циплин (м	иодулей)	30.42%						