

Ученым советом вуза
от 26.05.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

02.04.02

Направление подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Интеллектуальные системы и технологии

Вычислительных технологий

компьютерных технологий и прикладной математики:

Магистр
Очная
образования: 2 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 811 от 23.08.2017

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПРОГРАММИСТ
РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Профессиональной деятельности

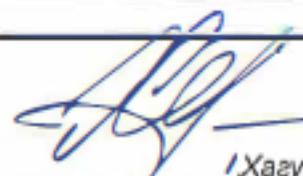
Информационный

Технологический

Инженерно-технический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству
образования-первый проректор



/ Хагуров Т.А./

Начальник УМУ



/ Карапетян Ж.О./

Зав. кафедрой



/ Вишняков Ю.М.

УТВЕРЖДАЮ



Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31						
Числа	1	2	3	4	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						
Нед																																																										
I									*									*	*	Э	Э	У	У	К	Н	*	Н																															
II									*									*	*	Э	Э	Н	Н	К	П	*	П				Н	Пд	Пд	К	Н	Пд	Пд	К	Г	Д			Г	Д			Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение	18	14	32	18		18	50
Э	Экзаменационные сессии	1 4/6	2	3 4/6	1 4/6		1 4/6	5 2/6
У	Учебная практика	2		2				2
Н	Научно-исслед. работа		2	2	2	4	6	8
П	Производственная практика		2	2		6	6	8
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	1	7	8	1	9	10	18
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	1 2/6□ (8 дн)	1□ (6 дн)	2 2/6□ (14 дн)	4 4/6□ (28 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		24	28	52	24	28	52	104

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. р 1	з.е. р 2	з.е. р 3	з.е. р 4	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование					81	81	2916	2916	812.8	794	1854.6	248.6		29	22	30				
Блок 1. Дисциплины (модули)							81	81	2916	2916	812.8	794	1854.6	248.6		29	22	30				
Обязательная часть							46	46	1656	1656	442.9	440	1061.6	151.5		17	13	16				
+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений		1			2	2	72	72	36.2	36	35.8		2				37	Кафедра анализа данных и искусственного интеллекта		
+	Б1.О.02	Криптография и сетевая безопасность	1				5	5	180	180	36.3	36	108	35.7	5				37	Кафедра анализа данных и искусственного интеллекта		
+	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности		1			2	2	72	72	36.2	36	35.8		2				73	Социальной психологии и социологии управления		
+	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		12			6	6	216	216	32.4	32	183.6		3	3			3	Английского языка в профессиональной сфере		
+	Б1.О.05	Спецификация и верификация методом Model Checking	3				5	5	180	180	36.3	36	117	26.7			5		14	Вычислительных технологий		
+	Б1.О.06	Генетические алгоритмы и иммунные системы		2			4	4	144	144	42.2	42	101.8			4			14	Вычислительных технологий		
+	Б1.О.07	Гиперграфовые модели и их приложения		3			4	4	144	144	54.2	54	89.8				4		14	Вычислительных технологий		
+	Б1.О.08	Интеллектуальные информационные системы и технологии	2				6	6	216	216	42.3	42	138	35.7			6		14	Вычислительных технологий		
+	Б1.О.09	Управление проектами		3			2	2	72	72	36.2	36	35.8				2		37	Кафедра анализа данных и искусственного интеллекта		
+	Б1.О.10	Математическое моделирование информационных систем и процессов	1				5	5	180	180	36.3	36	117	26.7	5				14	Вычислительных технологий		
+	Б1.О.11	Нейросетевые технологии и вычисления	3				5	5	180	180	54.3	54	99	26.7			5		14	Вычислительных технологий		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							35	35	1260	1260	369.9	354	793	97.1		12	9	14				
+	Б1.В.01	Мультиагентные системы		1			4	4	144	144	54.2	54	89.8		4				14	Вычислительных технологий		
+	Б1.В.02	Интеллектуальные системы компьютерного зрения		3			5	5	180	180	36.2	36	143.8				5		14	Вычислительных технологий		
+	Б1.В.03	Спецсеминар		12		2	6	6	216	216	78.4	64	137.6		3	3			14	Вычислительных технологий		
+	Б1.В.04	Организация и программное обеспечение встроенных и мобильных систем	3				5	5	180	180	54.3	54	90	35.7			5		14	Вычислительных технологий		
+	Б1.В.05	Блокчейн: технологии и инструменты разработки	1				5	5	180	180	36.3	36	118	25.7	5				14	Вычислительных технологий		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				6	6	216	216	56.3	56	124	35.7			6					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методы извлечения информации из сетевых источников	2				6	6	216	216	56.3	56	124	35.7			6		14	Вычислительных технологий		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Вероятностные модели компьютерных сетей	2				6	6	216	216	56.3	56	124	35.7			6		14	Вычислительных технологий		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3				4	4	144	144	54.2	54	89.8				4					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологии автоматизации программирования	3				4	4	144	144	54.2	54	89.8				4		39	Информационных технологий		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные логики агентных систем	3				4	4	144	144	54.2	54	89.8				4		14	Вычислительных технологий		
Блок 2. Практика							30	30	1080	1080	10		1070			3	6	3	18			
Обязательная часть							30	30	1080	1080	10		1070				3	6	3	18		
+	Б2.О.01	Учебная практика			12		6	6	216	216	2		214			3	3					
+	Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		3	3	108	108	1		107				3		14	Вычислительных технологий		
+	Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1		3	3	108	108	1		107			3			14	Вычислительных технологий		
+	Б2.О.02	Производственная практика			23444		24	24	864	864	8		856				3	3	18			
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			24		12	12	432	432	4		428				3		9	14	Вычислительных технологий	
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			34		9	9	324	324	3		321				3	6	14	Вычислительных технологий		
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4		3	3	108	108	1		107					3	14	Вычислительных технологий		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	26		298						9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	108	108	0.5		107.5					3	14	Вычислительных технологий		
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	216	216	25.5		190.5					6	14	Вычислительных технологий		
ФТД. Факультативы							4	4	144	144	64.4	64	79.6			2	2					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	64.4	64	79.6			2	2					
+	ФТД.В.01	Динамические графы		1			2	2	72	72	36.2	36	35.8		2				14	Вычислительных технологий		
+	ФТД.В.02	Деонтическая логика		2			2	2	72	72	28.2	28	43.8				2		14	Вычислительных технологий		

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				109		124	64	34	30	60	33	27
	Итого по ОП (без факультативов)				107		120	60	32	28	60	33	27
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	28.5%	80		81	51	29	22	30	30	
Б1.О	Обязательная часть						46	30	17	13	16	16	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						35	21	12	9	14	14	
Б2	Практика	100%	0%	0%	21		30	9	3	6	21	3	18
Б2.О	Обязательная часть						30	9	3	6	21	3	18
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6		9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	4	2	2			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				2	10	4	4	2	2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	57.2	56.7	-	55.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.7	-	52.9	35.7	-	53.5	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.3	-	16.2	14.1	-	18.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					812.8	-	289.9	197.2	-	325.7	
		Блок Б2					10	-	1	2	-	1	6
		Блок Б3					26	-			-		26
		Блок ФТД					64.4	-	36.2	28.2	-		
		Итого по всем блокам					913.2	-	327.1	227.4	-	326.7	32
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					15.9	-	16	13	-	18	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	4	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.53%						
		в интерактивной форме					3.2%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					63.3%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					27.87%							