



# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

02.04.02

Направление подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии □

Программа магистратуры: Интеллектуальные системы и технологии  
 Кафедра: Вычислительных технологий  
 Факультет: компьютерных технологий и прикладной математики

Квалификация: МагистрГод начала подготовки (по учебному плану) 2024Учебный год 2024-2025Образовательный стандарт (ФГОС) № 811 от 23.08.2017Форма обучения: ОчнаяСрок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.017	РУКОВОДИТЕЛЬ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский  
 производственно-технологический  
 организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования-первый проректор

/ Хазуров Т.А./

Начальник УМУ

/ Карапетян Ж.О./

И.о. зав. кафедрой

/ Еремин А.А./

Руководитель магистерской программы

/ Вишняков Ю.М./

Председатель УМК

/ Коваленко А.В./



## 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

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра					
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																			Код	Наименование			
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>								81	81	2916	2916	812.8	794	1854.6	248.6			29	22	30					
<b>Обязательная часть</b>								46	46	1656	1656	460.9	458	1043.6	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	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	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	Технологии автоматизации программирования	3					5	5	180	180	54.3	54	99	26.7				5		39	Информационных 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	Вычислительных технологий			
+	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			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								35	35	1260	1260	351.9	336	811	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>2</b>					<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>56.3</b>	<b>56</b>	<b>124</b>	<b>35.7</b>				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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>3</b>					<b>4</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>36.2</b>	<b>36</b>	<b>107.8</b>					4						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Спецификация и верификация программ методом Model Checking	3					4	4	144	144	36.2	36	107.8					4		14	Вычислительных технологий			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные логики агентных систем	3					4	4	144	144	36.2	36	107.8					4		14	Вычислительных технологий			
<b>Блок 2.Практика</b>								30	30	1080	1080	10		1070			3	6	3	18					
<b>Обязательная часть</b>								30	30	1080	1080	10		1070				3	6	3	18				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>						<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>2</b>		<b>214</b>			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	<b>Производственная практика</b>			<b>23444</b>			<b>24</b>	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>864</b>	<b>8</b>		<b>856</b>					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		
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>								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		
<b>ФТД.Факультативы</b>								4	4	144	144	64.4	64	79.6			2	2							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								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 промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	4	4	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.8%						
		в интерактивной форме					3.2%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					63.3%							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					27.87%							