

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 02.06.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

20 г.

02.04.02

Направление подготовки 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Программа

магистратуры:

Интеллектуальные системы и технологии

Квалификация: Магистр

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 2 г.

Год начала подготовки

2026

(по учебному плану)

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт

(ФГОС)

№ 811 от 23.08.2017

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
педагогический
производственно-технологический
организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Председатель УМК

Руководитель магистерской программы

И.о. зав. кафедрой

Декан факультета

Проректор по учебной работе,
качеству образования-первый
проректор

/ Карпетян Ж.О. /

/ Добровольская Н.Ю. /

/ Вишняков Ю.М. /

/ Приходько Т.А. /

/ Колотий А. Д. /

/ Хагуров Т.А. /

Мес.	сентябрь				октябрь				ноябрь				декабрь				январь				февраль				март				апрель				май				июнь				июль				август																									
Числа	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																		
Нед.	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																		
1										*									*	*	Э	Э	У	У	К	Н	*	Н																																										
																			*	*	Э		У	У	К	Н	Н	Н																																										
																			*	*	Э	Э	У	У	К	Н	Н	Н																																										
																			*	*	Э	Э	У	У	К	Н	Н	Н																																										
																			*	*	Э	Э	У	У	К	Н	Н	Н																																										
																			*	*	Э	Э	У	У	К	Н	Н	Н																																										
																			*	*	Э	Э	У	У	К	Н	Н	Н																																										
																			*	*	Э	Э	У	У	К	Н	Н	Н																																										
2										*									*	*	Э	Э	Н	Н	К	П	*	П																																										
																			*	*	Э	Э	Н	Н	К	П	П	П																																										
																			*	*	Э	Э	Н	Н	К	П	П	П																																										
																			*	*	Э	Э	Н	Н	К	П	П	П																																										
																			*	*	Э	Э	Н	Н	К	П	П	П																																										
																			*	*	Э	Э	Н	Н	К	П	П	П																																										
																			*	*	Э	Э	Н	Н	К	П	П	П																																										
																			*	*	Э	Э	Н	Н	К	П	П	П																																										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Всего
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	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-исследовательская		2	2	2	4	6	8
П	Производственная практика		2	2		6	6	8
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация							
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	1	2 2/6	1 2/6	1	2 2/6	4 4/6
	Итого	24	28	52	24	28	52	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и студентов)		более 39 нед.			не менее 12 нед. и не более 39 нед.			
Групп		22						
		1						

				-	Формы промежуточной аттестации				з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра
																	Семес тр 1	Семес тр 2	Семес тр 3	Семес тр 4	
	+	Индекс	Наименование		Эк	За	ЗаО	КР	Экспертное	Факт		Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
1	-	Б1	Дисциплины (модули)					81	81	36	2916	2916	812.8	1854.6	248.6	29	22	30			
2	-	Б1.О	Обязательная часть					46	46	36	1656	1656	460.9	1043.6	151.5	17	13	16			
3	+	Б1.О.01	Системный анализ и принятие решений		1			2	2	36	72	72	36.2	35.8		2				37	Анализа данных и искусственного интеллекта
4	+	Б1.О.02	Криптография и сетевая безопасность	1				5	5	36	180	180	36.3	108	35.7	5				37	Анализа данных и искусственного интеллекта
5	+	Б1.О.03	Психология профессиональной деятельности		1			2	2	36	72	72	36.2	35.8		2				73	Социальной психологии и социологии управления
6	+	Б1.О.04	Практика межкультурной коммуникации в профессиональной сфере		12			6	6	36	216	216	32.4	183.6		3	3			3	Английского языка в профессиональной сфере
7	+	Б1.О.05	Технологии автоматизации программирования	3				5	5	36	180	180	54.3	99	26.7			5		39	Информационных технологий
8	+	Б1.О.06	Генетические алгоритмы и иммунные системы		2			4	4	36	144	144	42.2	101.8			4			14	Вычислительных технологий
9	+	Б1.О.07	Гиперграфовые модели и их приложения		3			4	4	36	144	144	54.2	89.8				4		14	Вычислительных технологий
10	+	Б1.О.08	Интеллектуальные системы и технологии	2				6	6	36	216	216	42.3	138	35.7		6			14	Вычислительных технологий
11	+	Б1.О.09	Управление проектами		3			2	2	36	72	72	36.2	35.8				2		37	Анализа данных и искусственного интеллекта
12	+	Б1.О.10	Информационная безопасность в облачных средах	1				5	5	36	180	180	36.3	117	26.7	5				14	Вычислительных технологий
13	+	Б1.О.11	Нейросетевые технологии и вычисления	3				5	5	36	180	180	54.3	99	26.7			5		14	Вычислительных технологий
14	-	Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					35	35	36	1260	1260	351.9	811.0	97.1	12	9	14			
15	+	Б1.В.01	Мультиагентные системы		1			4	4	36	144	144	54.2	89.8		4				14	Вычислительных технологий
16	+	Б1.В.02	Интеллектуальные системы компьютерного зрения		3			5	5	36	180	180	36.2	143.8				5		14	Вычислительных технологий
17	+	Б1.В.03	Спецсеминар		12		2	6	6	36	216	216	78.4	137.6		3	3			14	Вычислительных технологий
18	+	Б1.В.04	Организация и программное обеспечение встроенных и мобильных систем	3				5	5	36	180	180	54.3	90	35.7			5		14	Вычислительных технологий
19	+	Б1.В.05	Блокчейн: технологии и инструменты разработки	1				5	5	36	180	180	36.3	118	25.7	5				14	Вычислительных технологий
20	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2				6	6	36	216	216	56.3	124	35.7		6				
21	+	Б1.В.ДВ.01.01	Безопасные методы извлечения информации из сетевых источников	2				6	6	36	216	216	56.3	124	35.7		6			14	Вычислительных технологий

22	-		Б1.В.ДВ.01.02	Вероятностные модели защищенных компьютерных сетей	2				6	6	36	216	216	56.3	124	35.7		6			14	Вычислительных технологий
23	+		Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2					4	4	36	144	144	36.2	107.8			4				
24	+		Б1.В.ДВ.02.01	Спецификация и верификация программ методом Model Checking		3			4	4	36	144	144	36.2	107.8			4			14	Вычислительных технологий
25	-		Б1.В.ДВ.02.02	Прикладные логики интеллектуальных автоматизированных систем		3			4	4	36	144	144	36.2	107.8			4			14	Вычислительных технологий
26	-		Б2	Практика					30	30	36	1080	1080	10	1070		3	6	3	18		
27	-		Б2.О	Обязательная часть					30	30	36	1080	1080	10	1070		3	6	3	18		
28	+		Б2.О.01	Учебная практика			12		6	6	36	216	216	2	214		3	3				
29	+		Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			2		3	3	36	108	108	1	107			3			14	Вычислительных технологий
30	+		Б2.О.01.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			1		3	3	36	108	108	1	107		3				14	Вычислительных технологий
31	+		Б2.О.02	Производственная практика			23444		24	24	36	864	864	8	856			3	3	18		
32	+		Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			24		12	12	36	432	432	4	428			3		9	14	Вычислительных технологий
33	+		Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			34		9	9	36	324	324	3	321				3	6	14	Вычислительных технологий
34	+		Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика			4		3	3	36	108	108	1	107					3	14	Вычислительных технологий
35	-		Б3	Государственная итоговая аттестация					9	9	36	324	324	26.0	298.0					9		
36	+		Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108	0.5	107.5					3	14	Вычислительных технологий
37	+		Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	36	216	216	25.5	190.5					6	14	Вычислительных технологий
38	-		ФТД	Факультативы					4	4	36	144	144	64.4	79.6		2	2				
39	-		ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	4	36	144	144	64.4	79.6		2	2				
40	+		ФТД.В.01	Динамические графы		1			2	2	36	72	72	36.2	35.8		2				14	Вычислительных технологий
41	+		ФТД.В.02	Деонтическая логика		2			2	2	36	72	72	28.2	43.8			2			14	Вычислительных технологий
42				Итого з.е./акад. часов (без факультативов)	\$\$	\$\$	\$\$	\$\$	120	120		4320	4320	848.8	3222.6	248.6	32	28	33	27		
43				Недельная нагрузка в периодах обучения (акад. час/нед)	\$\$	\$\$	\$\$	\$\$					\$\$	\$\$	\$\$	\$\$	57.2	56.7	55.1			
44				Контактная работа (акад. час/нед)	\$\$	\$\$	\$\$	\$\$					\$\$	\$\$	\$\$	\$\$	16.2	14.1	18.1			
45				з.е. на курсах (без факультативов)	\$\$	\$\$	\$\$	\$\$					\$\$	\$\$	\$\$	\$\$	60	\$\$	60	\$\$		

		Итого						Курс 1			Курс 2		
					з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	Мин.	Макс.	Итого						
1	Итого (с факультативами)				109	370	124	64	34	30	60	33	27
2	Итого по ОП (без факультативов)				107	360	120	60	32	28	60	33	27
3	Б1.Дисциплины (модули)	57	43	28.5	80	120	81	51	29	22	30	30	
4	Б1.О. Обязательная часть					120	46	30	17	13	16	16	
5	Б1.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120	35	21	12	9	14	14	
6	Б2.Практика	100			21	120	30	9	3	6	21	3	18
7	Б2.О. Обязательная часть					120	30	9	3	6	21	3	18
8	Б2.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений					120							
9	Б3.Государственная итоговая				6	120	9				9		9
10	ФТД. Факультативы				2	10	4	4	2	2			
11	ФТД.В. Часть, формируемая участниками образовательных				2	10	4	4	2	2			
12	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.3	-	57.2	56.7	-	55.1	
13		ОП, факультативы (в период экз.					46.7	-	52.9	35.7	-	53.5	
14		в период гос. экзаменов					54	-			-		54
15	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					16.3	15.3	16.2	14.1	18.1	18.1	
16	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					812.8	487.1	289.9	197.2	325.7	325.7	
17		Блок Б2					10	3	1	2	7	1	6
18		Блок Б3					26				26		26
19		Блок ФТД					64.4	64.4	36.2	28.2			
20		Итого по всем блокам					913.2	554.5	327.1	227.4	358.7	326.7	32
21	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					16.2	15.2	16	14	18	18	
22	Обязательные формы контроля	Экзамен (Эк)						5	3	2	3	3	
23		Зачет (За)						8	5	3	4	4	
24		Курсовая работа (КР)						1		1			
25	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.12						
26		в интерактивной форме					3.2						
27	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						63.3						
28	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						27.87						