

УТВЕРЖДАЮ

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.01 Информатика и вычислительная техника



Первый проректор  
проректор по учебной работе

*[Handwritten signature]*

Е.В. Суркова

20 21 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 6 от 29.06.2021

**09.04.01**

Программа магистратуры: Интеллектуальные системы

Кафедра: Вычислительная техника

Факультет: ФИСТ

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 918 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	проектный

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления *[Signature]* / И.В. Горбачев/

Начальник УЛАКО *[Signature]* / А.В. Тамьяров/

Декан *[Signature]* / К.В. Святлов/

Зав. кафедрой *[Signature]* / К.В. Святлов/

Руководитель магистерской программы *[Signature]* / К.В. Святлов/

Начальник методического отдела УУ *[Signature]* / Е.В. Матвеева/

Руководитель производственной практики *[Signature]* / О.Н. Семенова/

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов				
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>									83	83		2988	2988	544	1985	459
<b>Обязательная часть</b>									51	51		1836	1836	376	1190	270
+	Б1.О.01	Методология научного познания		1				1	3	3	36	108	108	24	75	9
+	Б1.О.02	Проектирование интеллектуальных систем	1			1			5	5	36	180	180	24	120	36
+	Б1.О.03	Методы оптимизации			1			1	3	3	36	108	108	24	75	9
+	Б1.О.04	Иностранный язык	2	1					4	4	36	144	144	32	67	45
+	Б1.О.05	Вычислительные системы	2						5	5	36	180	180	48	96	36
+	Б1.О.06	Программная инженерия	2	1					8	8	36	288	288	48	195	45
+	Б1.О.07	Аналитическое моделирование в проектировании автоматизированных систем	3					3	8	8	36	288	288	48	204	36
+	Б1.О.08	Параллельное программирование			4				5	5	36	180	180	48	123	9
+	Б1.О.09	Менеджмент проектов автоматизированных систем	4						5	5	36	180	180	32	112	36
+	Б1.О.10	Автоматизация научных исследований			3		3		5	5	36	180	180	48	123	9
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									32	32		1152	1152	168	795	189
+	Б1.В.01	Прикладные интеллектуальные системы и экспертные системы	1					1	4	4	36	144	144	24	84	36
+	Б1.В.02	Глубокое обучение	1						5	5	36	180	180	24	120	36
+	Б1.В.03	Моделирование рассуждений	2			2			6	6	36	216	216	24	156	36
+	Б1.В.04	Экспериментальные исследования в проектировании интеллектуальных систем	3				3		6	6	36	216	216	48	132	36
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		2		2			5	5		180	180	24	147	9
+	Б1.В.ДВ.01.01	Управление знаниями		2		2			5	5	36	180	180	24	147	9
-	Б1.В.ДВ.01.02	Программная обработка XML-данных		2		2			5	5	36	180	180	24	147	9
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>	2						6	6		216	216	24	156	36
+	Б1.В.ДВ.02.01	Поддержка принятия решений	2						6	6	36	216	216	24	156	36
-	Б1.В.ДВ.02.02	Специализированные корпоративные информационные системы	2						6	6	36	216	216	24	156	36
<b>Блок 2. Практика</b>									28	28		1008	1008		945	63
<b>Обязательная часть</b>									22	22		792	792		738	54
+	Б2.О.01(П)	Научно-исследовательская работа		123	4				16	16	36	576	576		540	36
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика			3				3	3	36	108	108		99	9
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				3	3	36	108	108		99	9
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>									6	6		216	216		207	9
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4				6	6	36	216	216		207	9
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>									9	9		324	324		324	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	9	36	324	324		324	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>									2	2		72	72	32	22	18
+	ФТД.01	Психология и педагогика высшей школы		2					1	1	36	36	36	16	11	9
+	ФТД.02	Информационная безопасность в профессиональной деятельности		3					1	1	36	36	36	16	11	9

Курс 1																	Курс 2											Закрепленная						
Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3						Семестр 4														
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль	Код		
25.5	918	48	16	96		614	144	28.5	1026	48	32	80		677	189	19	684	48		96		459	81	10	360	24		56		235	45			
16.5	594	32		80		410	72	11.5	414	24	32	32		218	108	13	468	32		64		327	45	10	360	24		56		235	45			
3	108	8		16		75	9																									1		
5	180	8		16		120	36																									27		
3	108	8		16		75	9																									27		
1.5	54			16		29	9	2.5	90			16		38	36																	2		
								5	180	16	32			96	36																		27	
4	144	8		16		111	9	4	144	8		16		84	36																		27	
																8	288	16		32		204	36										27	
																								5	180	16		32		123	9		27	
																							5	180	8		24		112	36		27		
																5	180	16		32		123	9									27		
9.16	324	16	16	16		204	72	17	612	24		48		459	81	6	216	16		32		132	36											
4	144	8		16		84	36																										27	
5	180	8	16			120	36																										27	
								6	216	8		16		156	36																		27	
																6	216	16		32		132	36										27	
								5	180	8		16		147	9																			27
								5	180	8		16		147	9																			27
								5	180	8		16		147	9																			27
								6	216	8		16		156	36																			27
								6	216	8		16		156	36																			27
								6	216	8		16		156	36																			27
	108					99	9	3	108					99	9	10	360					342	18	12	432					405	27			
	108					99	9	3	108					99	9	10	360					342	18	6	216					198	18			
3	108					99	9	3	108					99	9	7	252					243	9	3	108					99	9		27	
																3	108					99	9										27	
																								3	108					99	9		27	
																								6	216					207	9		27	
																								6	216					207	9		27	
																								9	324					324				
																								9	324					324			27	
								1	36	16				11	9	1	36	16				11	9											
								1	36	16				11	9																		6	
																1	36	16					11	9									27	