

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе - первый проректор□

_____ Е.Е. Чупандина□

20 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологииПрограмма магистратуры: Системы прикладного искусственного интеллектаКафедра: 1605 технологий обработки и защиты информацииФакультет: компьютерных наук

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ
06.003	АРХИТЕКТОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	производственно-технологический
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Куратор ООП

Электронная копия учебного плана верна.
Начальник учебно-методического
управления ВГУ

Л.И. Колесникова

Календарный учебный график 2025-2026 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Пн	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Вт	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Ср	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Чт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Пт	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Сб	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Вс	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	*	пн	Э	К	пн	*	пн	*	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	

Календарный учебный график 2026-2027 г.

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель					Май					Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Пн		7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Вт	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Ср	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Чт	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Пт	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	29	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Сб	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Вс	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
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	53																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Пн		П	П	П	П	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	*	пн	Э	Э	К	К	пн	пн	пн	*	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	пн	*	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
н	Теоретическое обучение и практики	18 1/6	16 1/6	34 2/6	14 3/6	12 4/6	27 1/6	61 3/6
п								
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика				4		4	4
Пд	Преддипломная практика					1 2/6	1 2/6	1 2/6

Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Продолжительность каникул	14 дн	40 дн	54 дн	9 дн	57 дн	66 дн	120 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	26 дн
Продолжительность		164 дн	201 дн	365 дн	162 дн	203 дн	365 дн	

			Формы прог. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1																Курс 2																
															Семестр 1				Семестр 2								Семестр 3				Семестр 4																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль						
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	80																																								
Обязательная часть						43	43																																								
+	Б1.О.01	Профессиональное общение на иностранном языке			2		4	36											36																												
+	Б1.О.02	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации		2		2	2	36	72	72	32	40																																			
+	Б1.О.03	Теория и практика аргументации			1	2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18		36																										
+	Б1.О.04	Проектный менеджмент		1		2	2	36	72	72	36	36			2	72	18		18		36																										
+	Б1.О.05	История России в мировом историко-культурном контексте		2		2	2	36	72	72	32	40																																			
+	Б1.О.06	Современные теории и технологии развития личности		4		3	3	36	108	108	36	72																																			
+	Б1.О.07	Перспективные информационные технологии	3			4	4	36	144	144	28	80	36																																		
+	Б1.О.08	Математические методы в современных информационных технологиях	1			5	5	36	180	180	54	90	36			5	180	18	36		90																										
+	Б1.О.09	Машинное обучение и глубокие нейронные сети	1			5	5	36	180	180	72	72	36			5	180	36	36		72																										
+	Б1.О.10	Систенная инженерия	2			4	4	36	144	144	48	60	36																																		
+	Б1.О.11	Искусственный интеллект	2			5	5	36	180	180	48	96	36																																		
+	Б1.О.12	Программная инженерия мобильных приложений	3			5	5	36	180	180	56	88	36																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						37	37																																								
+	Б1.В.01	Нечеткие модели и алгоритмы принятия решений			3	3	3	36	108	108	42	66																																			
+	Б1.В.02	Компьютерная лингвистика		2		2	2	36	72	72	48	24																																			
+	Б1.В.03	Математические и компьютерные методы обработки изображений		1		3	3	36	108	108	54	54			3	108	18	36			54																										
+	Б1.В.04	Системный анализ и моделирование сложных систем	2			4	4	36	144	144	48	60	36																																		
+	Б1.В.05	Анализ больших данных			4	3	3	36	108	108	36	72																																			
+	Б1.В.06	Стеганография и цифровые водяные знаки			4	3	3	36	108	108	24	84																																			
+	Б1.В.07	Системы поддержки принятия решений		3		3	3	36	108	108	42	66																																			
+	Б1.В.08	Иновационный менеджмент в сфере высоких технологий	1			3	3	36	108	108	36	36	36		3	108	18		18		36																										
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			3	3		108	108	28	44	36																																		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория эксперимента	3			3	3	36	108	108	28	44	36																																		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методология экспериментальных исследований и испытаний	3			3	3	36	108	108	28	44	36																																		
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4		4	4		144	144	48	96																																			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Разработка приложений для систем машинного обучения		4		4	4	36	144	144	48	96																																			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обработка изображений		4		4	4	36	144	144	48	96																																			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		1		3	3		108	108	54	54			3	108	18	36			54																										
+	Б1.В.ДВ.03.01	Администрирование и программирование микропроцессорной техники			1	3	3	36	108	108	54	54			3	108	18	36			54																										
-	Б1.В.ДВ.03.02	Системы и сети передачи информации			1	3	3	36	108	108	54	54			3	108	18	36			54																										
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3		3	3		108	108	42	66																																			
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мультимедiateхнологии		3		3	3	36	108	108	42	66																																			
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теория компиляторов		3		3	3	36	108	108	42	66																																			
Блок 2.Практика						31	31																																								
Обязательная часть						23	23																																								
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)			2		6	6	36	216	216	3	213																																		
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		1234		9	9	36	324	324	32	292																																			
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)			1234		8	8	36	288	288	8	280																																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						8	8																																								
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4	2	2	36	72	72	1	71																																			
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)		3		6	6	36	216	216	3	213																																			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9																																								
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4						9	9	36	324	324																																		
ФТД.Факультативы						4	4																																								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4																																								
+	ФТД.В.01	Методы защиты информационных систем			1			2	2	36	72	72	36																																		
+	ФТД.В.02	Цифровая обработка сигналов			4			2	2	36	72	72	24	48																																	

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	124	62	31	31	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	29	31	60	31	29
Б1	Дисциплины (модули)	54%	46%	35.1%	80	80	46	25	21	34	21	13
Б1.О	Обязательная часть					43	31	16	15	12	9	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					37	15	9	6	22	12	10
Б2	Практика	74%	26%	0%	21	31	14	4	10	17	10	7
Б2.О	Обязательная часть					23	14	4	10	9	4	5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					8				8	6	2
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	4	2	2		2		2
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4	2	2		2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.9	-	55.5	49	-	54.7	56.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				54	-	54	54	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.7	-	21.4	18.5	-	17.2	12.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1048	-	378	288	-	238	144
		Блок Б2				47	-	10	13	-	13	11
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				60	-	36		-		24
		Итого по всем блокам				1155	-	424	301	-	251	179
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					3	1	2	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	3	2	4	2	2
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				41.99%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					55%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.39%						