

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: Информационные технологии и компьютерные науки для цифровой экономикиКафедра: 1601 информационных системФакультет: 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
06.001	ПРОГРАММИСТ
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

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	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	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	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	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	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	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		Э				У					К			
Вт																		*	пн		Э		К		пн													пн		Э				У									
Ср																		пн	*	пн		Э		К		пн													пн		Э	Э		У	У	У	У	У	К	К	К	К	К
Чт																		пн				Э		К		пн														пн		Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К		
Пт																		*	пн	Э		К		пн		пн															Э	У	У	У	К	К	К	К	К				
Сб																		*	пн	Э		К		пн		пн														Э	У	У	У	К	К	К	К	К					

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	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	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	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	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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
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	*	Пн	Э	Э	К	К	Пн	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	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	П

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 пром. 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.	Экспертные	Факт	Часов в з.е.	Экспертные	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		2880	2880	1068	1524	288		29	1044	216	216	72		432		108	17	612	64	80	80		316		72	19	684	70	112	14		380		108	15	540	72	60	12		396																																																																																																																																																																																							
Обязательная часть																															42	42		1512	1512	546	750	216		15	540	90	72	72		234		72	15	540	48	64	80		276		72	9	324	42	42		168		72	3	108	24		12		72																																																																																																																																																																																								
+	Б1.О.01	Профессиональное общение на иностранном языке					2		4	4	36	144	144	68	76		2	72			36		36				2	72			32		40																																																																																																																																																																																																																															
+	Б1.О.02	Филологическое обеспечение профессиональной деятельности и деловой коммуникации				2		2	2	36	72	72	32	40					2	72							2	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													2	72	16		16		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												4	144	14	14				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		36																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.09	Машинное обучение и глубокие нейронные сети			1			4	4	36	144	144	72	36	36		4	144	36	36			36		36																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.О.10	Системная инженерия			2			4	4	36	144	144	48	60	36											4	144	16	32			60		36																																																																																																																																																																																																																														
+	Б1.О.11	Искусственный интеллект			2			5	5	36	180	180	48	96	36											5	180	16	32			96		36																																																																																																																																																																																																																														
+	Б1.О.12	Програмная инженерия мобильных приложений			3			5	5	36	180	180	56	88	36												5	180	28	28				88		36																																																																																																																																																																																																																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															38	38		1368	1368	522	774	72		14	504	126	144			198		36	2	72	16	16			40			10	360	28	70	14		212		36	12	432	48	60			324																																																																																																																																																																																							
+	Б1.В.01	Теоретические основы информатики					1	2	2	36	72	72	36	36			2	72	18	18			36																																																																																																																																																																																																																																									
+	Б1.В.02	Алгоритмы и структуры данных			1			3	3	36	108	108	54	18	36			3	108	18	36		18		36																																																																																																																																																																																																																																							
+	Б1.В.03	Операционные системы				1		2	2	36	72	72	36	36			2	72	18	18			36																																																																																																																																																																																																																																									
+	Б1.В.04	Системы управления базами данных					1	2	2	36	72	72	36	36			2	72	18	18			36																																																																																																																																																																																																																																									
+	Б1.В.05	Компьютерные сети					4	3	3	36	108	108	24	84																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б1.В.06	Технологии электронного бизнеса				3		3	3	36	108	108	42	66													3	108	14	28				66																																																																																																																																																																																																																														
+	Б1.В.07	Прикладная статистика				4		3	3	36	108	108	24	84																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б1.В.08	Алгоритмы нейронных сетей					1	3	3	36	108	108	72	36			3	108	36	36			36																																																																																																																																																																																																																																									
+	Б1.В.09	Современные технологии программирования			3	12		8	8	36	288	288	110	142	36		2	72	18	18			36																																																																																																																																																																																																																																									
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)				3		3	3		108	108	28	80												3		108		14	14			80																																																																																																																																																																																																																														
+	Б1.В.ДВ.01.01	Администрирование информационных систем				3	3	3	36	108	108	28	80													3	108		14	14			80																																																																																																																																																																																																																															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы и сети передачи информации				3	3	3	36	108	108	28	80													3	108		14	14			80																																																																																																																																																																																																																															
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)				4		3	3		108	108	24	84																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационная безопасность				4	3	3	36	108	108	24	84																																																																																																																																																																																																																																																			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Обработка изображений				4	3	3	36	108	108	24	84																																																																																																																																																																																																																																																			
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)				4		3	3		108	108	36	72																																																																																																																																																																																																																																																		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы программирования микроконтроллеров				4	3	3	36	108	108	36	72																																																																																																																																																																																																																																																			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Применение микроконтроллеров в технологии интернет вещей				4	3	3	36	108	108	36	72																																																																																																																																																																																																																																																			
Блок 2.Практика																															31	31		1116	1116	47	1069		1109	4	144			10	10	134	134		10	360		13	6	347	347		10	360		13	13	347	347		7	252		11	11	241	241																																																																																																																																																																																									
Обязательная часть																															23	23		828	828	43	785		821	4	144			10	10	134	134		10	360		13	6	347	347		4	144		10	10	134	134		5	180		10	10	170	170																																																																																																																																																																																									
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (проектно-технологическая)					2	6	6	36	216	216	3	213		216										6	216			3	2	213	213																																																																																																																																																																																																																															
+	Б2.О.02(Н)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)					1234	9	9	36	324	324	32	292		312	2	72			8	8	64	64		2	72			8	2	64	64		3	108			8	8	100	100																																																																																																																																																																																																																						
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская)					1234	8	8	36	288	288	8	280		288	2	72			2	2	70	70		2	72			2	2	70	70		2	72			2	2	70	70																																																																																																																																																																																																																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															8	8		288	288	4	284		288																																																																																																																																																																																																																									
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)					3	6	6	36	216	216	3	213		216											6	216			3	3	213	213		2	72			1	1	71	71																																																																																																																																																																																																																					
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная)					4	2	2	36	72	72	1	71		72																																																																																																																																																																																																																																																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																															9	9		324	324		315	9																																																																																																																																																																																																																										
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			4			9	9	36	324	324		315	9																																																																																																																																																																																																																																																	</

		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	33	29	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				110	120	60	33	27	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	23.6%	80	80	46	29	17	34	19	15
Б1.О	Обязательная часть					42	30	15	15	12	9	3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					38	16	14	2	22	10	12
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)				54.5	-	59.5	46.8	-	54.7	56.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				48	-	54	36	-	54	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				18.1	-	28.3	14.5	-	14.3	12.2
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1068	-	504	224	-	196	144
		Блок Б2				47	-	10	13	-	13	11
		Блок Б3					-			-		
		Блок ФТД				60	-		32	-	28	
		Итого по всем блокам				1175	-	514	269	-	237	155
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					6	3	3	3	1	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					5	4	1	4	1	3
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.52%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					54.2%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					37.08%						