

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8/314 от 27.03.2025

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Г.В. Двас

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

09.04.03

ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль): Прикладная информатика в цифровой экономике

Кафедра: Информатики и информационных систем

Факультет: Математики и информатики

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 916 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

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский
-	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности _____ / С.В. Прокопенков /

Начальник учебно-методического управления _____ / Н.Б. Крюкова /

Зав. учебным отделом _____ / А.О. Москалева /

Декан _____ / Т.А. Бороненко /

Зав. кафедрой _____ / Т.А. Бороненко /

Руководитель программы магистратуры _____ / Е.В. Федоркевич /

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					Курс 1							Курс 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль
Блок 1.Дисциплины (модули)								81	2916	726	1929	261	70	45	1620	148	216	74	1038	144	36	1296	120	138	30	891	117
Обязательная часть								42	1512	374	967	171	30	31	1116	92	144	62	710	108	11	396	32	44		257	63
+	Б1.О.01	Общенаучный	112	112				21	756	202	473	81	8	21	756	52	88	62	473	81							
+	Б1.О.01.01	Философские проблемы цифровизации экономики		2				3	108	24	84			3	108	12		12	84								
+	Б1.О.01.02	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	2	1				5	180	56	97	27		5	180		56		97	27							
+	Б1.О.01.03	Информационное общество и проблемы прикладной информатики	1					5	180	40	113	27	4	5	180	8	32		113	27							
+	Б1.О.01.04	Правовые основы цифровой экономики		1				3	108	32	76			3	108	16		16	76								
+	Б1.О.01.05	Методы и системы управления цифровой экономикой	1					5	180	50	103	27	4	5	180	16		34	103	27							
+	Б1.О.02	Математические основы прикладной информатики в цифровой экономике	134	22				21	756	172	494	90	22	10	360	40	56		237	27	11	396	32	44		257	63
+	Б1.О.02.01	Математические модели в цифровой экономике	1					5	180	48	105	27	4	5	180	16	32		105	27							
+	Б1.О.02.02	Математические инструменты и методы поддержки принятия решений	3	2				8	288	60	192	36	8	2	72	12	12		48		6	216	12	24		144	36
+	Б1.О.02.03	Имитационное моделирование экономических процессов	4					5	180	40	113	27	4							5	180	20	20		113	27	
+	Б1.О.02.04	Математическая обработка экспериментальных данных экономических процессов		2				3	108	24	84		6	3	108	12	12		84								
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								39	1404	352	962	90	40	14	504	56	72	12	328	36	25	900	88	94	30	634	54
+	Б1.В.01	Программирование и информационные системы в цифровой экономике	23	11333				25	900	248	589	63	24	11	396	44	72		244	36	14	504	48	84		345	27
+	Б1.В.01.01	Информационные технологии в цифровой экономике	3					6	216	36	153	27	4							6	216	12	24		153	27	
+	Б1.В.01.02	Методология и технология проектирования информационных систем	2	1				8	288	84	168	36	4	8	288	28	56		168	36							
+	Б1.В.01.03	Высокоуровневые методы информатики и программирования		3				3	108	36	72		4							3	108	12	24		72		
+	Б1.В.01.04	Противодействие киберугрозам в цифровой экономике		1				3	108	32	76		4	3	108	16	16		76								
+	Б1.В.01.05	Человеко-машинные интерфейсы в цифровой экономике		3				2	72	24	48		4							2	72	12	12		48		
+	Б1.В.01.06	Искусственный интеллект в информационных системах		3				3	108	36	72		4							3	108	12	24		72		
+	Б1.В.02	Моделирование и реализация научно-исследовательской деятельности по прикладной информатике	4	2				8	288	64	197	27	8	3	108	12		12	84		5	180	20		20	113	27
+	Б1.В.02.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.01	4					5	180	40	113	27	4							5	180	20		20	113	27	
+	Б1.В.02.ДВ.01.01	Проектирование ядра научно-исследовательской работы	4					5	180	40	113	27	4							5	180	20		20	113	27	
-	Б1.В.02.ДВ.01.02	Научные исследования в контексте цифровой экономики	4					5	180	40	113	27	4							5	180	20		20	113	27	
+	Б1.В.02.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.02.ДВ.02		2				3	108	24	84		4	3	108	12		12	84								
+	Б1.В.02.ДВ.02.01	Методология и методы научного исследования		2				3	108	24	84		4	3	108	12		12	84								

План Учебный план магистратуры '09.04.03_19-2538пи_25.plx', код направления 09.04.03, направленность (профиль) : Прикладная информатика в цифровой экономике, год начала подгото

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					Курс 1							Курс 2						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контро ль
-	Б1.В.02.ДВ.02.02	Исследовательские методы науки в информатике		2				3	108	24	84		4	3	108	12		12	84								
+	Б1.В.03	Современные технологии представления и передачи данных		44				6	216	40	176		8								6	216	20	10	10	176	
+	Б1.В.03.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.01		4				3	108	20	88		4								3	108	10	10		88	
+	Б1.В.03.ДВ.01.01	Технология анализа больших данных		4				3	108	20	88		4								3	108	10	10		88	
-	Б1.В.03.ДВ.01.02	Решения на основе технологии Big Data		4				3	108	20	88		4								3	108	10	10		88	
+	Б1.В.03.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.03.ДВ.02		4				3	108	20	88		4								3	108	10		10	88	
+	Б1.В.03.ДВ.02.01	Основы технологии блокчейн		4				3	108	20	88		4								3	108	10		10	88	
-	Б1.В.03.ДВ.02.02	Средства реализации технологии блокчейн в цифровой экономике		4				3	108	20	88		4								3	108	10		10	88	
Блок 2.Практика								30	1080	25	1055		1080	15	540			15	525		15	540			10	530	
Обязательная часть								30	1080	25	1055		1080	15	540			15	525		15	540			10	530	
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2			3	108	5	103		108	3	108			5	103								
+	Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	216	5	211		216	6	216			5	211								
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			6	216	5	211		216	6	216			5	211								
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа			3			6	216	5	211		216								6	216			5	211	
+	Б2.О.05(П)	Преддипломная практика			4			9	324	5	319		324								9	324			5	319	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	324	30	294										9	324			30	294	
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3	108	3	105										3	108			3	105	
+	Б3.02	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	216	27	189										6	216			27	189	
ФТД.Факультативные дисциплины								2	72	28	44			2	72		28		44								
+	ФТД.01	Создание web-приложений средствами языка программирования		1				1	36	16	20			1	36		16		20								
+	ФТД.02	Конфигурирование в системе 1С: Предприятие		2				1	36	12	24			1	36		12		24								