

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор -
проректор по
образовательной
деятельности _____ Ивашкин Е.Г.
"16" декабря 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен УМС вуза
Протокол № 24 от 16.12.2025

подготовки магистров

01.04.02

Направление 01.04.02 Прикладная математика и информатика
Направленность (программа) "Программирование и системный анализ"

Кафедра: Цифровая экономика

Квалификация: магистр
Программа подготовки:
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательский

Год начала подготовки _____ 2026
(по учебному плану)

Образовательный стандарт _____ 13
_____ 10.01.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник ОПОП _____ / Смирнова Е.В./
 Директор ИНЭУ _____ / Митяков С.Н./
 Зак.кафедрой ЦЭ _____ / Митяков С.Н./
 Руководитель магистерской программы _____ / Катаева Л.Ю./

Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов								ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Код							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				СР	Контроль	Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2									
										из них								Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1		Сем. 2						
										Лек	Лаб	Пр	КСР																	
15	Б1.Б.1	Современные проблемы прикладной математики и информатики						2			2	108	108	40	17	17		6	68		3	3	3		3					65
18	Б1.Б.2	Иностранный язык					2	1				216	216	108			102	6	72	36	6	6	6	3	3					13
21	Б1.Б.3	Философия и методология науки					1					144	144	74	34		34	6	34	36	4	4	4	4						27
24	Б1.Б.4	Обобщенные решения дифференциальных уравнений					2					108	108	40	17		17	6	32	36	3	3	3		3					65
27	Б1.Б.5	Нелинейная динамика					2	1				180	180	74	34	17	17	6	70	36	5	5	5	2	3					65
30	Б1.Б.6	Современные компьютерные технологии					1			1		144	144	43	17	17		9	65	36	4	4	4	4						65
33	Б1.Б.7	История и методология прикладной математики и информатики						1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2						65
36	Б1.Б.8	Системное программное обеспечение						2				108	108	38	17	17		4	70		3	3	3		3					65
39	Б1.Б.9	Методы исследования операций							3			144	144	55	17		34	4	89		4	4			4	4				65
42	Б1.Б.10	Математические модели в экономике					3					180	180	57	17		34	6	96	27	5	5			5	5				65
45	Б1.Б.11	Управление проектами						2				108	108	38	17		17	4	70		3	3	3		3					65
53	Б1.В.ОД.1	Современные технологии бизнес-планирования							3			144	144	38	17	17		4	106		4	4			4	4				65
56	Б1.В.ОД.2	Процессный подход в инновационной деятельности						3				108	108	38	17		17	4	70		3	3			3	3				50
59	Б1.В.ОД.3	Современные методы математического моделирования							2			180	180	55	17		34	4	125		5	5	5		5					65
62	Б1.В.ОД.4	Основы организации научно-исследовательской деятельности					3					144	144	57	17		34	6	60	27	4	4			4	4				65
70	Б1.В.ДВ.1.1	Методы машинного обучения					1					108	108	40	17		17	6	41	27	3	3	3	3						65
73	Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы системного анализа					1					108	108	40	17		17	6	41	27	3	3	3	3						65
77	Б1.В.ДВ.2.1	Адаптивная фильтрация временных рядов в экономике						1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2						65
80	Б1.В.ДВ.2.2	Основы трейдинга						1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2						65
84	Б1.В.ДВ.3.1	Интернет-проектирование Start Up						3				144	144	55	34		17	4	89		4	4			4	4				65
87	Б1.В.ДВ.3.2	Системы электронных коммуникаций						3				144	144	55	34		17	4	89		4	4			4	4				65
91	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в экономике						1				108	108	38	17		17	4	70		3	3	3	3						65
94	Б1.В.ДВ.4.2	Корпоративные информационные системы						1				108	108	38	17		17	4	70		3	3	3	3						65
105	Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика		Баз				2			216	216								6	6	6		6					65	
112	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа		Баз	V		13	2			396	396						396		11	11	8	4	4	3	3			65	
113	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа		Баз			4				540	540								15	15				15		15		65	
114	Б2.П.3	Преддипломная		Вар			4				324	324								9	9				9		9		65	
129	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР		Баз							324	324								9	9				9		9		65	
135	ФТД.1	Интеллектуальный анализ данных					2					108	108	40	17		17	6	41	27	3	3	3		3					65

1	ОПК-1	Способен решать актуальные задачи фундаментальной и прикладной математики
	Б1.Б.1	Современные проблемы прикладной математики и информатики
	Б1.Б.4	Обобщенные решения дифференциальных уравнений
	Б1.Б.9	Методы исследования операций
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
2	ОПК-2	Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач
	Б1.Б.4	Обобщенные решения дифференциальных уравнений
	Б1.Б.6	Нелинейная динамика
	Б1.Б.9	Методы исследования операций
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
3	ОПК-3	Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Нелинейная динамика
	Б1.Б.10	Математические модели в экономике
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
4	ОПК-4	Способен комбинировать и адаптировать существующие информационно-коммуникационные технологии для решения задач в области профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности
	Б1.Б.6	Современные компьютерные технологии
	Б1.Б.8	Системное программное обеспечение
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
5	ПКС-1	Способен проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива
	Б1.В.ОД.3	Современные методы математического моделирования
	Б1.В.ОД.4	Основы организации научно-исследовательской деятельности
	Б1.В.ДВ.2.1	Адаптивная фильтрация временных рядов в экономике
	Б1.В.ДВ.2.2	Основы трейдинга
	Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
6	ПКС-2	Способен разрабатывать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач
	Б1.В.ОД.3	Современные методы математического моделирования
	ФТД.1	Интеллектуальный анализ данных
	Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
7	ПКС-3	Способен управлять проектами, планировать научно-исследовательскую деятельность, анализировать риски, управлять командой проекта
	Б1.В.ОД.2	Процессный подход в инновационной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Основы организации научно-исследовательской деятельности
	Б1.В.ДВ.1.1	Методы машинного обучения
	Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы системного анализа
	Б1.В.ДВ.3.1	Интернет-проектирование Start Up
	Б1.В.ДВ.3.2	Системы электронных коммуникаций
	Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
8	ПКС-4	Способен организовывать процессы корпоративного обучения на основе технологий и развития корпоративных баз знаний
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в экономике
	Б1.В.ДВ.4.2	Корпоративные информационные системы
	Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
9	ПКС-5	Способен разрабатывать и оптимизировать бизнес-планы научно-прикладных проектов
	Б1.В.ОД.1	Современные технологии бизнес-планирования
	Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.3	Преддипломная
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
10	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
	Б1.Б.3	Философия и методология науки
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
11	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
	Б1.Б.11	Управление проектами
	Б1.В.ДВ.3.1	Интернет-проектирование Start Up
	Б1.В.ДВ.3.2	Системы электронных коммуникаций
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
12	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
	Б1.Б.3	Философия и методология науки
	Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в экономике
	Б1.В.ДВ.4.2	Корпоративные информационные системы
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
13	УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б2.П.1	Научно-исследовательская работа
	Б2.П.2	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
14	УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
	Б1.Б.3	Философия и методология науки
	Б1.Б.7	История и методология прикладной математики и информатики
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
15	УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самодиагностики
	Б1.Б.3	Философия и методология науки
	Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР

