

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый
проректор -
проректор по
образовательной
деятельности

Ивашкин Е.Г.

"14" мая 2024 г.

План одобрен УМС вуза
Протокол № 15 от 14.05.2024 г.

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 2024
(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					Закрепленная Код			
				Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По ЗЕТ	По плану	в том числе							Экспертное	Факт	Курс 1				Курс 2		
											из них				СР	Контроль	Итого			Сем. 1	Сем. 2	Итого		Сем. 1	Сем. 2	
											Контакт. раб. (по учеб.	Лек	Лаб	Пр												КСР
Б1.Б.1	Современные проблемы прикладной математики и информатики				2			2	108	108	40	17	17		6	68		3	3	3		3				65
Б1.Б.2	Иностранный язык			2	1				216	216	108			102	6	72	36	6	6	6	3	3				13
Б1.Б.3	Философия и методология науки			1					144	144	74	34		34	6	34	36	4	4	4	4					27
Б1.Б.4	Обобщенные решения дифференциальных уравнений			2					108	108	40	17		17	6	32	36	3	3	3		3				65
Б1.Б.5	Нелинейная динамика			2	1				180	180	74	34	17	17	6	70	36	5	5	5	2	3				65
Б1.Б.6	Современные компьютерные технологии			1			1		144	144	43	17	17		9	65	36	4	4	4	4					65
Б1.Б.7	История и методология прикладной математики и информатики				1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2					65
Б1.Б.8	Системное программное обеспечение				2				108	108	38	17	17		4	70		3	3	3		3				65
Б1.Б.9	Методы исследования операций					3			144	144	55	17		34	4	89		4	4			4	4			65
Б1.Б.10	Математические модели в экономике			3					180	180	57	17		34	6	96	27	5	5			5	5			65
Б1.Б.11	Управление проектами				2				108	108	38	17		17	4	70		3	3	3		3				65
Б1.В.ОД.1	Современные технологии бизнес-планирования					3			144	144	38	17	17		4	106		4	4			4	4			65
Б1.В.ОД.2	Процессный подход в инновационной деятельности				3				108	108	38	17		17	4	70		3	3			3	3			50
Б1.В.ОД.3	Современные методы математического моделирования					2			180	180	55	17		34	4	125		5	5	5		5				65
Б1.В.ОД.4	Основы организации научно-исследовательской деятельности			3					144	144	57	17		34	6	60	27	4	4			4	4			65
Б1.В.ДВ.1.1	Методы машинного обучения			1					108	108	40	17		17	6	41	27	3	3	3	3					65
Б1.В.ДВ.1.2	Дополнительные главы системного анализа			1					108	108	40	17		17	6	41	27	3	3	3	3					65
Б1.В.ДВ.2.1	Адаптивная фильтрация временных рядов в экономике				1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2					65
Б1.В.ДВ.2.2	Основы трейдинга				1				72	72	38	17		17	4	34		2	2	2	2					65
Б1.В.ДВ.3.1	Интернет-проектирование Start Up				3				144	144	55	34		17	4	89		4	4			4	4			65
Б1.В.ДВ.3.2	Системы электронных коммуникаций				3				144	144	55	34		17	4	89		4	4			4	4			65
Б1.В.ДВ.4.1	Информационные системы в экономике				1				108	108	38	17		17	4	70		3	3	3	3					65
Б1.В.ДВ.4.2	Корпоративные информационные системы				1				108	108	38	17		17	4	70		3	3	3	3					65
Б2.У.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика	Баз			2				216	216								6	6	6		6				65
Б2.П.1	Научно-исследовательская работа	Баз	V		13	2			396	396					396			11	11	8	4	4	3	3		65
Б2.П.2	Научно-исследовательская работа	Баз			4				540	540								15	15			15		15		65
Б2.П.3	Преддипломная	Вар			4				324	324								9	9			9		9		65

БЗ.Д.1	Выполнение и защита ВКР	Баз				324	324								9	9				9		9	65
ФТД.1	Интеллектуальный анализ данных		2				108	108	40	17		17	6	41	27	3	3	3		3			65

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
ОПК-2	Способен совершенствовать и реализовывать новые математические методы решения прикладных задач
Б1.Б.4	Обобщенные решения дифференциальных уравнений
Б1.Б.5	Нелинейная динамика
Б1.Б.9	Методы исследования операций
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
ОПК-3	Способен разрабатывать математические модели и проводить их анализ при решении задач в области профессиональной деятельности
Б1.Б.5	Нелинейная динамика
Б1.Б.10	Математические модели в экономике
Б3.Д.1	Выполнение и защита ВКР
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
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
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
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
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
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

УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
Б1.Б.3 Б3.Д.1	Философия и методология науки Выполнение и защита ВКР
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.Б.11 Б1.В.ДВ.3.1 Б1.В.ДВ.3.2 Б3.Д.1	Управление проектами Интернет-проектирование Start Up Системы электронных коммуникаций Выполнение и защита ВКР
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.Б.3 Б1.В.ДВ.4.1 Б1.В.ДВ.4.2 Б3.Д.1	Философия и методология науки Информационные системы в экономике Корпоративные информационные системы Выполнение и защита ВКР
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.Б.2 Б2.П.1 Б2.П.2 Б3.Д.1	Иностранный язык Научно-исследовательская работа Научно-исследовательская работа Выполнение и защита ВКР
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3 Б1.Б.7 Б3.Д.1	Философия и методология науки История и методология прикладной математики и информатики Выполнение и защита ВКР
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б1.Б.3 Б3.Д.1	Философия и методология науки Выполнение и защита ВКР

