

План одобрен Ученым советом ИУТ
Протокол № 10 от 30 мая 2025 г.

по программе бакалавриата

01.03.02

Направление 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Профиль: Системная и бизнес-аналитика
Кафедра: Вычислительной математики и оптимизации
Факультет: ИМИТ

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Образовательный стандарт (ФГОС) № 9 от 10.01.2018

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	
06	связь, информационные и коммуникационные технологии
06.015	специалист по информационным системам

Типы задач профессиональной деятельности	
проектный	
научно-исследовательский	

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМУ Д. А. Матвеев
Директор ИМИТ М. В. Фалалеев



Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

[illegible]

№ Индекс	Наименование	Сектор 1										Сектор 2										Итого за все										Коп.	Сектор					
		Комп	Бюдж	Математический час					а.а.	Нагерь	Комп	Бюдж	Английский час					а.а.	Нагерь	Комп	Бюдж	Математический час					а.а.	Нагерь										
				Кон	Лек	Лаб	Пр	Конт					СР	опр	Кон	Лек	Лаб					Пр	Конт	СР	опр	Кон			Лек	Лаб	Пр			Конт	СР	опр		
ИТОГО (с учетом вычета)				1008								20			1172								31			22		3270						40		11		
Итого по ОП (без вычета вычетов)				1008								20			1172								31			22		3270						40		11		
ОП, финансируемые (в период ТО)				56.4											56.4													49.4										
АУП, ИАП, ОП, финансируемые (в период ТО)				46.7											39.5													34.5										
Конт. д.б.с. (ОП) (по факту)				36.3											36.3													34.5										
АУП, ИАП, ОП, финансируемые (по факту)				3											3													3										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	666	234	60	306	2	58	250	140	78		1172	706	396	162	252	96	306	156	31				2270	1374	420	220	594	2	134	578	248	60		10.35
1. Б.О.04	Русский язык и культура речи													56	72	44	18	18	8	26		2				34	72	44	18		18	8	28		2		51	2
2. Б.О.05	Исторический язык													34	72	44		36	8	28		2				34	72	44			36	8	28		2		126	2.4
3. Б.О.06	История России													34	72	44		36	18	8	10	2	2			34	72	44	130	70	82	8	14	4	4		21	12
4. Б.О.08	Французский язык и культура													34	36	24	16		8	12		1				34	72	40	32		16	8	18		2		103	1
5. Б.О.09	Безопасность жизнедеятельности													34	216	118	36	72	10	63	35	6				34	72	54	30		16	8	32		2		103	1
6. Б.О.11	Математический анализ													34	180	112	34	68	10	33	35	5				34	72	180	194	70	104	20	95	70	11	2	15	123
7. Б.О.12	Алгебра													34	144	82	36	36	10	18	44	4				34	72	230	78	34	34	10	31	35	4		96	1
8. Б.О.13	Геометрия																																					

[illegible]

№	Инициалы	Наименование	Контрп.	Семестр 5											Надпись	Контрп.	Семестр 6											Надпись	Контрп.	Итого за 1990	Каф.	Сектор																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
				Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.			Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.						Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.	Безро. тек.	Кон. тек.	Лек.	Лаб.	Пр.	Конс.	КО	СР	Контр. о.а.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.01	Основы научно-исследовательской деятельности	УК-1
Б1.0.02	Управление проектами	УК-2
Б1.0.03	Психология социального взаимодействия, саморазвития и самоорганизации	УК-3; УК-6
Б1.0.04	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.0.05	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.06	История России	УК-5
Б1.0.07	Философия	УК-5
Б1.0.08	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.09	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; УК-10
Б1.0.10	Экономическая культура и основы финансовой грамотности	УК-9
Б1.0.11	Математический анализ	ОПК-1
Б1.0.12	Алгебра	ОПК-1
Б1.0.13	Геометрия	ОПК-1
Б1.0.14	Дифференциальные уравнения	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.15	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1
Б1.0.16	Численные методы	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.17	Методы оптимизации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.18	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.19	Методы оптимального управления	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.20	Математическая логика	ОПК-1
Б1.0.21	Функциональный анализ	ОПК-1
Б1.0.22	Уравнения математической физики	ОПК-1
Б1.0.23	Комплексный анализ	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.24	Эконометрика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.0.25	Информатика и программирование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.26	Пакеты компьютерной математики	ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.27	Интернет-программирование	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.28	Базы данных и системы управления базами данных	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.29	Вычислительные системы и компьютерные сети	ОПК-4
Б1.0.30	Проектирование информационных систем	ОПК-4
Б1.0.31	Программирование для мобильных платформ	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.32	Программирование на платформе 1С	ОПК-4; ОПК-5
Б1.0.33	Программные средства защиты информации	ОПК-4
Б1.0.34	Основы информационной безопасности	ОПК-4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Технологии программирования для анализа данных	ПК-5
Б1.В.02	Введение в экономику	ПК-1
Б1.В.03	Прикладная экономическая статистика	ПК-1
Б1.В.04	Большие данные	ПК-4
Б1.В.05	Элементы исследования операций	ПК-5
Б1.В.06	Линейные экономические модели	ПК-1
Б1.В.07	Математическое и компьютерное моделирование процессов управления	ПК-2
Б1.В.08	Корпоративные информационные системы	ПК-2; ПК-4
Б1.В.09	Управление рисками	ПК-5
Б1.В.10	Информационно-аналитические бизнес-платформы	ПК-3
Б1.В.11	Интеллектуальные методы анализа данных	ПК-4
Б1.В.12	Бухгалтерский учет и экономический анализ	ПК-3
Б1.В.13	Бизнес-проектирование	ПК-5
Б1.В.14	Управление информатизацией предприятия	ПК-5
Б1.В.15	Основы управленческой деятельности	ПК-5
Б1.В./ДВ.01	Эффективные дисциплины 1	ПК-5
Б1.В./ДВ.01.01	Введение в менеджмент	ПК-5
Б1.В./ДВ.01.02	Финансовая математика	ПК-1
Б1.В./ДВ.01.03	Адаптивные информационные технологии	УК-1
Б1.В./ДВ.02	Эффективные дисциплины 2	ПК-2
Б1.В./ДВ.02.01	Цифровая экономика	ПК-2
Б1.В./ДВ.02.02	Информационно-аналитическое обеспечение принятия решений	ПК-2
Б1.В./ДВ.02.03	Психология личности и профессиональное самоопределение	УК-6
Б2	Практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(Пл)	Производственная практика. Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(У)	Учебная практика. Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ПК-1; ПК-3
Б2.В.02(У)	Учебная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика - Практикум на ЭВМ	ПК-1; ПК-2; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '01.03.02-25-1234_1k_sba.rlx', код направления 01.03.02, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-3
Б2.В.04(П)	Производственная практика. Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативы	ПК-3; ПК-5
ФТД.01	Электронный бизнес	ПК-5
ФТД.02	Анализ и обработка данных при разработке цифровых продуктов	ПК-3
ЭПК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
ЭПК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7

