

Матрица соответствия компетенций структурным элементам учебного плана

Направление подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Направленность (профиль)

(код и наименование)

Анализ данных в бизнес-аналитике

Год начала подготовки

(наименование)

2026

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; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.О	Обязательная часть	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; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.01	Обязательные общеуниверситетские модули	УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10
Б1.О.01.01	История России	УК-5; УК-10
Б1.О.01.02	Философия	УК-5
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.01.04	Экономика	УК-9
Б1.О.01.05	Социология и право	УК-3; УК-10
Б1.О.01.06	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.01.07	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.01.08	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.02	Обязательные модули образовательного пространства: Блок Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.01	Алгебра	ОПК-1
Б1.О.02.02	Вычислительная линейная алгебра	ОПК-2
Б1.О.02.03	Вычислительная математика	ОПК-2
Б1.О.02.04	Математический анализ	ОПК-1
Б1.О.02.05	Теория вероятностей	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02.06	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.О.03	Обязательные модули направления подготовки: Блок Математика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.01	Дифференциальные уравнения	ОПК-1
Б1.О.03.02	Математическая статистика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.03	Теория функций комплексной переменной	ОПК-1
Б1.О.03.04	Уравнения математической физики	ОПК-1
Б1.О.03.05	Теория графов	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.06	Случайные процессы	ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.03.07	Методы оптимизации и исследования операций	ОПК-2

Б1.О.04	Модуль направления подготовки	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-3
Б1.О.04.01	Основы программирования	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.04.02	Основы информационной безопасности	ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.04.03	Базы данных	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.04.04	Компьютерные сети	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.04.05	Педагогика и андрагогика	ПК-3
Б1.О.05	Модуль проектной деятельности	УК-2; ОПК-3
Б1.О.05.01	Системы искусственного интеллекта	УК-2; ОПК-3
Б1.О.05.02	Практико-ориентированный проект	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-7; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.02	Обязательные модули профиля: Блок Анализ данных	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.01	Объектно-ориентированное программирование	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.02	Основы работы с NoSQL-базами данных	УК-1; ПК-2
Б1.В.02.03	Языки программирования	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.04	Визуализация данных	УК-1; ПК-2
Б1.В.02.05	Методология разработки DevOps	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.06	Большие данные	УК-1; ПК-2
Б1.В.02.07	Анализ данных и машинное обучение	УК-1; ПК-2
Б1.В.02.08	Развертывание и жизненный цикл программного обеспечения	УК-1; ПК-1
Б1.В.02.09	Нейронные сети	УК-1; ПК-2
Б1.В.02.10	Инструменты бизнес-анализа	УК-1; ПК-1; ПК-2
Б1.В.02.11	Технологии интернета вещей	УК-1; ПК-2
Б1.В.02.12	Инженерия данных	УК-1; ПК-2
Б1.В.02.13	Компьютерное зрение	УК-1; ПК-2
Б1.В.03	Обязательные модули профиля: Блок Экономика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-9; ПК-1; ПК-2
Б1.В.03.01	Финансовый менеджмент	УК-1; УК-9
Б1.В.03.02	Предпринимательство	УК-3; УК-9
Б1.В.03.03	Экономика предприятия	УК-1; УК-2; УК-9
Б1.В.03.04	Управление проектами	УК-2; УК-3; УК-9
Б1.В.03.05	Моделирование бизнес-процессов	УК-1; УК-2
Б1.В.03.06	Информационная бизнес-аналитика	УК-9; ПК-2
Б1.В.03.07	Основы экономического анализа	УК-1; УК-9
Б1.В.03.08	Менеджмент и маркетинг	УК-2; УК-9
Б1.В.03.09	Экономическое развитие и инновационная экономика	УК-1; ПК-1

	Б1.В.03.10	Разработка и принятие управленческих решений	УК-1; УК-9
	Б1.В.03.11	Стратегическое планирование	УК-1; УК-9
	Б1.В.03.12	Введение в цифровую экономику	УК-1; УК-9; ПК-1
	Б1.В.03.13	Цифровая трансформация бизнеса	УК-1; ПК-1
	Б1.В.ДВ.01	Профессиональные модули по выбору	УК-9; ПК-1
	Б1.В.ДВ.01.01	ИИ-ассистенты	УК-9; ПК-1
	Б1.В.ДВ.01.02	Менеджмент в IT-отрасли	УК-9; ПК-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-6
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6
	Б2.О.01	Модуль проектной деятельности	УК-1; УК-2; УК-6
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика: проектная практика	УК-1; УК-2; УК-6
	Б2.О.02(У)	Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	УК-1; УК-6
	Б2.О.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2
	Б2.О.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика	УК-1; УК-2
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
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; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты 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; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-8; УК-9; УК-10
	ФТД.В.01	Психология общения	УК-3; УК-4; УК-10
	ФТД.В.02	Основы военной подготовки	УК-8
	ФТД.В.03	Бизнес-планирование	УК-2; УК-9