Образовательная программа высшего образования
Направление подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»
Магистерская программа «Информационные системы и технологии в управлении бизнес–процессами»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Владелец: Федулов Александр Сергеевич
Сертификат: 5A022291D0DE01CCADCB2B81371C7969
Действителен: 06.05.2025 - 30.07.2026

Приложение И

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.02. Современные технологии баз и банков данных

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель	Контроль	Академических часов								з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	СР	Конт роль	Всего			
11	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Современные технологии баз и банков данных*											ЗаО	**144**	34	18	16			101	9	4		ЗаО	**144**	34	18	16			101	9	4		20	2

Формируемые компетенции: УК-4; ПК-4; ПК-5.

С о д е р ж а н и е д и с ц и п л и н ы

Тема 1. Основные понятия баз данных (БД) и банков данных (БнД).
Тема 2. Современные системы управления базами данных (СУБД) и БнД
Тема 3. Основные подходы к формированию реляционных баз данных.
Тема 4. Объектно-реляционные БД
Тема 5. Языки БД. Основы программирования для БД
Тема 6. Проектирование БД как составляющего элемента автоматизированной информационной системы.
Тема 7. Состав, структура и особенности построения БнД.
Тема 8. Применение и администрирование БнД.
Тема 9. Технология обработки информации - Big Data (большие данные).

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Образовательный стандарт ВО МЭИ от 20.12.2023