Образовательная программа высшего образования
Направление подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика»
Профиль «Безопасность экономических информационных систем»

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.О.16. Базы данных

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										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			
6	Б1.О.16	Базы данных	Эк РГР	216	68	34	34			112	36	6													Эк РГР	216	68	34	34			112	36	6		20	3

Формируемые компетенции: УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4.

Содержание дисциплины

Тема 1. Основные понятия баз данных. История развития баз данных.
Тема 2. Компоненты банка данных.
Тема 3. Архитектура баз данных.
Тема 4. Структура и типология баз данных.
Тема 5. Типология моделей. Фактографические модели данных.
Тема 6. Системы управления базами данных (СУБД).
Тема 7. Модели данных.
Тема 8. Модели данных.
Тема 9. Введение в проектирование реляционных баз данных.
Тема 10. Нормализация баз данных.
Тема 11. Язык SQL. Формирование запросов к базе данных.
Тема 12. Инфологическое проектирование базы данных.
Тема 13. Объектно-реляционные базы данных.
Тема 14. Введение в не реляционные (NoSQL) базы данных.
Тема 15. Приемы работы с NoSQL базами данных.
Тема 16. Ведение в технологию хранилищ данных.

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