

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.В.02.02 «Основы работы с NoSQL-базами данных»

Код и направление подготовки (специальность)	02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем
Направленность (профиль)	Анализ данных в бизнес-аналитике
Квалификация	Бакалавр
Форма обучения	Очная
Год начала подготовки	2026
Институт / факультет	Институт инженерно-экономического и гуманитарного образования
Выпускающая кафедра	кафедра "Высшая математика"
Кафедра-разработчик	кафедра "Высшая математика"
Объем дисциплины, ч. / з.е.	144 / 4
Форма контроля (промежуточная аттестация)	Зачет
Лекции	16.00 ч.
Лабораторные занятия	32.00 ч.
Самостоятельная работа	57.00 ч.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы: **часть, формируемая участниками образовательных отношений**

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

- ПК-2 Способность проектировать и разрабатывать программные средства работы с базами данных современными инструментальными средствами и технологиями
- УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина знакомит обучающихся с:

- основными понятиями и принципами работы реляционных и нереляционных баз данных, их преимуществами, недостатками и областями применения в лингвистических и цифровых проектах;
- формирует умения проектировать структуры данных и выбирать подходящие типы баз данных (SQL или NoSQL) для конкретных задач анализа текста и реализации информационных систем;
- с современными NoSQL решениями, особенностями их архитектуры и применения в обработке больших массивов текстовой информации;
- учит студентов выполнять запросы различной сложности для анализа текстовых данных и управления информацией;
- развивает навыки работы с базами данных в прикладных проектах, включающих обработку и хранение текстовых данных, а также их интеграцию с другими компонентами информационных систем и инструментами анализа.