

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

**Б1.В.02.06 «Большие данные»**

|                                                     |                                                                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Код и направление подготовки (специальность)</b> | 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем |
| <b>Направленность (профиль)</b>                     | Анализ данных в бизнес-аналитике                                              |
| <b>Квалификация</b>                                 | Бакалавр                                                                      |
| <b>Форма обучения</b>                               | Очная                                                                         |
| <b>Год начала подготовки</b>                        | 2026                                                                          |
| <b>Институт / факультет</b>                         | Институт инженерно-экономического и гуманитарного образования                 |
| <b>Выпускающая кафедра</b>                          | кафедра "Высшая математика"                                                   |
| <b>Кафедра-разработчик</b>                          | кафедра "Высшая математика"                                                   |
| <b>Объем дисциплины, ч. / з.е.</b>                  | 108 / 3                                                                       |
| <b>Форма контроля (промежуточная аттестация)</b>    | Зачет                                                                         |
| <b>Лекции</b>                                       | 32.00 ч.                                                                      |
| <b>Лабораторные занятия</b>                         | 16.00 ч.                                                                      |
| <b>Самостоятельная работа</b>                       | 22.00 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 посвящена технологиям хранения, обработки и анализа больших объёмов данных. Рассматриваются модели и схемы хранения, форматы данных, распределённые системы, пакетная и потоковая обработка, ETL- и ELT-конвейеры, распределённые SQL-запросы, анализ производительности, контроль качества, мониторинг и сопровождение систем обработки данных.