

# Базы Данных

Специальность 6-05-0533-12 «Кибербезопасность»

## Дисциплина «Базы Данных»

Учитель: Алексей Бураченко

Учитель: Ирина Бураченко

*Аннотация:* Курс рассматривает такие темы, как концептуальное моделирование данных, реляционные модели данных, языки реляционных запросов, [SQL](#), проектирование реляционных баз данных и обработку транзакций, а также современные технологии, такие как параллельные и NoSQL базы данных. Знакомит слушателя с основополагающими концепциями и методами использования и развития баз данных и является связующим звеном между базами данных и базами знаний, что является текущей тенденцией. Курс также дает представление о новых событиях и тенденциях, таких как среда баз данных в Интернете и хранилище данных. Курс использует проблемно-ориентированный подход к обучению. Курс требует выполнения семестрового проекта, в котором студент реализует приложение базы данных или исследует проблему базы данных с использованием PostgreSQL, MS [SQL](#) Server или MySQL Server в качестве платформы базы данных для выполнения заданий.

### ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА:

Формирование у студентов устойчивых теоретических знаний понятий, принципов, подходов и инструментария технологии баз данных, а также практических навыков в области разработки и эксплуатации реляционных баз данных на всех стадиях жизненного цикла.

### КОМПЕТЕНЦИИ:

- умение анализировать предметную область и проектировать реляционные базы данных;
- умение оценивать качество модели базы данных и предлагать варианты ее дальнейшего развития и совершенствования;

- умение оценивать эффективность алгоритмов взаимодействия с базами данных; – владение навыками применения языка [SQL](#) для организации взаимодействия с БД;
- владение навыками работы с современными системами управления базами данных.

[Курс\\_Базы Данных](#)