

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Базы данных»**

**Целью** освоения дисциплины «Базы данных» является формирование у обучающихся понимания общесистемных и прикладных основ проектирования и эксплуатации баз данных, а также практическое освоение систем управления базами данных.

### **Задачи**

- изучение принципов работы с запросами SQL;
- формирование навыков разработки программы обработки БД;
- формирование умений разработки пользовательского интерфейса

### **Содержание дисциплины:**

1. Базы данных – основные понятия
2. Этапы проектирования баз данных
3. Логическая организация баз данных
4. Физическая организация баз данных
5. Основы теории реляционных баз данных
6. Инфологическое моделирование предметной области
7. Дatalogическое моделирование предметной области
8. Целостность баз данных
9. Организация ввода данных в базу данных
10. Языки запросов. SQL
11. Вывод информации из баз данных
12. Безопасность данных
13. Распределение базы данных
14. Объектно-ориентированные базы данных
15. Использование XML при работе с базами данных

**Объем дисциплины – 3 з.е.**

**Форма промежуточного контроля – зачет**