

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Системы управления базами данных

по направлению подготовки

27.03.04 Управление в технических системах

профиль подготовки

Управление и информатика в технических системах

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

1. Цель дисциплины

Изучение теории баз данных. Формирование практических навыков проектирования информационных систем на основе баз данных. Формирование практических навыков создания реляционных баз данных в современных СУБД. Формирование практических навыков по использованию языка запросов SQL. Формирование практических навыков работы с инструментальными средствами быстрой разработки приложений.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6);
- способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности (ОПК-9);

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- оценивать производительность вычислительных машин и систем, выбирать вычислительные средства для проектирования устройств и систем управления;

уметь:

- применять принципы и методы построения моделей, методы анализа, синтеза и оптимизации при создании и исследования средств и систем управления;

владеть:

- навыками работы с современными аппаратными и программными средствами исследования и проектирования систем управления.

4. **Общая трудоемкость дисциплины** составляет 180 часов, 5 зачетных единиц.

5. **Вид промежуточной аттестации:** зачет, экзамен.

6. Основные разделы дисциплины:

- Введение в базы данных
- Архитектура СУБД
- Модели данных
- Реляционная модель данных
- Проектирование базы данных
- Язык SQL

7. **Разработчик:** Ульянов А.Д. ассистент



Заведующий кафедрой УТС



Игнатьев И.В.

Председатель методической комиссии факультета ЭиА



Ульянов А.Д.