

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Курсовая работа по базам данных»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.03.04 «Программная инженерия» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:

- ОПК-4.1: Применяет стандарты, нормы, правила, техническую документацию в профессиональной деятельности;
- ОПК-4.2: Участвует в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;
- ОПК-8.1: Применяет методы поиска и хранения информации с использованием современных информационных, компьютерных и сетевых технологий;
- ОПК-8.2: Использует информационные, компьютерные и сетевые технологии для обработки и анализа информации из различных источников и баз данных;
- ОПК-8.3: Представляет найденную и обработанную информацию в требуемом формате;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Курсовая работа по базам данных» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 7.

1. Концептуальное проектирование. Осуществление поиска, обработки и анализа информации из различных источников, представление ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Назначение концептуальной модели. Процесс построения концептуальной модели. Выявление объектов, атрибутов объектов и их характеристик, описание объектов. Построение связей между объектами. (типы соответствия между объектами, преобразование последовательности функциональных связей, описание функциональных связей, установление структурных связей между объектами, характеристики структурных связей, отображение функциональных связей в структурные)..

2. Создание модели данных с помощью CASE-средства, поддерживающего ER-моделирование.. Создание модели. поддержка ссылочной целостности. Проработка аспектов физического хранения данных. Генерация скриптов..

3. Определение архитектуры приложения.. Виды архитектур. Архитектура приложений с использованием СУБД Oracle и Oracle APEX.

4. Подготовка к разработке приложения.. Подготовка операционной системы. подготовка сетевой инфраструктуры. Развертывание СУБД и настройка БД. Настройка окружения и инструментария разработки. Использование операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, систем управления базами данных в указанных процессах..

5. Разработка серверной части приложения. Определение функционала, который может быть реализован на стороне сервера. Его реализация с использованием языка PL\SQL.

6. Реализация клиентской части web-приложения. Планирование и реализация интерфейса для процессов предметной области. Формирование отчетов. Использование операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, систем управления базами данных в указанных процессах..

7. Формирование технической документации. Разрабатывает стандарты, нормы и правила работы с приложением, а также техническую документацию, связанную с функционированием приложения.

Разработал:
доцент
кафедры ПМ

П.И. Ананьев

Проверил:
Декан ФИТ

А.С. Авдеев