

### **Лекция 5.5. Разработка приложений СУБД WATCOM SQL на языке Си**

Лекция посвящена обсуждению особенностей прикладной программы на языке программирования, в частности на Си, привносимых интерфейсом с СУБД, в частности, WATCOM SQL.

Рассматриваются 3 учебных вопроса:

1. Особенности встроенного языка SQL;
2. Обработка транзакций;
3. Статический и динамический ESQL.

Первый вопрос включает в себя рассмотрение общих свойств прикладных программ, работающих с СУБД ( общие области, способы связывания и взаимодействия, методы обработки данных БД и т.д. ) и особенности языка SQL (ESQL) при его использовании в приложениях на языке Си. В заключение обсуждается типовая структура прикладной программы и пример программы на языке Си (раздается слушателям).

Второй вопрос посвящен обсуждению рекомендуемых методов обработки данных БД прикладной программой, учитывающих необходимость сохранения целостности БД и возможность возникновения взаимных блокировок прикладных программ при параллельной обработке данных. Рассматривается пример программы с корректно организованной обработкой БД (раздается слушателям).

Третий вопрос посвящен краткому обсуждению статического и динамического подходов к обработке БД и рассмотрению примеров такой обработки (примеры программ выдаются обучаемым).

### **Групповое занятие 5.3. Разбор примеров приложений СУБД WATCOM SQL на языке Си.**

На этом занятии слушатели под руководством преподавателя разбирают достаточно сложные содержательные примеры прикладных программ со статическим и динамическим ESQL (примеры выдаются).

В конце занятия слушателям выдаются индивидуальные задания по разработке приложений на языке Си, обрабатывающих БД СУБД WATCOM SQL. Преподаватель дает все необходимые разъяснения по форме и существу выданных заданий.