

Аннотация рабочей программы дисциплины
по направлению 09.03.01 Информатика и вычислительная техника,
профиль: Технологии разработки программного обеспечения

Разработка приложений баз данных

Наименование разделов и тем дисциплины:

№	Содержание раздела
Раздел 1	Язык PL/SQL, структура, основные операторы.
Раздел 2	Курсоры, операторы работы с курсором, оператор SELECT INTO.
Раздел 3	Исключения PL/SQL
Раздел 4	Составные типы данных. Записи и коллекции
Раздел 5	Процедуры, функции, пакеты.
Раздел 6	Триггеры, их основные свойства и значение.
Раздел 7	Параллельные архитектуры БД; масштабируемость, надежность, производительность
Раздел 8	Средства защиты данных в СУБД.
Раздел 9	Объектная модель данных. Объектно-ориентированные базы данных. ООСУБД, преимущества, недостатки, реализации.
Раздел 10	Распределенные базы данных, фрагментация, тиражирование.
Раздел 11	Нереляционный подход к организации БД - NoSQL. Новые архитектуры баз данных
Раздел 12	Методологические основы разработки приложений БД. Архитектура приложений БД.
Раздел 13	Инструментальные средства для работы с БД.
Раздел 14	Разработка пользовательского интерфейса в приложениях БД.
Раздел 15	Основные уязвимости баз данных и приложений БД.