**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ**

**по курсу «Разработка серверной части приложений PostgreSQL. Базовый курс»**

Содержание:

Модуль 1. Введение. Базовый инструментарий:

* Установка и управление, psql. Модуль 2. Архитектура:
* Общее устройство PostgreSQL
* Изоляция и многоверсионность
* Буферный кэш и журнал Модуль 3. Организация данных:
* Логическая структура;
* Физическая структура.

Модуль 4. Приложение «Книжный магазин»:

* Схема данных приложения. Модуль 5. SQL:
* Функции;
* Процедуры;
* Составные типы. Модуль 6. PL/pgSQ:L
* Обзор и конструкции языка;
* Выполнение запросов;
* Курсоры;
* Динамические команды;
* Массивы;
* Обработка ошибок;
* Триггеры;
* Отладка.

Модуль 7. Разграничение доступа:

* Обзор разграничения доступа. Модуль 8. Резервное копирование:
* Логическое резервирование.