

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01 Программирование на SQL**

Направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника.

Направленность (профиль): 09.04.01 Информационные технологии в топливно- энергетическом комплексе.

Квалификация выпускника: магистр.

Цель освоения дисциплины: является введение в проблематику, связанную с изучением технологий разработки приложений баз данных, методов разработки алгоритмов и методов реализации СУБД на языке SQL.

Объем дисциплины: 3 зачетных единицы, 108 часов.

Семестр: 2.

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Базы данных. Построение моделей данных.	Проектирование баз данных. Проектирование физической модели базы данных.
2	Физическая модель базы данных	1. Введение в структурированный язык запросов - SQL. Базовые средства манипулирования данными. 2. Создание объектов для хранения данных. Работа с ограничениями. Подготовка скрипта для создания базы данных. 3. Разработка серверного кода. Хранимые процедуры и триггеры.

Форма промежуточной аттестации: курсовая работа, экзамен.