

**Аннотации рабочих программ дисциплин/модулей по программе
повышения квалификации
«Анализ данных на языке SQL. Уровень 2»
72 часа**

Тема 1. Введение в базы данных

Тема 2. Основы SQL: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE

Тема 3. Операторы SQL: WHERE, AND, OR, IN, LIKE

Тема 4. Множественные таблицы: JOIN, UNION

Тема 5. Группировка данных: GROUP BY, HAVING

Тема 6. Индексы и транзакции в SQL

Тема 7. Оптимизация запросов

Тема 8. Программирование в SQL: Триггеры и хранимые процедуры

Директор ИРПКК

Болтенко Т.А.