**Программа экзамена по дисциплине «Основы языка SQL»**

**Форма и вид экзамена**: тестовый экзамен в СДО Moodle

1. Введение в базы данных
2. Простые запросы на языке SQL
3. DDL (Язык определения данных)
4. DML (Язык управления данными)
5. Представления на языке SQL
6. Хранимые процедуры на SQL Server
7. Транзакции в SQL Server
8. Проектирование хранилищ данных и OLAP
9. Создание OLAP кубов и построение запросов MDX
10. Работа с аналитической платформой Microsoft Power BI

**Литература**:

1. Mr. Sudhir Warier. Data Warehousing Essentials Paperback – May 26, 2011.
2. Fernando Almeida, Practical SQL Guide for Relational Databases.
3. Chuck Ballard, Daniel M. Farrell, Amit Gupta, Carlos Mazuela, Stanislav Vohnik. Dimensional Modeling: In a Business Intelligence Environment
4. Steve Tail. **SQL: The Ultimate Beginners Guide: Learn SQL Today**
5. **Alan Beaulieu. Learning SQL**