



Databases

BA «Sociology and Social Informatics», Elective
2020

Course Content

- **Fundamentals of Databases: Relational Algebra, ER modelling**
- **Database Design**
- **SQL**
- **Dashboards design and basics of BI**

More: <https://spb.hse.ru/ba/soc/courses/298719413.html>

Contact instructor: adkuznetsova13@gmail.com

Grading

- Seminar participation (10%)
- In-class test on ER diagrams and Relational Schemas (10%)
- In-class test on SQL queries (10%)
- DB Project (25%)
- BI Project (25%)
- 80-minute final test (20%)

Course Instructor

Anastasiya Kuznetsova,

BA in Sociology, MA in Human-Computer Interaction;

works as a Customer Data Analyst

You will learn to:

- **Distinguish different types of databases**
- **Work with international language of ER-schemas**
- **Use MySQL language for data extraction and analysis**
- **Make effective dashboards with the use of MySQL**

Software:

- **MySQL**
- **Tableau**
- **Google Data Studio**

Some Inspiration

Стажер BI Data Analytics

Авито ✓
Saint Petersburg, ● Novocherkasskaya

Заниматься выгрузкой и подготовкой данных с помощью **SQL**. Проводить аналитические исследования, искать и проверять гипотезы, определять паттерны поведения пользователей.

Имеете продвинутое знание Excel (сводные таблицы, формулы, визуализации). Знаете **SQL** на высоком уровне. Владеете статистическими методами анализа. Инициативны и стремитесь...

Avito

Junior Data Analyst

IQ Option Software ✓
Saint Petersburg

Обеспечивать команды аналитическими инструментами для принятия data-driven решений (отчеты, метрики, модели и многое другое). Заниматься ad-hoc запросами.

Ты владеешь базовыми знаниями **SQL** и инструмента визуализации данных (**Tableau**, Highchart, D3 и т.п). Имеешь аналитический склад ума.

iq option

Бизнес-аналитик

Lasmart ✓
Санкт-Петербург, ● Озерки

Разработка интерфейсов аналитических панелей и отчетных форм на платформах Power BI, QlikView, Qlik Sense. Активное взаимодействие с заказчиками в рамках...

до 100 000 руб.

...базе Power BI, QlikView/Qlik Sense (обязательно опыт работы хотя бы с одной из платформ). Базовые знания **SQL** и принципов...

Статистика зарплат Программист SQL в России

90 327 ₽

Средняя зарплата в месяц

[Why data analysts need SQL](#)

[Statistic on SQL-programmers](#)

[salary in Russia](#)

[Salaries of SQL-programmers](#)

[for juniors, middles and](#)

[seniors](#)

[Experience of using SQL in](#)

[academia](#)

**Please, fill in this form
(and ask any questions here).**

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSeW_A_SYn4IRjmfU6-E1n2kaHx0tQ9VKx3Wp8NJ4F4aOxE5Ww/viewform