

# Архитектор баз данных

Это опытный программист, проектирующий архитектуру данных и систему управления базами данных организации. Он является техническим специалистом, который определяет, как данные будут сохранены, кто и как ими будет управлять и обрабатывать их. Данные нужны для анализа бизнес-процессов, поэтому очень важно обезопасить их от утечки и повреждения, а также избежать путаницы в больших объёмах информации. Это узкая специализация, она считается частью разработки (создания) и граничит с администрированием баз данных.



## Профессионально важные качества

- хорошая память, логическое и аналитическое мышление
- умение работать в режиме многозадачности
- эмоциональная стабильность, устойчивость к стрессам
- развитое пространственно-образное мышление
- способность строго соблюдать инструкции и требования

## Медицинские противопоказания

- заболевания органов зрения и слуха
- нарушения координации движений кистей и пальцев рук
- нервно-психические расстройства
- расстройства внимания
- противопоказания к работе в постоянной статической позе

## Необходимо знать

- языки запросов к базам данных (SQL и пр.), язык разметки XML и язык моделирования UML
- технологию проектирования баз данных
- типы систем управления базами данных
- специфику архитектуры и функционирования баз данных
- технологии для хранения данных и их обработки

## Необходимо уметь

- выбирать технологии для хранения данных и их обработки
- проектирование структуры баз данных
- обеспечивать безопасность
- подбирать технических специалистов для реализации проекта
- оптимизировать процессы

## Учебная специальность

Высшее образование

- 01.03.01 Математика
- 01.03.02 Прикладная математика и информатика
- 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Среднее профессиональное образование

- 09.02.07 Информационные системы и программирование

## Где можно учиться

- Петрозаводский государственный университет
- Петрозаводский кооперативный техникум Карелреспотребсоюза
- Петрозаводский техникум городского хозяйства
- Северный колледж
- Сортавальский колледж

## Где можно работать

- IT-компании
- Компании и предприятия со штатной должностью программиста (или отделом программистов)
- Научно-исследовательские и проектные организации

## Компании

- ООО «Комплексные медицинские информационные системы» (КМИС)

