



Как освоить профессию аналитика данных

И зарабатывать от 100 тысяч рублей в месяц | Чек-лист

Автор этого чек-листа: Константин Шереметьев

Меня зовут Константин Шереметьев, я:

- Кандидат технических наук по программированию.
- Работал программистом в космической отрасли.
- Преподавал программирование в ВУЗе.
- Платформа для образовательных проектов «АвтоОфис» (включает модуль сквозной аналитики).
- Основатель школы программирования Progtips.
- Бизнесмен, владелец нескольких интернет-компаний.



Почему я написал этот чек-лист

Всю свою карьеру в бизнесе я занимаюсь анализом данных в тех проектах, которыми руковожу. Веб-аналитика, работа с базами данных, навыки программирования — всё это помогло мне добиться серьёзных результатов в бизнесе и обучать моих сотрудников.

В этом чек-листе вы найдёте список основных технологий и навыков, которые требуются для успешной работы аналитиком данных.

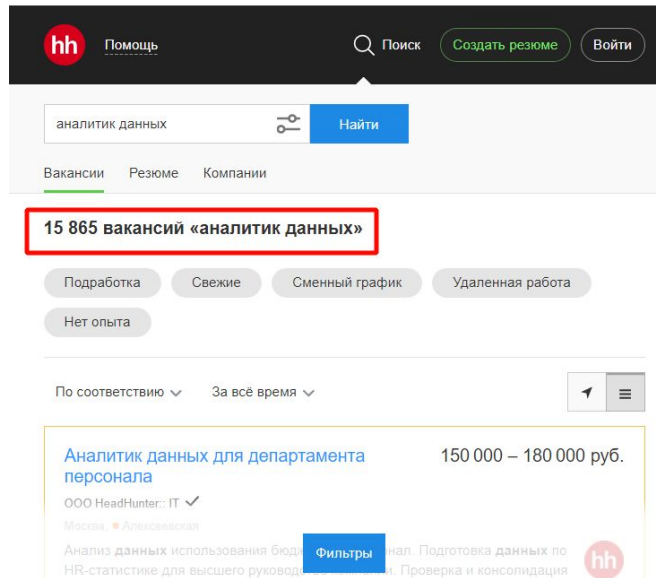


Анализ данных

Анализ данных — работа с большими данными для решения бизнес-задач.

Востребованность профессии аналитик данных постоянно растёт: в 2019 году в среднем на HeadHunter было 5-6 тысяч открытых вакансий, сейчас — более 15 000.

Оклады начинающих стартуют от 60 тысяч рублей, но аналитик с небольшим опытом может рассчитывать на зарплату 100-150 тысяч рублей в месяц.



The screenshot shows the HeadHunter search interface. At the top, there is a navigation bar with the 'hh' logo, a 'Помощь' link, a search bar containing 'аналитик данных', and buttons for 'Создать резюме' and 'Войти'. Below the search bar is a 'Найти' button. Underneath, there are tabs for 'Вакансии', 'Резюме', and 'Компании'. A red box highlights the text '15 865 вакансий «аналитик данных»'. Below this, there are filter buttons: 'Подработка', 'Свежие', 'Сменный график', 'Удаленная работа', and 'Нет опыта'. At the bottom, there are dropdown menus for 'По соответствию' and 'За всё время'. The main content area shows a job listing for 'Аналитик данных для департамента персонала' with a salary range of '150 000 – 180 000 руб.'. The listing includes the company name 'ООО HeadHunter: IT', location 'Москва, Алексеевская', and a brief description of the role. A 'Фильтры' button is visible at the bottom of the listing.

Этап 1. Электронные таблицы (Excel)

Основа основ. Умение работать с таблицами требуется всем без исключения. Ключевой инструмент: Excel (или Google.Таблицы, LibreOfficeCalc). Важно освоить функции, уметь импортировать и экспортировать данные, строить диаграммы. Уметь делать выводы.

В некоторых компаниях на позиции аналитик данных 80% реальных задач ограничиваются таблицами. Однако изучив **только** Excel или похожую программу, устроиться работать аналитиком сложно, но можно добиться повышения оклада на текущем месте работы.



Этап 2. Работа с базами данных (SQL)

Требуется при работе с большими массивами данных и при работе с несколькими связанными таблицами.

Язык структурированных запросов к базам данных SQL — обязательное требование для большинства соискателей на должность аналитика данных.

Важно уметь строить сложные запросы в базе для получения нужных данных. Названия систем управления базами данных могут отличаться, но практически из любой системы можно получить данные с помощью SQL.



Этап 3. Программирование (Python)

Для автоматизации процесса поиска и анализа данных аналитик должен знать азы **языков программирования**. Чаще всего выбирают Python, как один из самых простых в изучении.

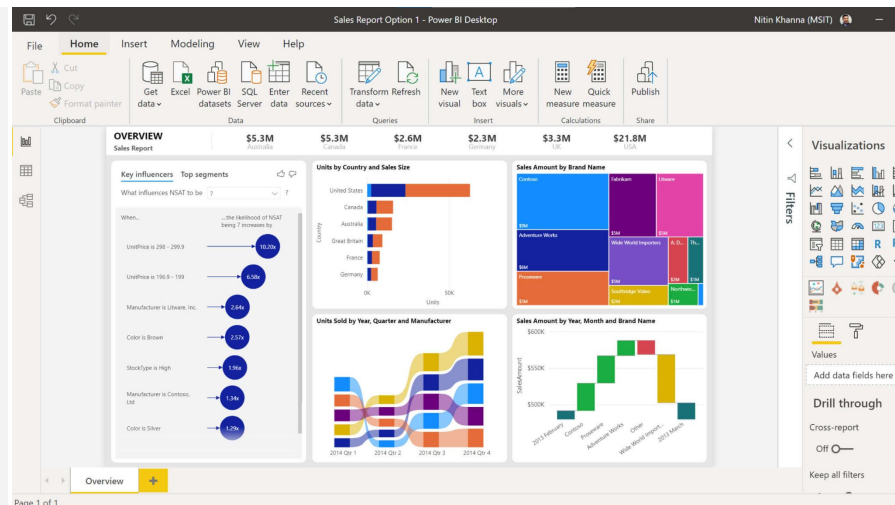
Сфера применения: постобработка данных из базы, математическая статистика, расчёт вероятности экспериментов, автоматизация рутинных процессов работы с данными.

Python 3.9 (64-bit)

```
Python 3.9.2 (tags/v3.9.2:1a79785, Feb 19 2021, 13:44:55) [MSC v.1928 64 bit  
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.  
>>> course_arnion = 6  
>>> print ('Я стану аналитиком данных через:', course_arnion, 'месяцев')  
Я стану аналитиком данных через: 6 месяцев  
>>>
```

Этап 4. Визуализация данных (Power BI)

Чтобы ваши выводы при анализе данных были поняты руководством, необходимо сделать наглядную визуализацию. Продвинутых инструментов для создания отчётов является система **Power BI** от Microsoft (есть бесплатная версия).



Работа аналитика

Важно понимать, что работа аналитика включает в себя как технические навыки, так и понимание предметной области.

Именно поэтому в аналитики часто идут «непрограммисты»: главным навыком аналитика данных является **умение сделать правильные выводы** на основе данных. Умение думать.

Выводы, конечно, необходимо подкрепить вычислениями. Инструментов для анализа существуют десятки, но ключевые перечислены выше. Если вы изучите их на практике и начнёте применять, довольно быстро вы сможете дойти до окладов от 100 тысяч рублей и выше. Дерзайте!



Что делать прямо сейчас?

Обязательно приходите на вебинар по аналитике данных, где мы:

- подробно расскажем о самых важных навыках аналитика,
- дадим пошаговую методику обучения анализу данных
- ответим на самые важные вопросы про эту перспективную профессию

До встречи на вебинаре!

