# Проект анализ вакансий с сайта hh.ru

**Цель проекта —** проанализировать базу данных вакансий с hh.ru, чтобы понять текущие тенденции на рынке труда для аналитиков данных и системных аналитиков. **Автор:** Кознов Алексей

**Дата: 01.12.2024**

**1. Определим диапазон заработных плат в общем, а именно средние значения, минимумы и максимумы нижних и верхних порогов зарплаты.**

* Средняя зарплата в категории «от» составляет около 109 525 рублей, а в категории «до» — около 153 846 рублей. Это говорит о том, что работодатели готовы платить аналитикам данных и системным аналитикам в среднем около 130 000 рублей.
* Минимальная предлагаемая зарплата начинается с 50 рублей, что, вероятно, является ошибкой в данных, а максимальная достигает 497 500 рублей.

**2. Выявим регионы и компании, в которых сосредоточено наибольшее количество вакансий.**

* **Регионы:** Москва и Санкт-Петербург лидируют по количеству вакансий, что объясняется их статусом крупнейших городов с развитой инфраструктурой и высокой концентрацией компаний. Екатеринбург, Нижний Новгород и Новосибирск также демонстрируют значительное количество вакансий, что указывает на развитый рынок труда для аналитиков данных в этих регионах.
* **Компании:** СБЕР предлагает 243 вакансии, что делает его крупнейшим работодателем для аналитиков данных и системных аналитиков. Это свидетельствует о значительных инвестициях компании в аналитику и технологические решения. WILDBERRIES, Ozon и другие крупные компании также активно ищут специалистов в области данных, что подчёркивает высокий спрос на аналитиков в крупных корпорациях.

**3. Проанализируем, какие преобладают типы занятости, а также графики работы.**

* **Типы занятости:** Большинство вакансий (1764) предлагают полную занятость. Это связано с необходимостью глубокого погружения в проекты и долгосрочного участия в них.
* **Графики работы:** Основной формат работы — полный день (1441 вакансия). Однако значительное количество вакансий (310) предлагают удалённую работу, что отражает гибкость работодателей в современных условиях, возможно, как ответ на пандемию COVID-19 и изменения в предпочтениях сотрудников.

**4. Изучим распределение грейдов (Junior, Middle, Senior) среди аналитиков данных и системных аналитиков.**

* Наибольшее количество вакансий предназначено для специалистов с опытом от 1 до 3 лет (Junior+), что свидетельствует о высоком спросе на специалистов начального и среднего уровней.
* Вакансий для Middle-специалистов (3–6 лет) также много, в то время как спрос на Senior-специалистов (6+ лет) крайне низок. Это может быть связано с узким кругом специалистов такого уровня или предпочтением долгосрочных позиций.
* Большинство вакансий предназначены для Junior+ (64.91%) и Middle (25.58%). Доли вакансий для стажёров (9.08%) и Senior (0.43%) значительно ниже, что может указывать на меньшую потребность в новичках и высококвалифицированных специалистах, хотя это также может быть связано с особенностями рынка.

**5. Выявим основных работодателей, предлагаемые зарплаты и условия труда для аналитиков.**

* **СБЕР:** Основной работодатель с 103 вакансиями. Средняя зарплата варьируется от 112 000 рублей до 73 333 рублей (возможна ошибка в указании суммы «до»). Основной тип занятости — полная занятость с полным рабочим днём, что говорит о предпочтении долгосрочного сотрудничества.
* **Банк ВТБ (ПАО) и Ozon:** Также предлагают значительное количество вакансий с аналогичными условиями занятости. Это подтверждает тенденцию крупных компаний нанимать аналитиков на полную занятость с фиксированным графиком.

**6. Определим наиболее востребованные навыки (как жёсткие, так и мягкие) для различных грейдов и позиций.**

* Среди ключевых навыков чаще всего упоминается «Анализ данных» (312 упоминаний), что логично для позиций аналитиков данных.
* SQL (161 упоминание) и MS SQL (87 упоминаний) также являются важными навыками, подчёркивая необходимость работы с базами данных.
* «Документация» (89 упоминаний) указывает на важность ведения точных записей и отчётов, что особенно актуально для системных аналитиков.
* Python, хотя и не входит в топ упоминаний, часто подразумевается под навыком «Анализ данных».