

Вакансии аналитика данных и специалиста Data Science с сайта HH.ru

АНАЛИЗ РЫНКА

ВЫПОЛНИЛА: СТУДЕНТКА КУРСА «АНАЛИТИК ДАННЫХ ПЛЮС»

ГОРОДИЛОВА МИЛЕНА

Основные задачи

- 1) Определить наиболее популярную вакансию и наиболее часто требуемый опыт для потенциальных сотрудников в сфере анализа данных
- 2) Выявить типичное предлагаемое место работы для аналитика данных и специалиста по Data Science
- 3) Определить наиболее часто встречающиеся требования для специалистов в сфере анализа данных
- 4) Изучить динамику количества вакансий для аналитика данных и специалиста по Data Science в разрезе по месяцам
- 5) Сравнить вакансию типичного аналитика данных и специалиста по Data Science по основным параметрам

Входные данные

Для анализа были использованы файлы выгрузки вакансий аналитика данных и специалиста по Data Science с сайта HH.ru в период с февраля по июнь 2024 года.

В файлах указана информация о наименовании вакансии, ссылке на вакансию на сайт HH.ru, дата публикации, работодатель, требуемый опыт и навыки, предлагаемый график и уровень заработной платы, а также описание вакансии.

Тренды вакансий сайта HH.ru в период с февраля по июнь

- Наиболее популярная вакансия:

Аналитик данных

- Наиболее часто требуемый опыт для вакансии Аналитика данных:

Junior+ (опыт работы от 1 года до 3 лет)

- Наиболее часто требуемый опыт для вакансии специалиста по Data Science:

Middle (опыт работы от 3 до 6 лет)

Доля (в %) вакансий среди исследуемых данных в разрезе по типу вакансии и требуемому опыту

		доля количества вакансий
type_of_vacancy	experience	
Специалист по Data Science	Middle (3-6 years)	0.150000
	Junior+ (1-3 years)	0.130000
	Junior (no experince)	0.010000
	Senior (6+ years)	0.010000
Аналитик данных	Junior+ (1-3 years)	0.410000
	Middle (3-6 years)	0.210000
	Junior (no experince)	0.060000
	Senior (6+ years)	0.010000

Данных по вакансиям с уровнем опыта Junior (без опыта) и Senior (от 6 лет) представлено несравнимо мало. Следовательно, по возможности эти данные лучше не учитывать в анализе.

Топ-работодателей в разрезе по опыту

		Количество вакансий	Работодатель
type_of_vacancy	experience		
Аналитик данных	Junior (no experince)	13	СБЕР
	Junior+ (1-3 years)	131	СБЕР
	Middle (3-6 years)	52	СБЕР
	Senior (6+ years)	2	Reinvent Baltics
Специалист по Data Science	Junior (no experince)	11	СБЕР
	Junior+ (1-3 years)	73	СБЕР
	Middle (3-6 years)	76	СБЕР
	Senior (6+ years)	2	Sape

Данных по вакансиям с уровнем опыта Junior (без опыта) и Senior (от 6 лет) представлено несравнимо мало. Следовательно, по возможности эти данные лучше не учитывать в анализе.

Самый популярный график в разрезе по опыту

		Количество вакансий	График
type_of_vacancy	experience		
Аналитик данных	Junior (no experience)	108	Полный день
	Junior+ (1-3 years)	807	Полный день
	Middle (3-6 years)	345	Полный день
	Senior (6+ years)	8	Полный день
Специалист по Data Science	Junior (no experience)	24	Полный день
	Junior+ (1-3 years)	239	Полный день
	Middle (3-6 years)	292	Полный день
	Senior (6+ years)	22	Полный день

Данных по вакансиям с уровнем опыта Junior (без опыта) и Senior (от 6 лет) представлено несравнимо мало. Следовательно, по возможности эти данные лучше не учитывать в анализе.

Самый популярный тип занятости в разрезе по опыту

		Количество вакансий	Тип занятости
type_of_vacancy	experience		
Аналитик данных	Junior (no experince)	109	Полная занятость
	Junior+ (1-3 years)	961	Полная занятость
	Middle (3-6 years)	473	Полная занятость
	Senior (6+ years)	11	Полная занятость
Специалист по Data Science	Junior (no experince)	23	Полная занятость
	Junior+ (1-3 years)	334	Полная занятость
	Middle (3-6 years)	380	Полная занятость
	Senior (6+ years)	28	Полная занятость

Данных по вакансиям с уровнем опыта Junior (без опыта) и Senior (от 6 лет) представлено несравнимо мало. Следовательно, по возможности эти данные лучше не учитывать в анализе.

Уровень средней заработной платы в разрезе по опыту

		Средняя заработная плата
type_of_vacancy	experience	
Аналитик данных	Junior (no experince)	79668.0
	Junior+ (1-3 years)	118631.0
	Middle (3-6 years)	213253.0
	Senior (6+ years)	191667.0
Специалист по Data Science	Junior (no experince)	165844.0
	Junior+ (1-3 years)	165844.0
	Middle (3-6 years)	275895.0
	Senior (6+ years)	341667.0

Данных по вакансиям с уровнем опыта Junior (без опыта) и Senior (от 6 лет) представлено несравнимо мало. Следовательно, по возможности эти данные лучше не учитывать в анализе.

Типичное место работы Аналитика данных в разрезе по опыту работы

Уровень Junior (без опыта работы) и Junior+ (опыт работы от 1 года до 3 лет)

- Самый популярный работодатель

СберБанк

- Заработная плата

79 668 - 118 631 руб.

- Тип занятости

Полная занятость, полный рабочий день

- Самые важные hard skills

Анализ данных, SQL , Pandas

- Самые важные soft skills

Аналитическое мышление, Коммуникация

Типичное место работы Аналитика данных в разрезе по опыту работы

Уровень Middle (опыт работы от 3 до 6 лет)

- Самый популярный работодатель

СберБанк

- Заработная плата

213 253 руб.

- Тип занятости

Полная занятость, полный рабочий день

- Самые важные hard skills

Анализ данных, SQL, Документация

- Самые важные soft skills

Аналитическое мышление, Коммуникация

Типичное место работы Аналитика данных в разрезе по опыту работы

Уровень Senior (опыт работы от 6 лет)

- Самый популярный работодатель

Reinvent Baltics

- Заработная плата

191 667 руб.

- Тип занятости

Полная занятость, полный рабочий день

- Самые важные hard skills

SQL

- Самые важные soft skills

Проактивность

Типичное место работы специалиста Data Science в разрезе по опыту работы

Уровень Junior (без опыта работы) и Junior+ (опыт работы от 1 года до 3 лет)

- Самый популярный работодатель

СберБанк

- Заработная плата

165 844 руб.

- Тип занятости

Полная занятость, полный рабочий день

- Самые важные hard skills

Python, Pandas, Документация

- Самые важные soft skills

Коммуникация

Типичное место работы специалиста Data Science в разрезе по опыту работы

Уровень Middle (опыт работы от 3 до 6 лет)

- Самый популярный работодатель

СберБанк

- Зарботная плата

275 895 руб.

- Тип занятости

Полная занятость, полный рабочий день

- Самые важные hard skills

Python, Pandas, Документация

- Самые важные soft skills

Коммуникация

Типичное место работы специалиста Data Science в разрезе по опыту работы

Уровень Senior (опыт работы от 6 лет)

- Самый популярный работодатель

Sape

- Заработная плата

341 667 руб.

- Тип занятости

Полная занятость, полный рабочий день

- Самые важные hard skills

Python, Pandas, Документация

- Самые важные soft skills

Коммуникация

Тренды в требованиях к вакансиям сайта HH.ru в период с февраля по июнь

- Наиболее часто спрашиваемые навыки:

Твердые навыки. Для аналитика данных в среднем от 3 до 5 навыков на одну вакансию, для специалиста Data Science – 3 навыка на одну вакансию.

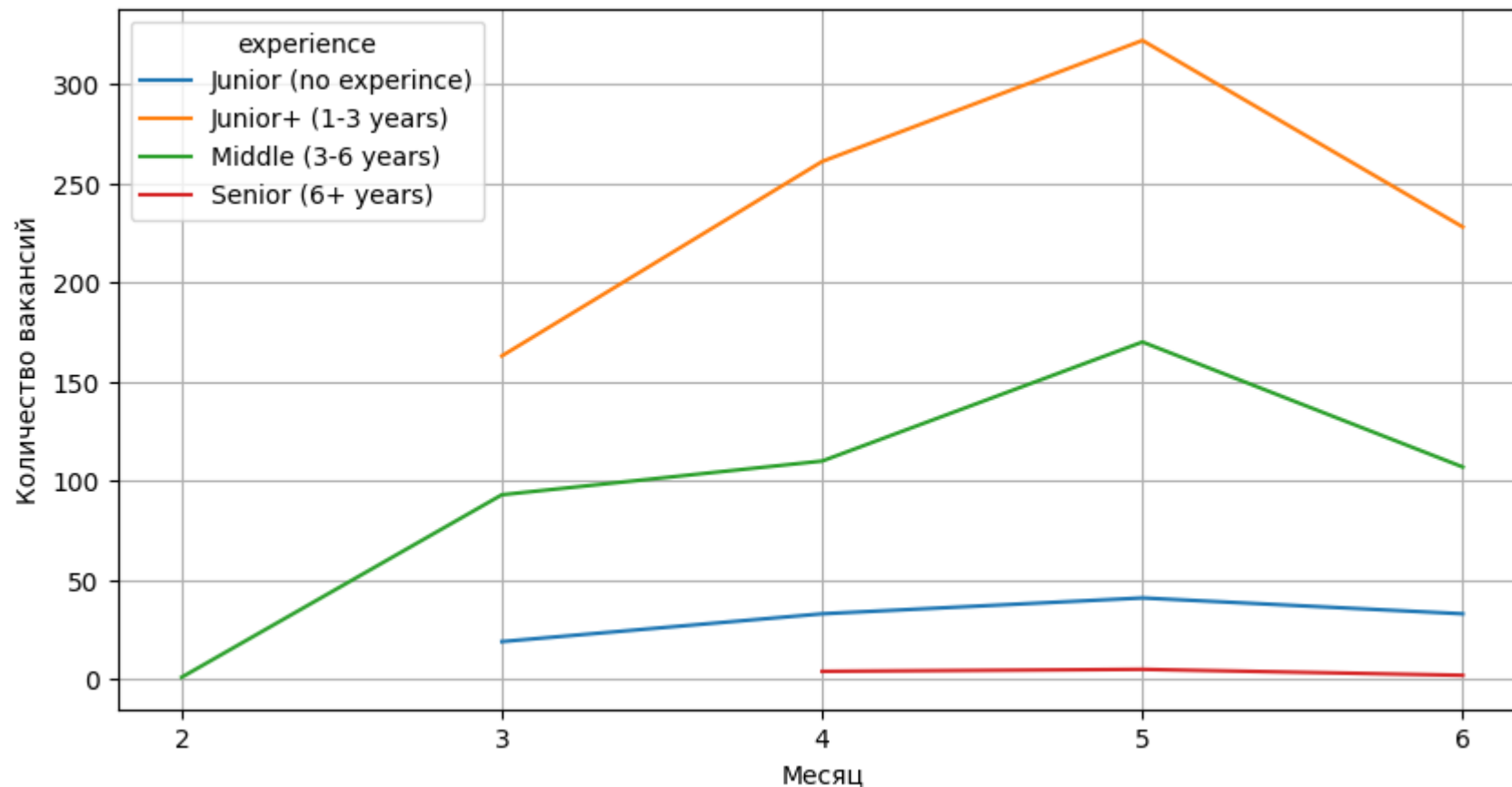
- Наименее часто спрашиваемые навыки:

Мягкие навыки. Для аналитика данных в среднем 1-2 навыков на одну вакансию, для специалиста Data Science – 1 навык на одну вакансию.

- Вакансия с самым большим количеством требований:

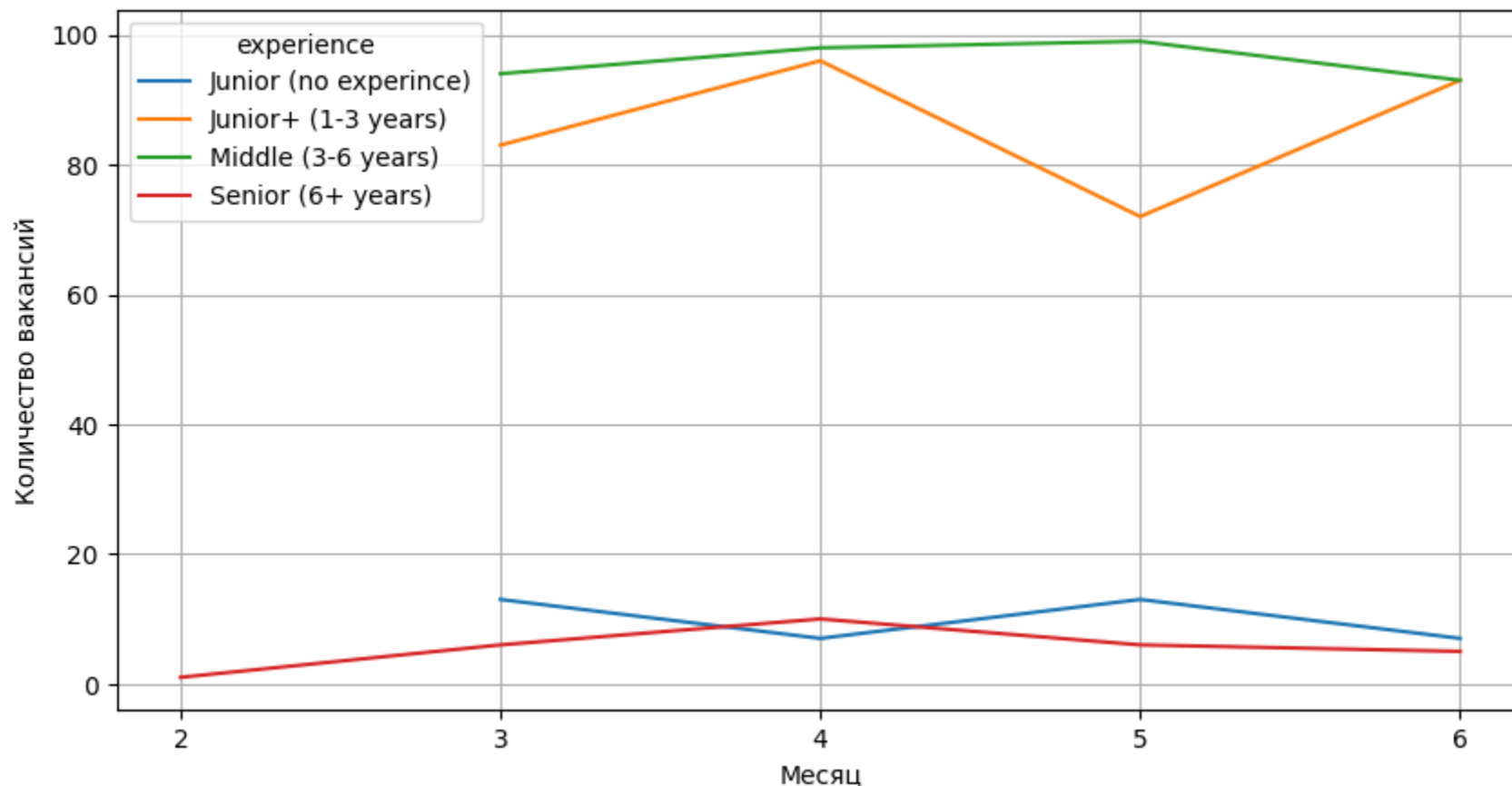
Senior аналитик данных (в среднем 5 твердых навыков на одну вакансию)

Помесячная динамика вакансий аналитика данных в разрезе по месяцам



Количество вакансий для junior, junior+ и middle кандидатов растет по мере приближения к текущей дате. Пик количества вакансий с опытом junior, junior+ и middle для аналитика данных приходится на май. Количество вакансий senior сегмента не зависит от месяца публикации.

Помесячная динамика вакансий специалиста Data Science в разрезе по месяцам



Количество вакансий для junior, junior+ и middle нестабильно на протяжении исследуемого периода. Пик количества вакансий с опытом junior+ и senior приходится на апрель, для junior и middle кандидатов – на май.

Топ-работодателей с самым высоким уровнем заработной платы для аналитика данных

Junior+ (1-3 years)	Вельск	100000.000000
	Мытищи	100000.000000
	Псков	105000.000000
	Москва	118631.328729
	Санкт-Петербург	118631.328729
Middle (3-6 years)	Кемерово	200000.000000
	Москва	213253.492063
	Санкт-Петербург	213253.492063
	Краснодар	250000.000000
	Воронеж	375000.000000

Топ-работодателей с самым высоким уровнем заработной платы для специалиста Data Science

Junior+ (1-3 years)	Воронеж	148304.347826
	Ижевск	155000.000000
	Москва	165843.812500
	Санкт-Петербург	165843.812500
	Тюмень	249152.173913
Middle (3-6 years)	Екатеринбург	185468.750000
	Ижевск	185468.750000
	Томск	192734.375000
	Москва	275894.742857
	Санкт-Петербург	275894.742857

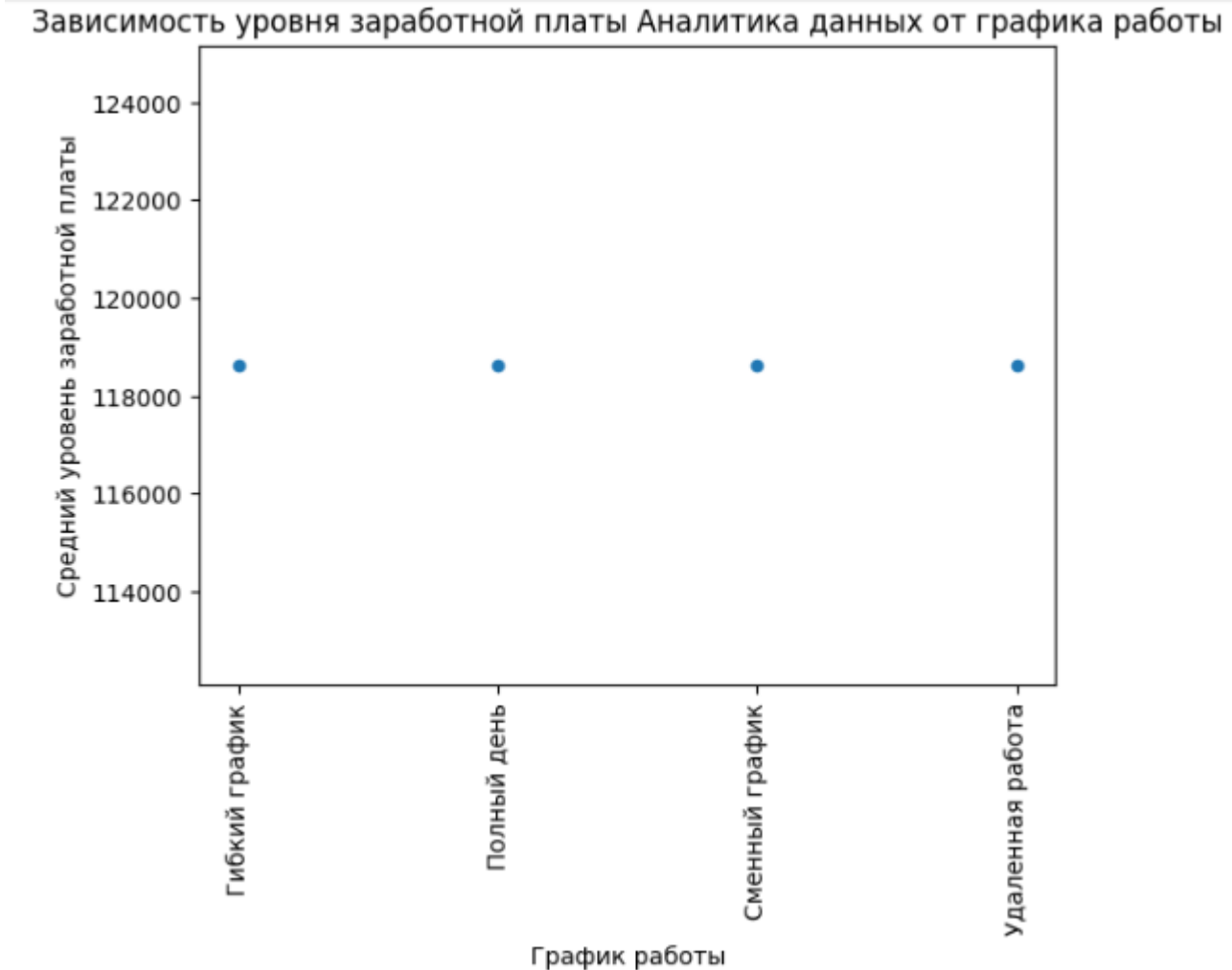
Топ-работодателей в разрезе по месяцам

Вакансия	Номер месяца публикации	Количество вакансий	Работодатель
Аналитик данных	2	1	ЭР-Телеком
	3	51	СБЕР
	4	54	
	5	65	
	6	32	
Специалист Data Science	2	1	Appfox
	3	56	СБЕР
	4	28	
	5	47	
	6	32	

Топ требуемого опыта в разрезе по месяцам

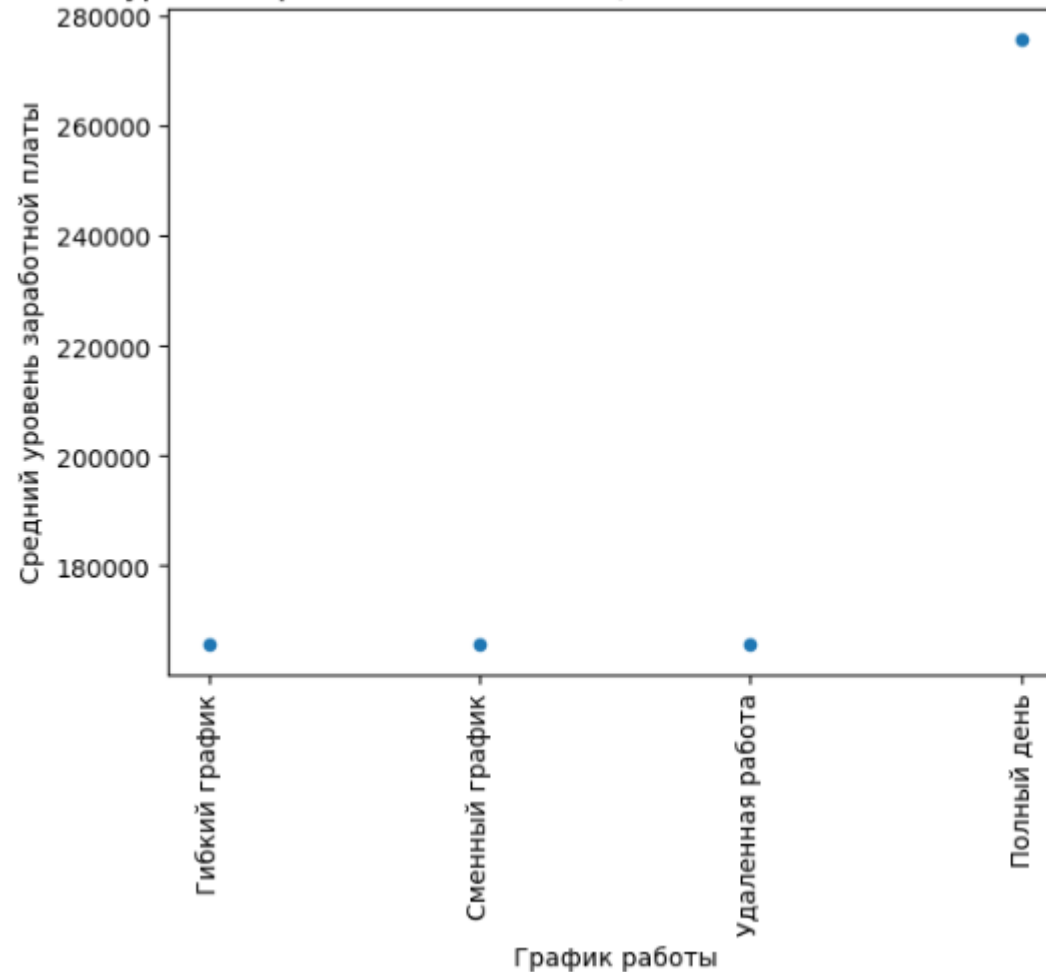
Вакансия	Номер месяца публикации	Количество вакансий	Наиболее часто требуемый опыт
Аналитик данных	2	1	Middle (от 3 до 6 лет)
	3	163	Junior+ (от 1 года до 3 лет)
	4	261	
	5	322	
	6	228	
Специалист Data Science	2	1	Senior (от 6 лет)
	3	94	Middle (от 3 до 6 лет)
	4	98	
	5	99	
	6	93	Junior+ (от 1 года до 3 лет)

Выявление зависимости уровня заработной платы от различных данных



Выявление зависимости уровня заработной платы от различных данных

Зависимость уровня заработной платы Специалиста по Data Science от графика работы



Выявление зависимости уровня заработной платы от различных данных

Работодатели, которые предлагают самые высокооплачиваемые вакансии **аналитика данных**:

junior - ANCOR,

junior+ - Diamond Personnel R&C,

middle - Wanted,

senior - Секонд Сайт.

Работодатели, которые предлагают самые высокооплачиваемые вакансии **специалиста Data Science**:

junior - Альфа-Банк,

junior+ и middle - Сахалин - Остров Возможностей,

senior - Rubbles.

Все перечисленные компании (помимо Альфа-Банка), не являются популярными работодателями на рынке вакансий в России, также не входят в топ крупнейших ИТ-компаний.

Сравнение вакансий аналитик данных и специалист Data Science

- ❖ Самый популярный работодатель для обеих вакансий – СберБанк
- ❖ Доход специалистов Data Science в среднем выше, чем доход аналитиков данных для специалиста с любым уровнем опыта
- ❖ Самый высокий доход среди аналитиков данных имеют специалисты middle сегмента - 213 тысяч, для специалиста по Data Science - senior сегмента (341 тысяча).
- ❖ Самый часто встречаемый тип занятости для обеих вакансий с любым уровнем опыта - полная занятость с полным рабочим днем.
- ❖ Для обеих вакансий с любым уровнем опыта чаще всего спрашивают hard skills - в среднем от 3 до 5 разных навыков на одну вакансию, в то время как по soft skills в среднем требуется всего 1 навык на одну вакансию.
- ❖ Для специалиста по data science с любым опытом работы чаще всего спрашивают Python, Pandas и опыт работы с документацией, из мягких навыков - коммуникация, для аналитика данных с любым опытом работы - SQL и анализ данных, из мягких навыков - аналитическое мышление и коммуникация.
- ❖ Больше всего требований для вакансии аналитик данных указано для специалиста senior уровня (в среднем 5 навыков на вакансию), а для специалиста по Data Science - для специалиста middle уровня (более 3 навыков на вакансию).
- ❖ Начинающему аналитику данных легче найти работу, чем начинающему специалисту Data Science (т.к. для специалиста Data Science чаще всего требуются сотрудники с опытом работы от 3-х лет)
- ❖ Уровень заработной платы обеих вакансий в основном зависит от города и опыта. Для специалиста по Data Science - также и от графика работы (полный рабочий день оплачивается выше).

Общие выводы

- ❖ Наиболее популярная вакансия в период с февраля по июнь - аналитик данных.
- ❖ Больше всего в указанный период требуются аналитики данных junior+ уровня. Для специалистов по Data Science в приоритете специалисты middle уровня. Однако в июне наиболее востребованные специалисты junior+ уровня, что может свидетельствовать о сезонности набора сотрудников, т.к. в июне из учебных заведений выпускаются начинающие специалисты.
- ❖ Уровень junior (без опыта) и senior для обеих специальностей требуется значительно реже.
- ❖ Самый популярный работодатель для специалистов любого опыта - СберБанк.
- ❖ Уровень заработной платы напрямую зависит от опыта сотрудника для обеих специальностей - чем больше опыт работы, тем выше заработная плата.

Общие выводы

- ❖ Уровень заработной платы сотрудника обеих вакансий зависит от города: топ городов по самой высокой заработной платой входит в топ самых крупных городов России.
- ❖ Самый высокий средний уровень заработной платы для вакансии Аналитика данных с опытом junior в Казани, для junior+ - в Санкт-Петербурге, для middle - в Воронеже, для Senior - в Москве.
- ❖ Самый высокий средний уровень заработной платы для вакансии Специалиста по Data Science с опытом junior и middle - в Санкт-Петербурге, для junior+ и senior - в Тюмени.
- ❖ Уровень заработной платы аналитика данных не зависит от графика работы, а для Специалиста по Data Science предложен больший заработок при полном рабочем дне и полной занятости.
- ❖ Уровень заработной платы для обеих специальностей не зависит от масштаба компании. Самый высокий заработок для специалиста с любым опытом предлагают непопулярные компании