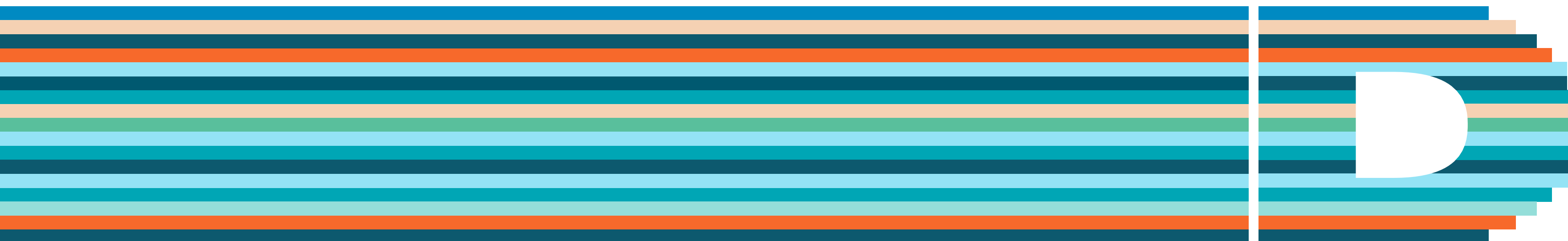


Итоговый проект по программе «Аналитика данных»

Зима Екатерина Игоревна



Описание проекта

Название проекта: оценка рынка труда гуманитарных специалистов в России

Бизнес-цель заказчика: понять, какие специалисты наиболее востребованы на рынке, какие квалификационные параметры к ним предъявляются

Объект исследования: рынок гуманитарных специальностей

Предмет исследования: отраслевые требования и условия работы

Цель исследования: проанализировать и выявить квалификационные требования и условия работы на рынке (по отраслям) к гуманитарным специалистам



Описание проекта

Требования к результату анализа:

1. Специалисты каких отраслей востребованы на рынке труда?
2. Каковы условия работы (зарплата) специалистов той или иной области?
3. Какие квалификационные параметры (навыки) к ним предъявляются?

Описание проекта

Источники данных: сайт интернет-рекрутмента [HeadHunter](#).

Преимущества HeadHunter:

- Удобные фильтры
- Подробное описание вакансии
- Ключевые навыки



Описание проекта

Типы данных:

- Название вакансии
- Уровень дохода
- Ключевые навыки

По итогам сбора данных было проанализировано **1401**
вакансия

Способ получения данных:

Парсинг на языке Python, библиотека **BeautifulSoup**



Этапы исследования

Планирование дизайна исследования:

1. **Сбор данных:** формирование ссылок по направлениям и парсинг вакансий
2. **Обработка данных:** очистка данных, исключение нулевых значений, удаление выбросов
3. **Статистическое исследование данных:** постановка гипотезы, проверка выборки на нормальность, применение статистических критериев для проверки гипотезы
4. **Интерпретация и оформление результатов анализа:** визуализация полученных результатов

Сбор данных

→ Гуманитарные отрасли

Поиск осуществлялся **по ключевым направлениям:**

Философия, политология, психология, филология, лингвистика, искусствоведение, реклама и т.д.

Источник (дата обращения 06.05.2023)

С их помощью формировалась ссылка **на запрос hh.ru.**

Максимальное количество вакансий по направлению было ограничено <120.

Обработка данных

→ Формирование финального списка направлений

Для дальнейшего анализа данных были исключены направления, количество вакансий которых было ниже заявленного порога (**106+ вакансий**). Порог был определен с учетом медианного значения выборки, **равного 118**.

→ Очистка данных

Были исключены нулевые значения, данные приведены к необходимому формату



Результаты анализа

Гипотеза исследования: чем выше средний показатель дохода, тем востребованнее направление на рынке труда.

Метод проверки гипотезы:

Был использован статистический метод сравнения средних показателей дохода в разных направлениях. Для выявления статистической значимости применялся **критерий Краскела-Уоллиса**.



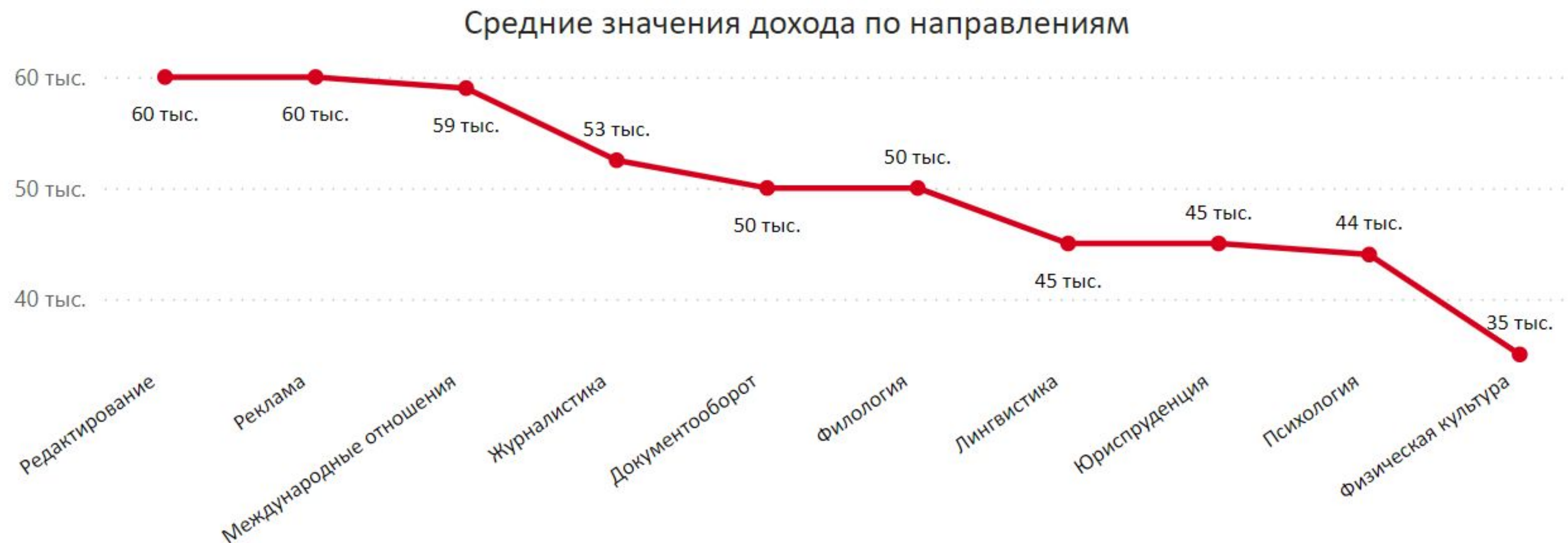
Результаты анализа

На основании полученного результата мы приняли гипотезу о **статистической значимости** отличий средних показателей групп. Опираясь на этот результат, мы

- Сравнили **медианные показатели** направлений
- Выявили **топ-3 отрасли** с наивысшим доходом

Результаты анализа

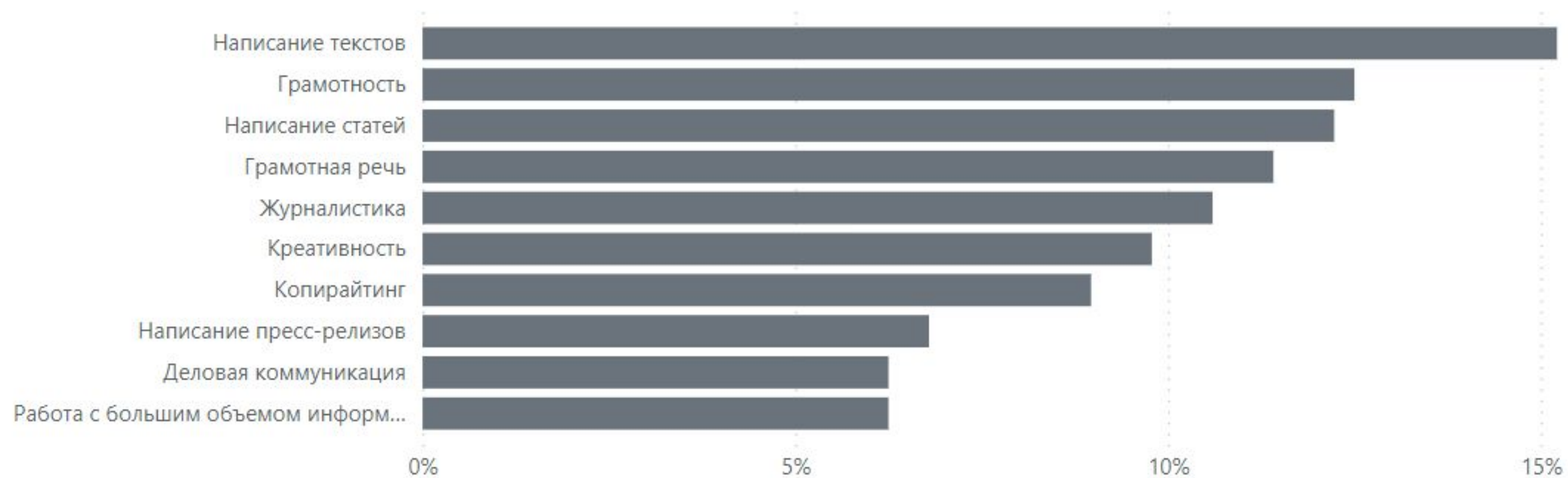
Согласно исследованию, лидирующими направлениями стали **редактирование, международные отношения и реклама.**



Результаты анализа

Были выделены **топ-10 ключевых навыков** в процентном соотношении, которые предъявляются к соискателям по каждому из лидирующих направлений. Например:

Направление ● Международные отношения



Результаты анализа

Были выделены **топ-5 высокооплачиваемых вакансий** по каждому направлению. Например:





Перспективы исследования

Перспективным может считаться выявление специальностей будущего с целью обновления или создания новых образовательных программ, соответствующих запросам рынка труда.

ЦИФРОВОЙ ЛИНГВИСТ

Главная > Каталог профессий > ИТ-сектор > Цифровой лингвист








 Профессия появится до 2020 г.

Профессионал, разрабатывающий лингвистические системы семантического перевода (перевода с учетом контекста и смысла), обработки текстовой информации (в том числе семантический поиск в Интернете) и новые интерфейсы общения между человеком и компьютером на естественных языках.

Тренды

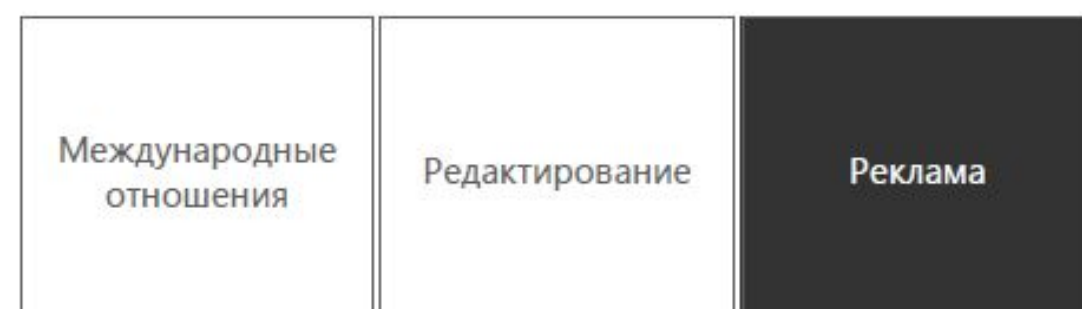
ГЛОБАЛИЗАЦИЯ

Надпрофессиональные навыки и умения



“Атлас новых профессий”

Дашборд



60 тыс.

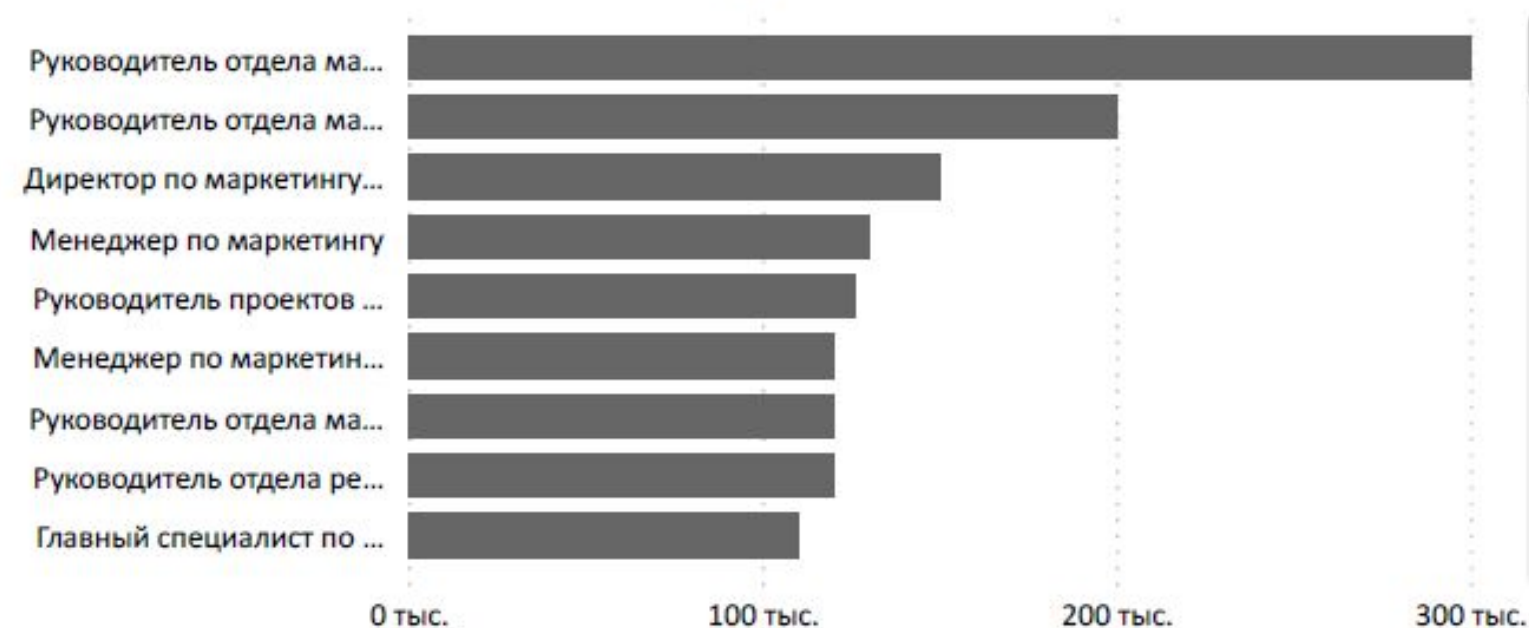
Медиана Доход

120

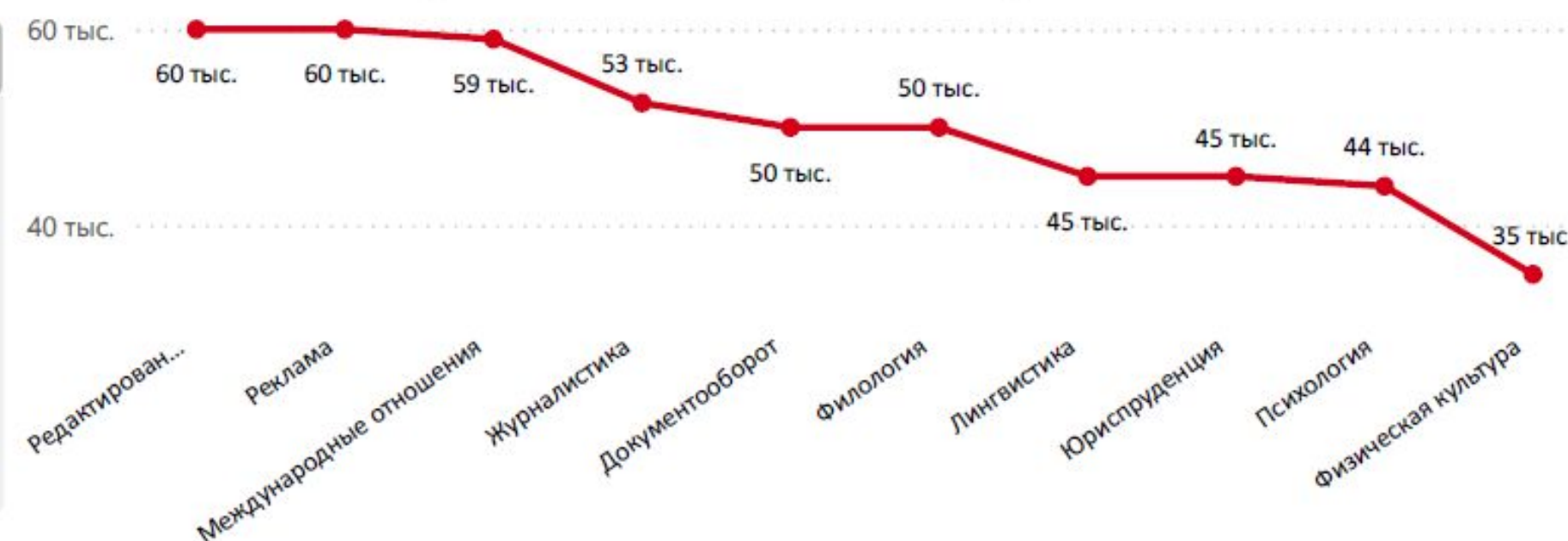
Количество Вакансия



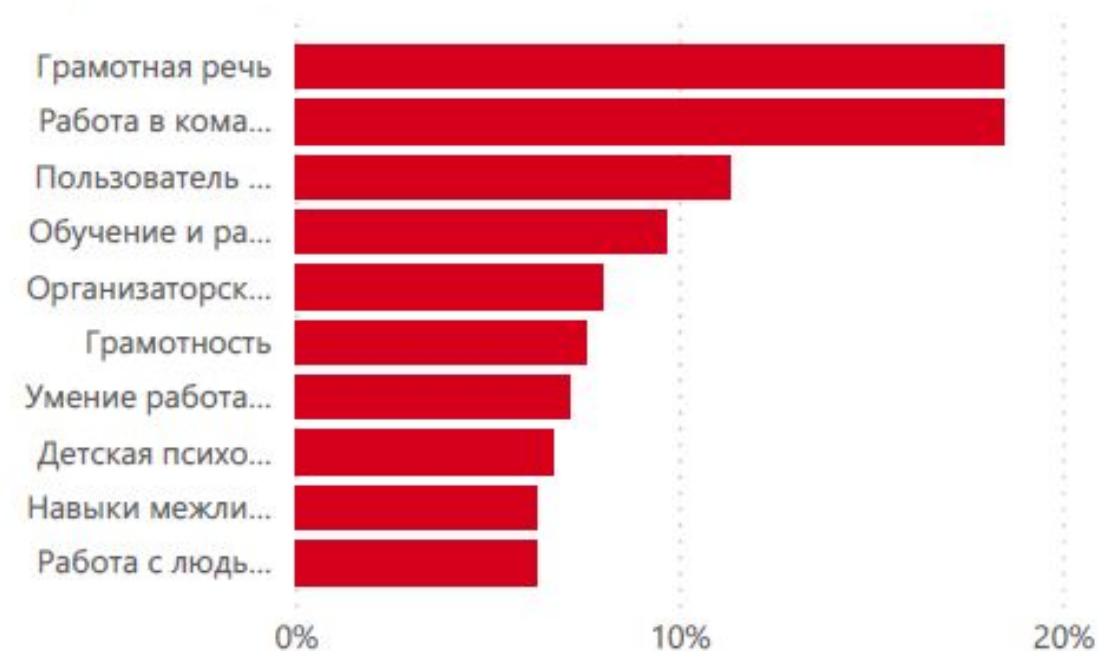
Топ-5 профессий



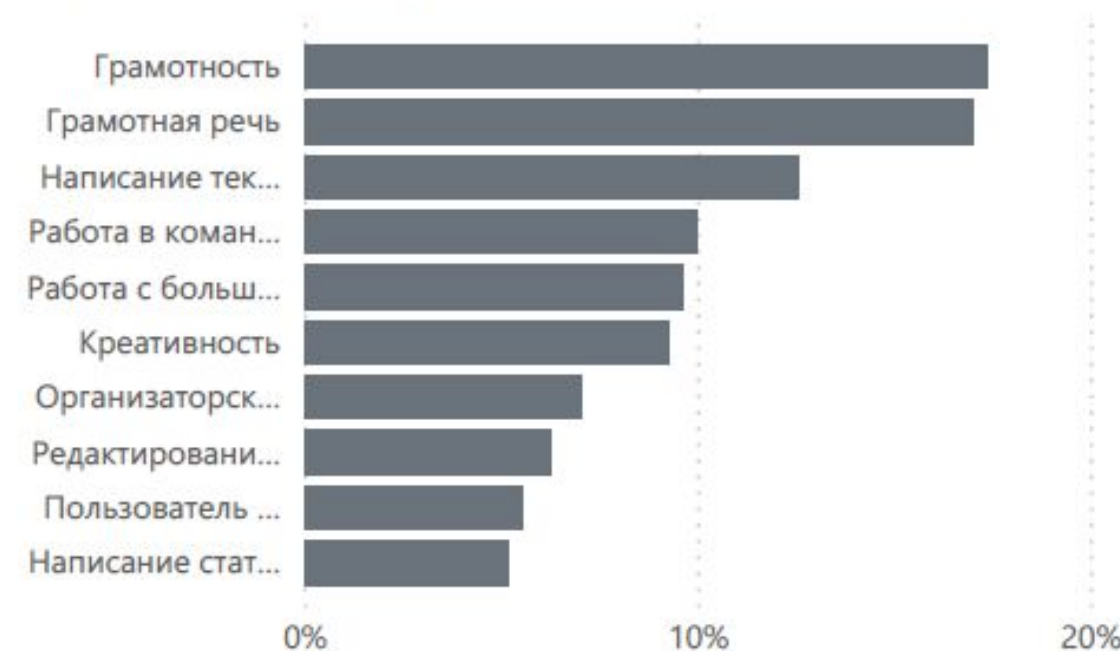
Средние значения дохода по направлениям



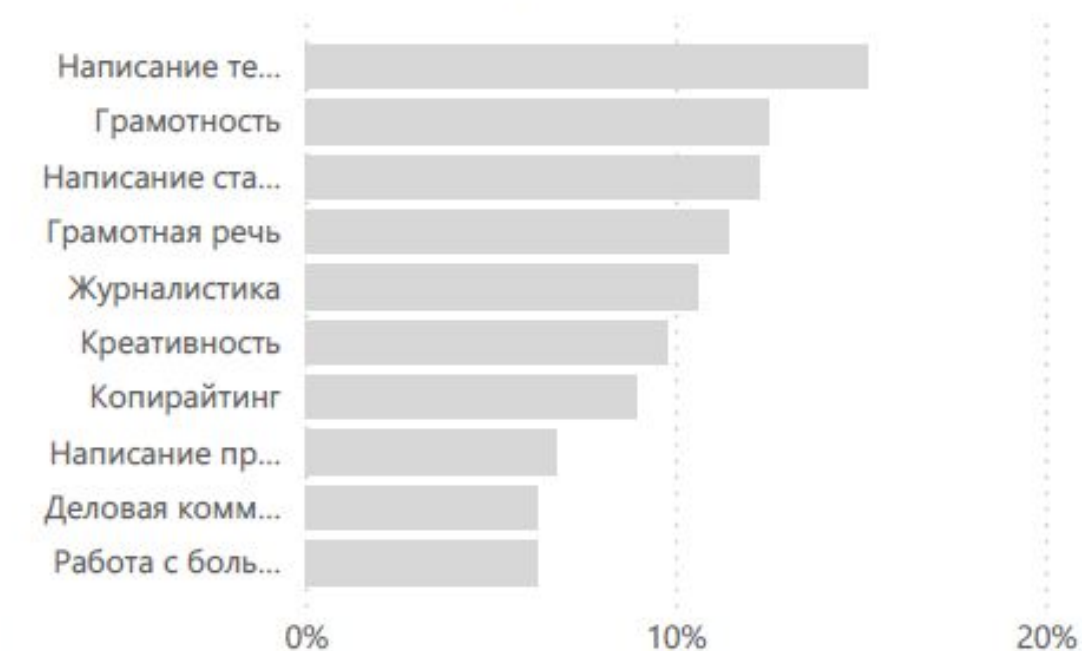
Направление ● Реклама



Направление ● Редактирование



Направление ● Международные отношения





**Спасибо
за внимание!**

**Зима Екатерина Игоревна
zimakate2002107@gmail.com**