

# Как создать образовательную программу на основе аналитики рынка труда?

Вячеслав Гойко



*Учебные центры учили, центры занятости трудоустроивали, работодатели наблюдали. Нужно выйти из этой системы «каждый сам за себя» и построить такую экосистему, которая позволяет обучать людей под нужные задачи.*

**Михаил Шепель**, директор Межрегионального центра дополнительного профессионального образования и содействия занятости ТГУ



*Работодатели нуждаются в конкретных навыках. Какая оценка была у студента по физике или по математике вообще никого не интересует, а вот умеет ли он пользоваться Excel - это важно знать.*

**Ирина Святицкая**, руководитель молодежного направления HeadHunter



*Сейчас продюсеров много, а вот программ, которые хорошо продаются и востребованы, мало. Кто-то руководствуется чревовещанием, кто-то умеет предсказывать будущее. Но если вы хотите получать устойчивый доход от вашей программы, необходимо владеть современными инструментами анализа навыков.*

**Илья Коршунов**, заместитель директора Института образования Высшей школы экономики

# РосНавык

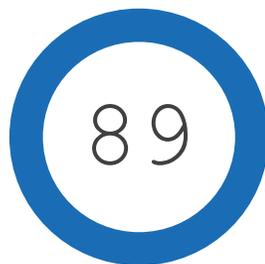
Веб-сервис для выявления востребованных навыков и компетенций на российском рынке труда для профориентации и обучения граждан



сайта-агрегатора



млн вакансий

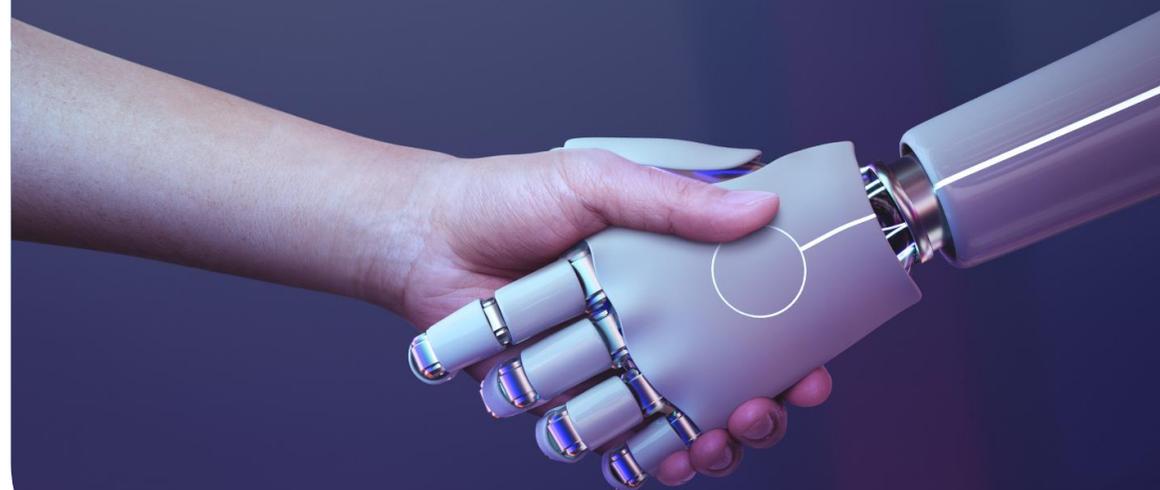


субъектов РФ



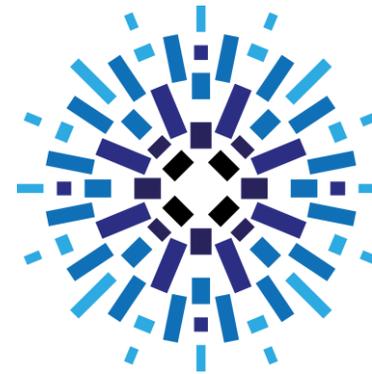
Алгоритмы  
автоматической  
классификации

Экспертиза  
навыков



# Наши партнеры

- Университетский консорциум исследователей больших данных
- Фонд ВЦИОМ
- Департамент труда и занятости населения Томской области
- Megaruter Intelligence
- HeadHunter
- ВНИИ Труда
- Научно исследовательский университет Высшая школа экономики



# Как мы делали РосНавык?

## Этапы разработки сервиса

01

### Выгрузка данных

С помощью открытого API настраиваем процесс автоматической ежедневной выгрузки вакансий

02

### Классификация данных

Текстовая аналитика – фильтруем мусорные тексты, классифицируем навыки и компетенции

03

### Экспертиза

Проводим экспертные сессии по каждой отрасли для оценки классов навыков и компетенций

04

### Анализ данных

Делаем дашборд, который содержит аналитику по основным показателям состояния рынка труда

05

### Запуск сервиса

Разрабатываем веб-приложение для самостоятельной работы пользователей

06

### Тестирование

Реализуем кейсы для решения задач разных категорий пользователей с помощью сервиса

# Интерфейс сервиса

Функционал и возможности, доступные  
пользователям РосНавыка

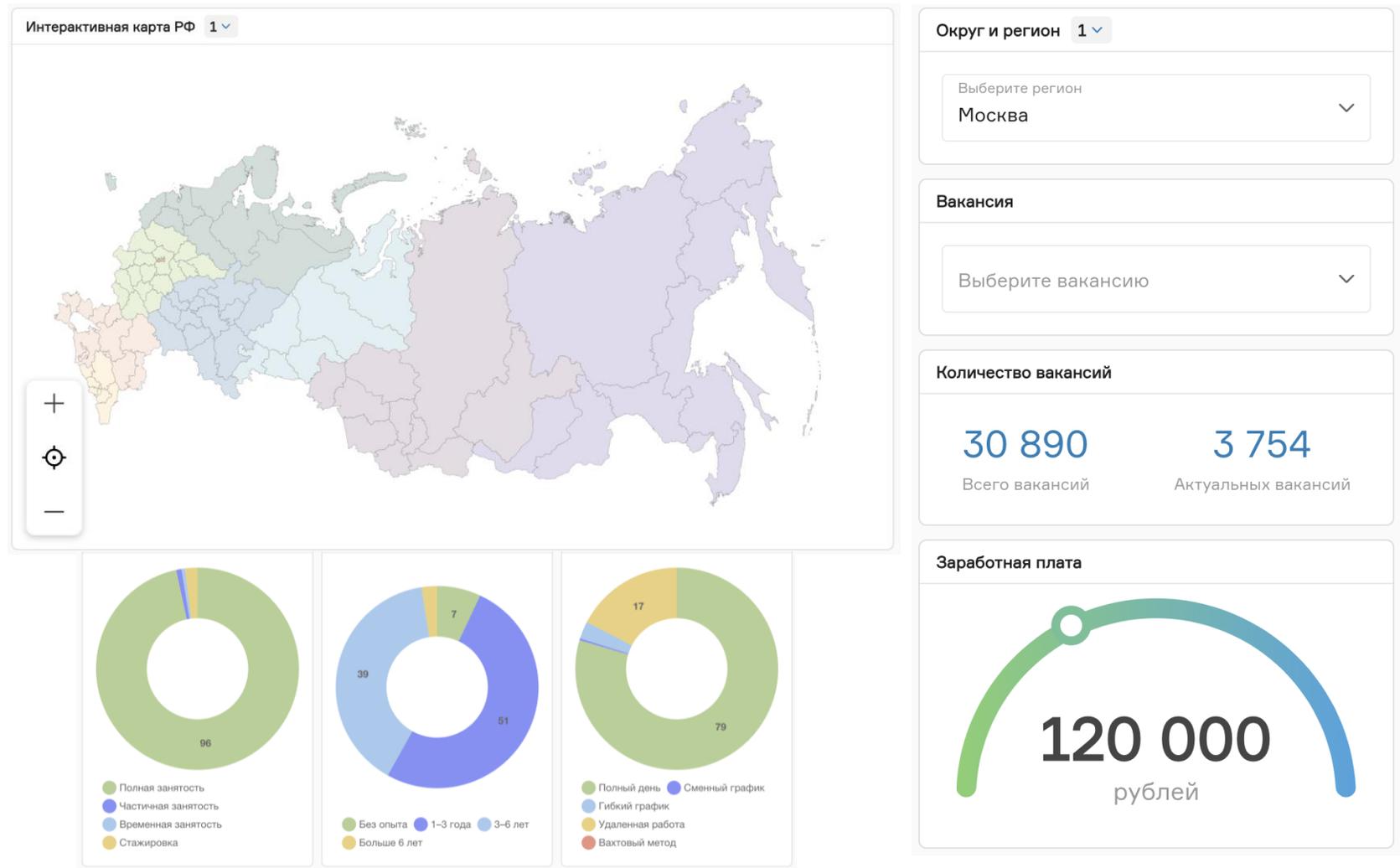
# Личный кабинет

→ Возможности для пользователей,  
доступные после регистрации

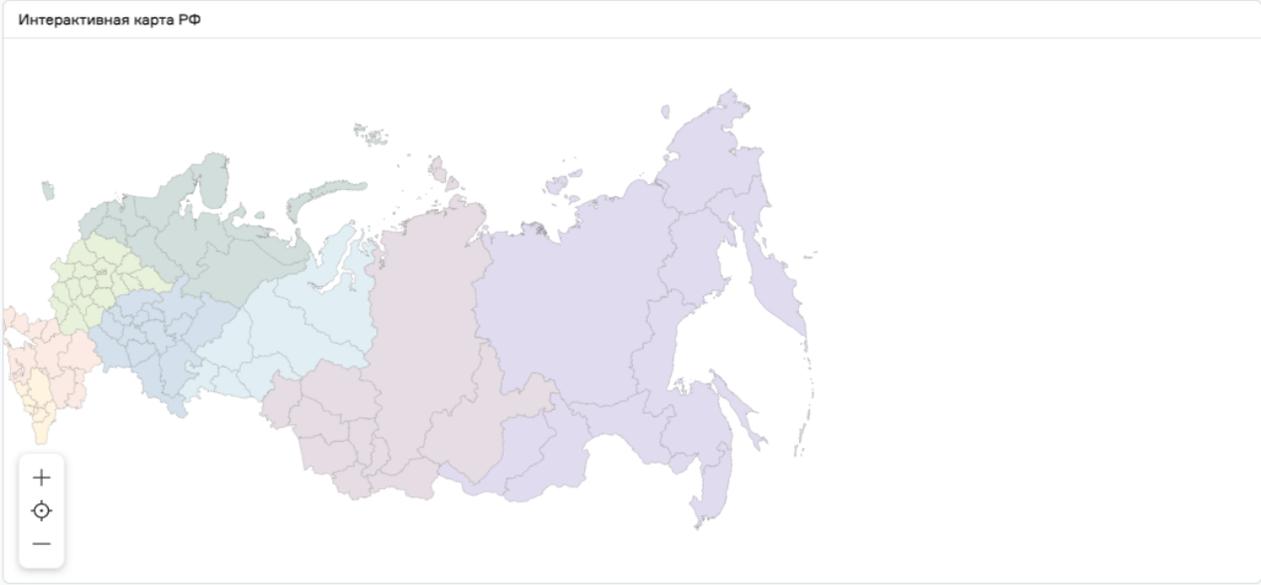
# 1

## Дашборд

Инфографика на основе данных: специальности, навыки, заработные платы, компании и динамика вакансий по регионам



Нет примененных фильтров



### Тип работодателя

<input type="checkbox"/> Кадровое агентство	833 938
<input type="checkbox"/> Организация	10 127 928
<input type="checkbox"/> Проект	153 298
<input type="checkbox"/> Служба занятости	119 624

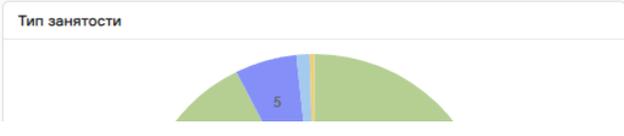
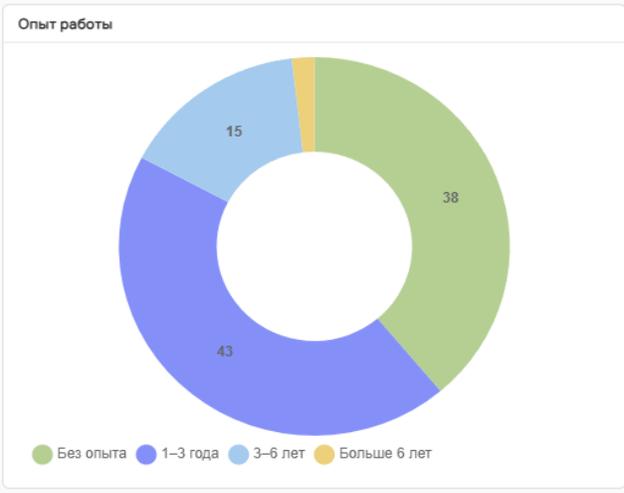
### Количество навыков

<b>22 360 912</b>	<b>1 440</b>
Всего навыков	Уникальных навыков

### Компания

Введите название компании

Пятёрочка	261 352
МАГНИТ, Розничная сеть	110 185
Сбербанк	93 787



### Округ и регион

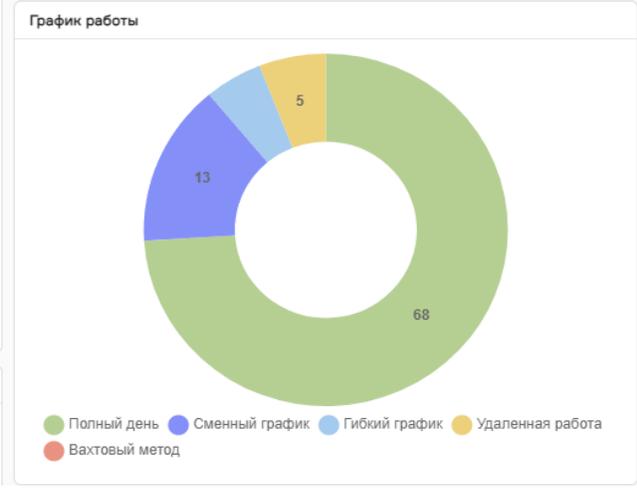
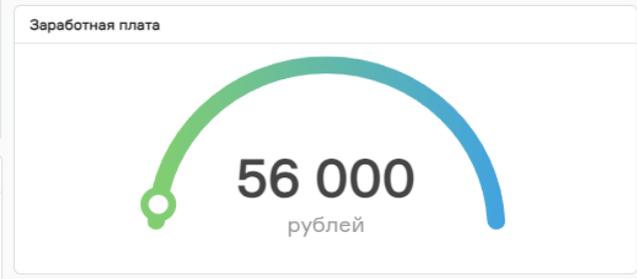
Выберите регион

### Специальность

Выберите специальность

### Вакансия

Выберите вакансию



### Количество вакансий

<b>11 335 649</b>	<b>1 986 714</b>
Всего вакансий	Актуальных вакансий

### Навыки и компетенции

Введите название навыка

Профессиональный навык  Надпрофессиональный навык

Коммуникативная грамотность	2 421 940
Работа в команде	2 177 987
Базовые знания ПК	1 337 362
Базовая инструментальная грамотность	1 189 403
Ответственность и проактивность	616 169
Многозадачность	505 888
Навыки поиска и привлечения новых клиентов	467 290
Обучаемость и адаптивность	446 170
Организаторские навыки	445 180
Консультирование и ведение клиентов	428 312
Самоорганизованность	349 559
Ведение бухгалтерского учета	316 796
Внимательность	306 320
Выполнение производственного технического контроля	261 650
Клиентоориентированность	259 922
Целеустремленность и работоспособность	246 577
Знание технических характеристик, конструкции и устрой...	242 680

### Статус вакансии

Открытая  Закрытая

# Личный кабинет →

Возможности для пользователей,  
доступные после регистрации

# 2

## Данные

Доступ к регулярно  
пополняющейся базе  
вакансий из открытых  
онлайн-источников

**РосНавык**  
мониторинг рынка труда

- Дашборд
- Данные
- Услуги
- Материалы
- Аналитика

**Данные**

Выберите период

От: 25.06.2023 До: 25.09.2023

Данные доступны с 25.06.2023 Данные доступны до 25.09.2023

**Подписка Премиум**  
Вы можете увеличить доступный временной период, количество специальностей и регионов с подпиской Премиум. [Оформить →](#)

Выберите специальность

- Event-менеджер 1852
- PR-менеджер 3546
- SMM-менеджер, контент-менеджер 10621
- Автомойщик 4537
- Автослесарь, автомеханик 29972
- Агент по недвижимости 12093
- Агроном 4958
- Администратор 56352
- Администратор магазина, администратор торгового зала 39304
- Аналитик 15536
- Андеррайтер 384
- Арт-директор, креативный директор 1112
- Артист, актер, аниматор 4166

Выберите регион

- Алтайский край 50899
- Амурская область 20413
- Архангельская область 20115
- Астраханская область 20599
- Белгородская область 39506
- Брянская область 21179
- Владимирская область 38063
- Волгоградская область 53548
- Вологодская область 28079
- Воронежская область 62552
- Донецкая область 2153
- Еврейская АО 5354
- Забайкальский край 23577

Дарья  
ddo@data.tsu.ru

Выйти

Чат с техподдержкой

data-diving

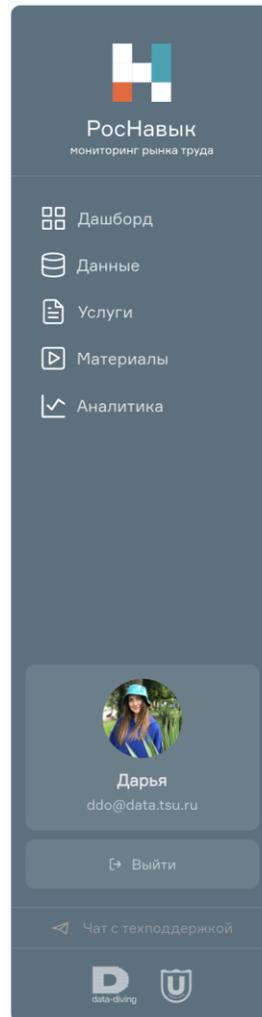
# Личный кабинет →

Возможности для пользователей,  
доступные после регистрации

# 3

## Услуги

Аналитические решения  
от команды  
разработчиков сервиса  
под индивидуальный  
запрос пользователя



РосНавык  
мониторинг рынка труда

- Дашборд
- Данные
- Услуги
- Материалы
- Аналитика

Дарья  
ddo@data.tsu.ru

Выйти

Чат с техподдержкой

data-diving

## Услуги

№ АААН  
Аналитика для сборки образовательных  
продуктов  
100 000 ₽

от 2 до 4 недель

№ АААР  
Выгрузки данных  
25 000 ₽

14 рабочих дней

№ АААР  
Школа прикладного анализа данных  
40 000 ₽

72 часа

№ АААО  
Интерактивные дашборды  
По согласованию

от 1 до 3 месяцев

№ АААQ  
Аналитические отчеты  
50 000 ₽

от 2 до 4 недель

№ АААС  
Образовательный интенсив  
200 000 ₽

32 часа

Не нашли нужную услугу в списке?

Создайте собственный запрос, и мы учтем все ваши пожелания

[Создать запрос на услугу](#)

# Кейсы

Примеры реализации реальных проектов заказчиков с помощью сервиса РосНавык



**Мундриевская Юлия**, руководитель образовательных программ Академии Data-Diving

## Магистерская программа: Дата-аналитика для бизнеса

*«Мы используем данные рынка труда для разработки программ. Рынок анализировать полезно не просто для того, чтобы создавать образовательные программы, но и чтобы смотреть, как изменяется экономика и мир в целом. Рынок труда – это первое место, по которому видно изменения – какие должности умирают, какие зарплаты предлагают, в каких регионах что происходит. Важно эти изменения видеть, чтобы делать качественные образовательные продукты»*

# 144.773

вакансий за 2022-2023 гг

Анализ данных · Высшее образование · С опытом

## Онлайн-магистратура «Дата-аналитика для бизнеса»

Поможем стать уверенным middle специалистом и получить степень магистра Томского государственного университета за 2 года

Оставить заявку на обучение

- Освоите Python и SQL — главные инструменты аналитиков по всему миру
- Выберете специализацию: продуктовая, маркетинговая или бизнес-аналитика
- Добавите в резюме 6 месяцев реального практического опыта
- Получите диплом государственного образца магистра ТГУ
- Будете учиться онлайн около 20–25 часов в неделю
- Пройдете стажировку в Яндексе, Сбере, Ozon или другой компании, которую выберете

## Какая у него зарплата?

### Средняя зарплата

На доход аналитиков данных влияет образование, квалификация, стаж по специальности, набор обязанностей, место работы и проживания

60 000 ₺

Junior

110 000 ₺

Middle

150 000+ ₺

Senior

## Кем может работать бизнес-аналитик?

- Интернет-маркетолог – 74k
- Аналитик – 55k
- Бизнес-аналитик – 4k
- Маркетолог-аналитик – 3k
- BI-аналитик, аналитик данных – 2k
- Продуктовый аналитик - 896
- Дата-сайентист – 700

## Что должен уметь бизнес-аналитик?

### Навыки

- HTML
- A/B-тесты
- Jupyter Notebook
- Matplotlib
- Tableau
- SQL
- SciPy
- PostgreSQL
- RFM-анализ
- Pandas



**Парникова Галина Михайловна,**  
заведующий кафедрой "Английский язык и  
перевод" ИЗФиР СВФУ

## Открытие переводческого бюро с китайского языка

*«С помощью данных РосНавыка мы сможем разработать программу повышения квалификации и открыть переводческое бюро, так как мы видим востребованность знания китайского языка, особенно в нашем регионе. Это очень перспективный проект и данные мониторинга рынка труда помогут обосновать его необходимость и актуальность»*

# 01

Отбор вакансий, в которых требуется знание китайского языка – 2 537 вакансий за 2022-2023 гг.

# 02

Оценка востребованности специалистов со знанием китайского языка в ДВФО

## Какие компетенции включать в ОП для специалистов со знанием китайского языка?

- Знание английского языка
- Базовые знания ПК
- Взаимодействие с поставщиками
- Поиск и привлечение новых клиентов
- Организация учебного процесса
- Внешнеэкономическая деятельность
- Технический перевод
- Чтение технической документации
- Разработка технической документации
- Написание и редактирование текстов

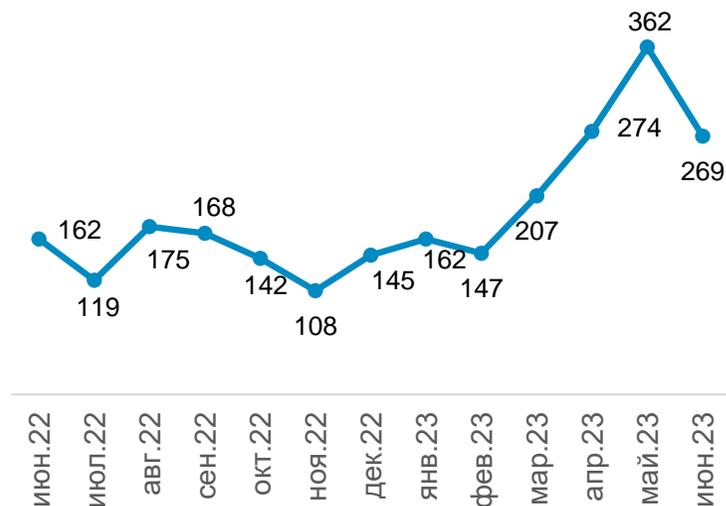
# 60.000 RUB

Медианная заработная плата по России

## Результат

Полученная аналитика легла в основу обоснования актуализации создания переводческого бюро с китайского языка в Якутии. Такое бюро открылось в сентябре 2023 г.

## Спрос на специалистов со знанием китайского языка стабильно растет





## Развитие кадрового потенциала в отрасли туризма

На сегодняшний день в России наблюдается неоднородный спрос на специалистов и навыки в туристической отрасли в разных округах и регионах. Важно учитывать региональную специфику для грамотного планирования кадровой политики, разработки актуальных образовательных продуктов и социально-экономического развития регионов.

# 01

Спрос на специалистов в туристической отрасли стабильно растёт



**Менеджер по туризму**

Нужен во **всех ФО**



**Оператор контактного центра**

Нужен **только в ПФО и СКФО**



**Администратор**

Нужен **везде, кроме СКФО**



**Разнорабочий**

Нужен **только в СФО**



**Менеджер по продажам**

Нужен **везде, кроме ДФО и УФО**



**Менеджер ресторана**

Нужен **только в ДФО**

# 02

Спрос на специалистов в сфере туризма имеет региональную специфику

Количество вакансий для специалистов в сфере туризма в разрезе по ФО (%)



## НАВЫКИ

**Знание английского языка**

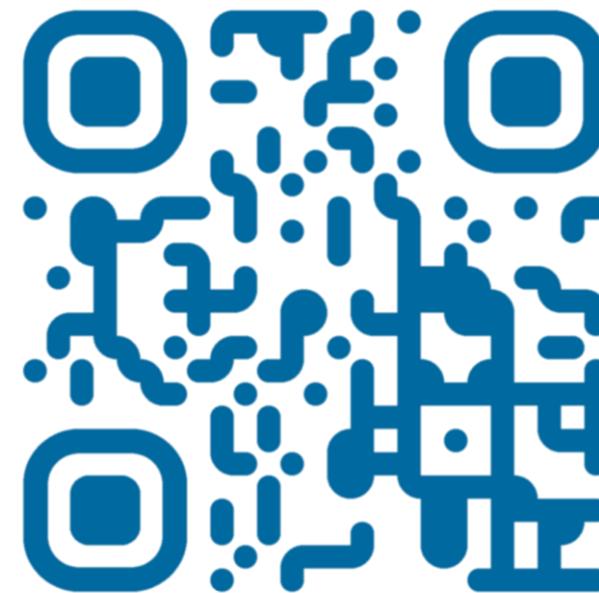
Нужен **во всех ФО**

**1С**

Нужен **везде, кроме УФО**

**Работа в CRM-системах**

Нужен **только в ПФО**



[rosnavyk.ru](http://rosnavyk.ru)



[@rosnavyk](https://t.me/rosnavyk)



[vk.com/rosnavyk](https://vk.com/rosnavyk)



[support@rosnavyk.ru](mailto:support@rosnavyk.ru)