



ДИТ

Московский рынок специалистов в области ИТ / Телеком

Февраль, 2021 год



ДИТ

Основные выводы



на 2 п.п.

Дефицит кадров в ИКТ сфере уменьшился на 10% с 2019 года

выросла доля вакансий для ИКТ-специалистов среди всех открытых вакансий с сентября 2020 года



на 11 п.п.

в сравнении с 2019 годом в связи с введением временных ограничений, направленных на предотвращение распространения COVID-19

в 2020 выросло число вакансий с удалённым графиком работы



Программисты – наиболее востребованные специалисты в области ИТ / Телеком

число вакансий для них выросло в 1,5 раза с сентября 2020 года

Самыми востребованными языками программирования на рынке труда в Москве в январе 2021 года являются **Java, 1C, PHP, JavaScript и Python**

За 2020 год выросло количество вакансий для разработчиков **Android** (+27 %) и **iOS** (+30 %), что связано с ростом использования интернет-сервисов, в том числе приложений



на 8% больше, чем в 2019 году

26 тыс. первокурсников

поступило в московские вузы на ИТ-специальности в 2020 году



Востребованность специалистов в области ИТ / Телеком в разных сферах экономики



22%

+2 п.п.¹ с сентября
2020 года

составляет доля вакансий для специалистов
в области информационных технологий
и связи от всех открытых вакансий

Доля вакансий для специалистов ИТ, Телеком в различных областях экономики, январь 2021 г.²

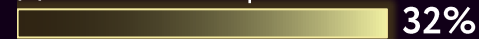
ИТ, Связь, Интернет



Финансовый сектор



Добывающая отрасль



Медиа, маркетинг



Электроника



Образование



Металлургия



Искусство, культура



Нефть и газ



Услуги для бизнеса



Другие сферы



1. Процентные пункты

2. Результаты мониторинга вакансий, опубликованных интернет-сервисами
поиска работы, в том числе hh.ru



Уровень занятости специалистов в области ИТ / Телеком в 2020 году¹

3,1 активных резюме

приходится на одну вакансию в ИКТ сфере в Москве – **2,8 резюме в 2019 году**
По итогам 2020 года дефицит кадров с 2019 года уменьшился на 10%

10,5 активных резюме

на одну опубликованную вакансию во всех областях экономики – **8,5 резюме в 2019 году**
Число соискателей выросло на 24% с 2019 года – снизилась востребованность специалистов не из цифровой сферы

1. Данные сайта HeadHunter – <https://stats.hh.ru/>

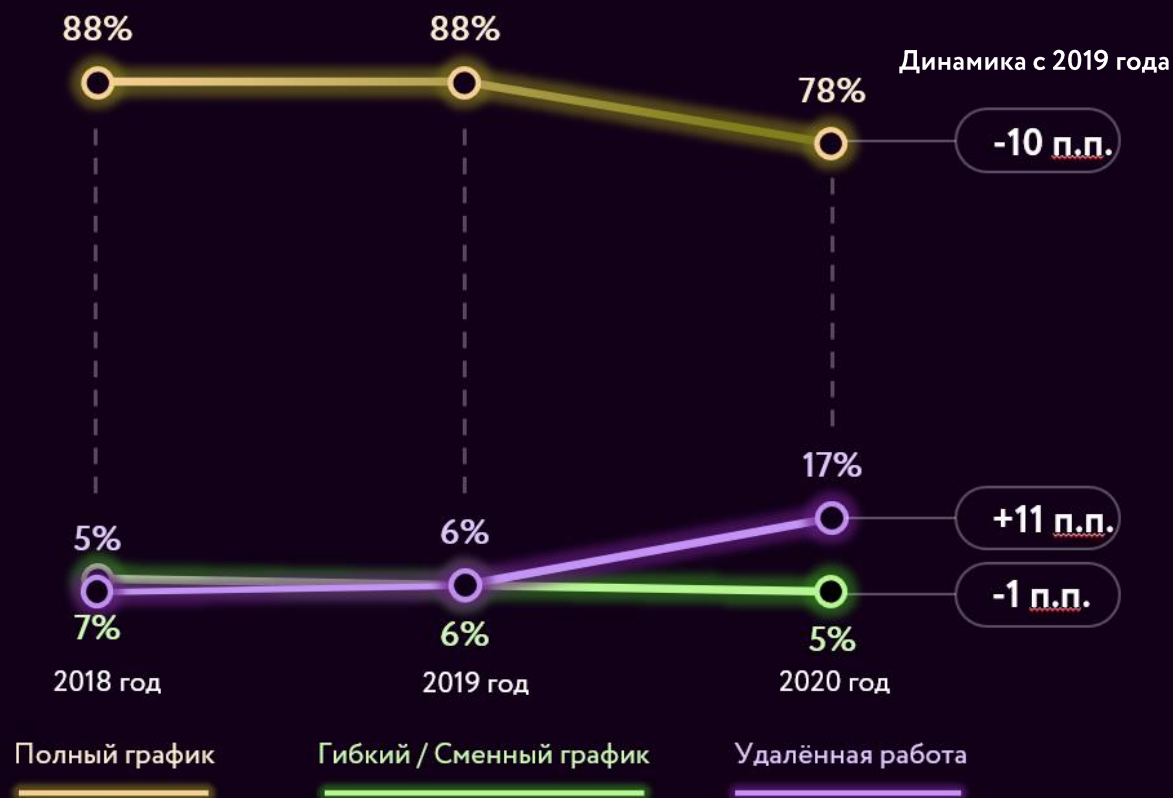


Рост доли удаленной работы среди всех вакансий для специалистов в области ИТ / Телеком

 **на 11 п.п.**

выросло количество вакансий удалённой работы в 2020 году в сравнении с 2019 годом в связи с введением временных ограничений, направленных на предотвращение распространения COVID-19. Информационные технологии позволяют работать сотрудникам из любого места и в любом часовом поясе

Соотношение долей вакансий с разным графиком работы в общем количестве вакансий в сфере ИТ/Телеком с конца 2018 по конец 2020 гг.¹



1. Результаты мониторинга вакансий, опубликованных интернет-сервисами поиска работы



Вакансии для программистов

43% доля вакансий

для программистов среди всех вакансий в области ИТ / Телеком **в начале 2021 года**

Самые востребованные программисты на рынке труда в Москве:



PHP

+6% с янв. 2020



JavaScript

+9 % с янв. 2020



1C

-1 % с янв. 2020



Java

+10 % с янв. 2020



Python

+17 % с янв. 2020

Python впервые вошёл в пятёрку лидеров

≈ 10,5 тыс. актуальных вакансий

доступно для программистов в Москве – рост в 1,5 раз с сентября 2020 года¹

за 2020 год

на треть выросло число вакансий для разработчиков программного обеспечения для операционных систем **iOS** и **Android** благодаря быстрому развитию рынка мобильных приложений



iOS

+30 % с янв. 2020



Android

+27 % с янв. 2020

1. Анализ данных сайта по поиску работы и сотрудников hh.ru



ДИТ

Востребованность навыков в сфере технологий искусственного интеллекта

В 10% вакансий для программистов

востребованы навыки в сфере технологий искусственного интеллекта (ИИ) и машинного обучения

Около четверти подобных вакансий для программистов открыты в компаниях из финансового сектора

Основные языки программирования в области машинного обучения:

- Python
- C++
- JavaScript

123-ФЗ

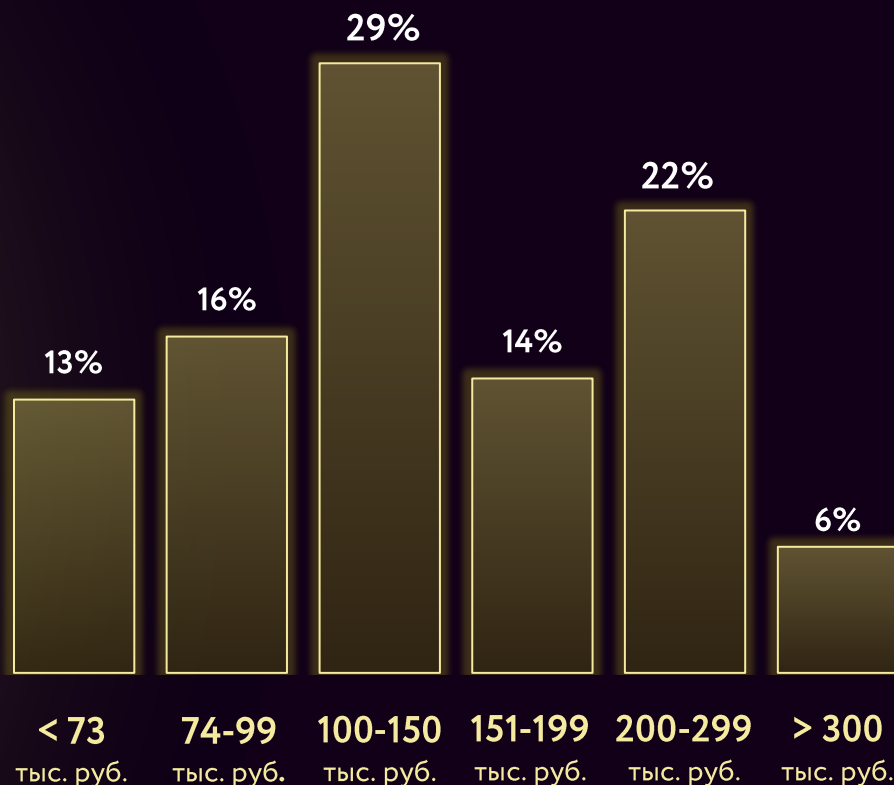
принятый в апреле 2020 года устанавливает в городе Москве **экспериментальный правовой режим в сфере искусственного интеллекта на 5 лет**

Специализированный правовой режим позволяет сформировать экосистему для прорывного развития ИИ-технологий, разработки и создания новых продуктов на их основе



Зарплатные предложения специалистов в области ИТ / Телеком

Зарплатные предложения для всех специалистов в области ИТ / Телеком
% от общего числа вакансий (с учётом премий и налогов)



Программисты

одни из самых востребованных специалистов в ИКТ сфере



74 000 ₽

Программист-стажёр (с учётом премий и налогов)



240 000 ₽ +16 % с янв. 2020

Средний доход программиста с опытом (с учётом премий и налогов)



от 290 000 ₽

Наиболее высокооплачиваемые программисты **Java, Ruby, iOS, Android** (с учётом премий и налогов)



Курсы подготовки ИТ специалистов

ДИТ было проанализировано 6 самых крупных частных онлайн-школ подготовки по ИТ-специальностям

8 112 руб. / месяц

средняя стоимость курсов подготовки ИТ-специалистов

10 месяцев

средняя продолжительность курса

- Рост востребованности специалистов в области ИТ / Телеком из-за распространения коронавирусной инфекции COVID-19 подогревает интерес к ИТ-образованию
- Во время карантина весной 2020 года аудитория **«Яндекс.Практикума» выросла на 100-150 %, GeekBrains — на 650%** (в основном за счёт бесплатных демо-версий) ¹
- Направление подготовки «Аналитиков данных» одно из самых популярных и дорогостоящих. Спрос на Data science специалистов **вырос на 30% с октября 2020 года** ²

1. <https://vc.ru/services/123794-onlayn-obrazovanie-v-plyuse-auditoriya-yandexs-praktikuma-vyrosla-na-100-150-geekbrains-na-650-na-fone-karantina>

2. <https://rb.ru/opinion/data-analyst/>



Обучение и подготовка специалистов в области ИТ / Телеком



26 тыс. первокурсников

+ 8 % с 2019 года

поступило в московские вузы на ИТ-специальности в 2020 году¹

Самые популярные ИТ-направления у первокурсников, поступивших в вузы в 2020 году:

- +10 % Информатика и вычислительная техника
- +17 % Прикладная информатика
- +26 % Информационные системы и технологии
- +18 % Программная инженерия

Набирают популярность направления в сфере информационной безопасности

- +37 % Компьютерная безопасность
- +27 % Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере



100 тыс. человек

обучались в московских вузах на ИКТ специальностях в 2020 / 2021 учебном году – 14 % от числа всех студентов в Москве



ДИТ

Всегда на связи!

