

**Оценка численности ИТ-кадров и кадровой
потребности в ИТ-специалистах до 2030 года
(по итогам исследования APKIT)**

Предпосылки для проведения исследования

АПКИТ проводит исследования по численности ИТ-кадров с 2009 года.

В целом подход показал свою эффективность – прогнозы в основном совпадают:

В 2010 г. планировали рост доли ИТ-кадров от всех работающих с **1,5%** до **3%** к 2020-2025 гг. – достичь европейского уровня.

Принятые меры позволили это сделать к 2023 году.

За это время доля ИКТ кадров в Европе выросла уже до **4,6%**
(по данным Евростат).



Наши прогнозы сбывались, несмотря на «черных лебедей» –
кризисы, пандемию Covid-19, релокацию.

Причина эффективности метода расчета –
использование макроэкономических показателей.

Как считаем

Под термином "потребность" понимается дополнительно привлекаемый кадровый ресурс, без учета уже работающих.

Потребности
ИКТ отрасли

$$= (\text{на рост}) + (\text{на замещение})$$



$$\text{на рост} = (\text{рост рынка в год}) / (\text{выработка на 1сотрудника})$$



$$\text{на замещение (ротацию)} = (\text{естественная}) + (\text{смена вида деятельности})$$

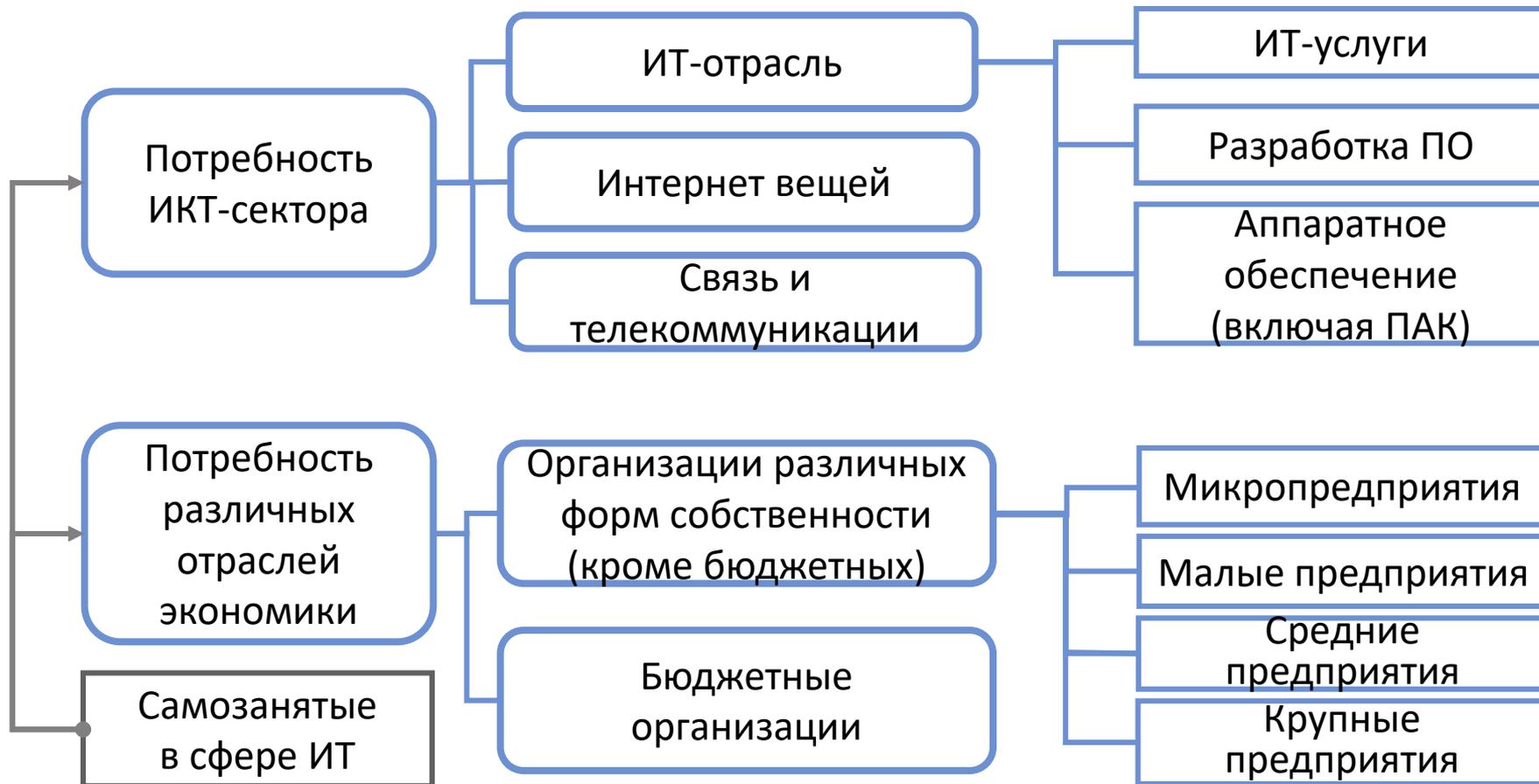
Потребности других
отраслей в ИТ-кадрах

$$= \text{на обслуживание предприятий} + \text{на цифровую трансформацию}$$

Подробнее <https://apkit.ru/news/it-kadry-dlya-tsifrovoy-ekonomiki-v-rossii/>

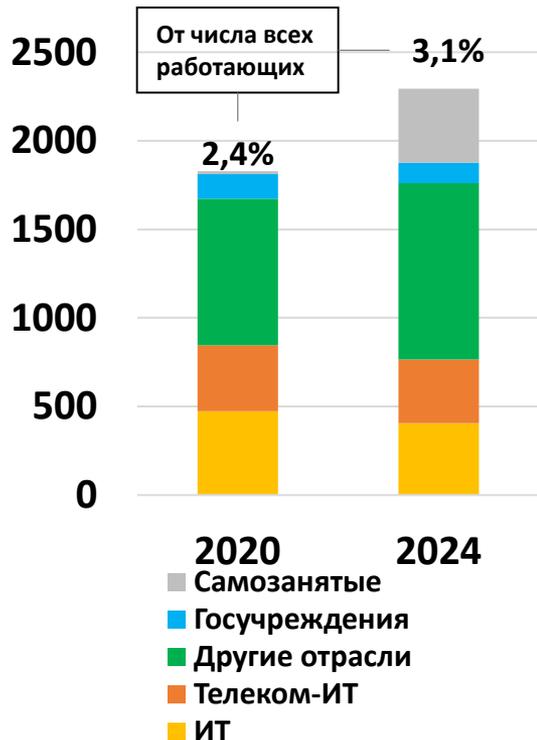
Методику доработали в соответствии с Методическими рекомендациями по оценке кадровой потребности при формировании новых или продлении действующих национальных проектов, а также создании крупных проектов технологического суверенитета (мегапроектов). Утв. Правительством РФ №12885-П8-ДЧ от 23.10.2023 г.

Схема расчета потребности в ИТ-кадрах

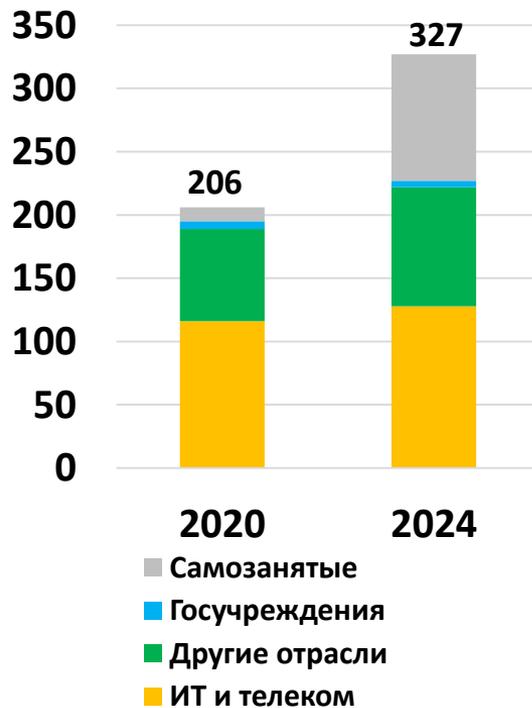


Оценка текущей численности и годовой потребности в ИТ-кадрах, на начало 2024 года

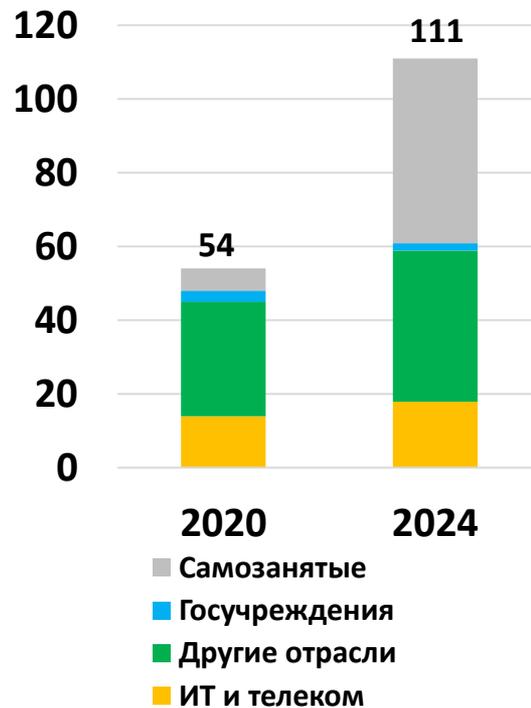
Численность ИТ-кадров, тыс. чел.



Потребность в кадрах высшей квалификации, тыс. чел. в год



Потребность в кадрах средней квалификации, тыс. чел. в год

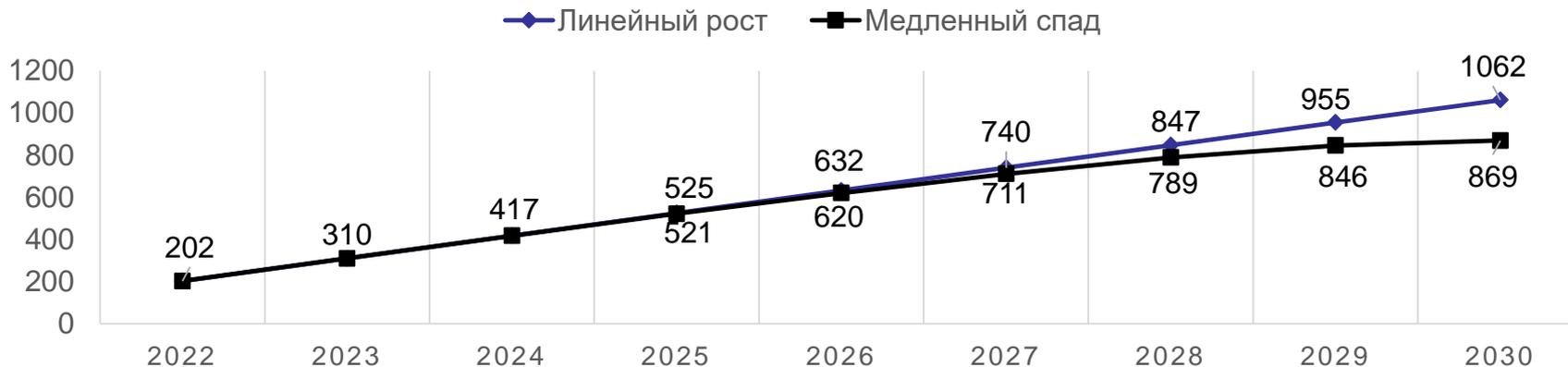


Сегмент самозанятых в сфере ИТ



Численность самозанятых в сфере ИТ на конец 2023 года, тыс. чел.	Суммарный годовой рост, тыс. чел.	Прирост за 2023 г.	Коэффициент ротации по выбытию, %	Количество выбывших самозанятых за год, тыс. чел.
417	107	34,5%	12,5%	43

Сценарии скорости роста численности самозанятых



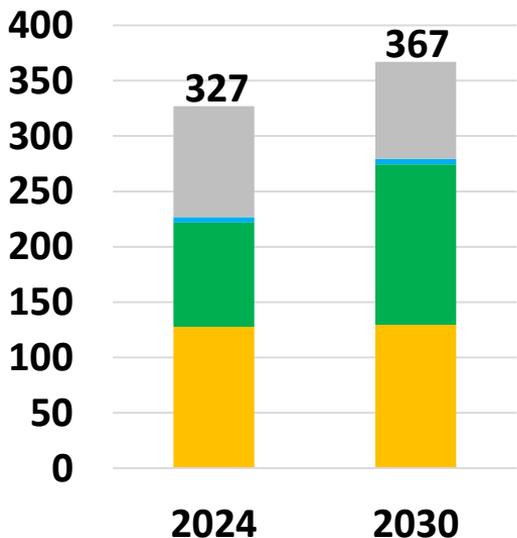
Далее рассматриваем сценарий медленного спада, как наиболее вероятный

Прогноз потребности в ИТ-кадрах на 2030 год с учетом самозанятых

Численность ИТ-кадров, тыс. чел.

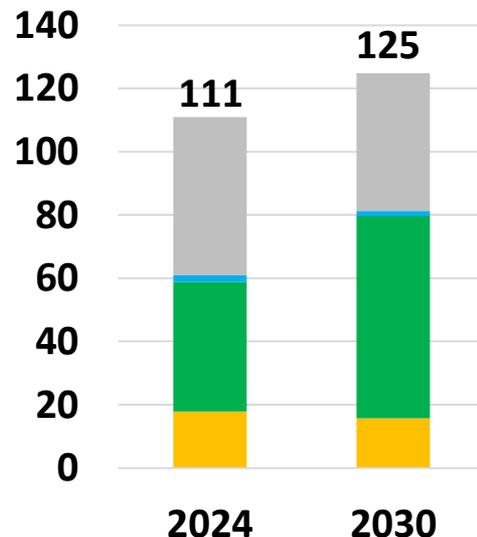


Потребность в кадрах высшей квалификации, тыс. чел. в год



2 млн.
за 2025-2030 гг.

Потребность в кадрах средней квалификации, тыс. чел. в год



700 тыс.
за 2025-2030 гг.

Сравнение с данными Евростат*

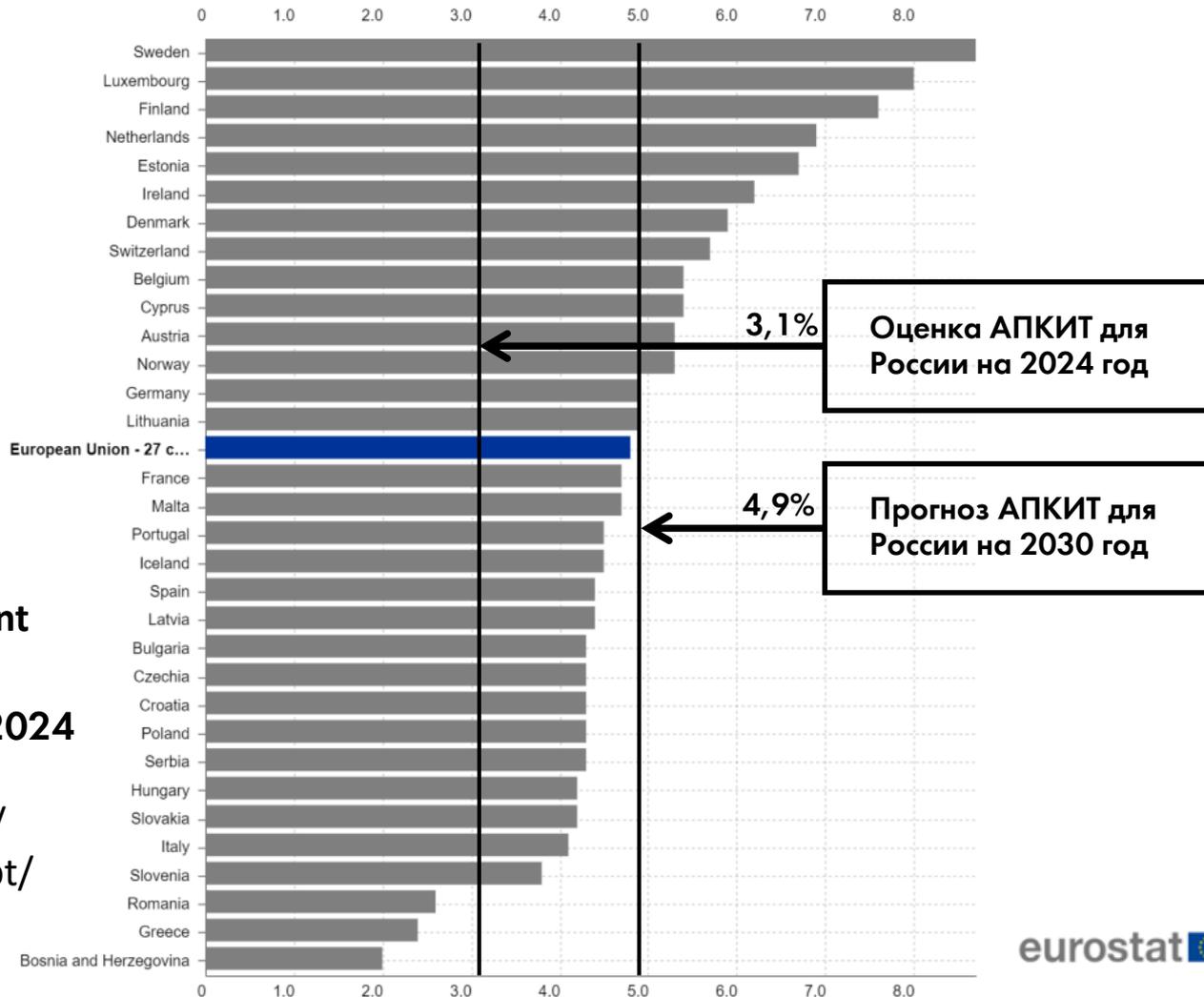
Employed ICT specialists

Percentage of total employment

Source of data: Eurostat

Last updated date: April 25, 2024

*https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/isoc_sks_itspt/default/bar



- Оценки и опрос APKIT
- Данные исследования ИТ-кадров APKIT 2019 г.
- Минцифры России, 2023 г. и 2024 г.
- Исследование РУССОФТ «Индустрия программного обеспечения в России 2023».
- Рынок интернета вещей в России, 2023, CNews
- Интернет вещей, IoT, M2M рынок России, 2023, TAdviser
- Российский сектор ИКТ: ключевые показатели 2022 года. Дайджест НИУ ВШЭ.
- ИТ-отрасль: ключевые показатели развития за 2019–2023 гг. Дайджест НИУ ВШЭ.
- Индикаторы цифровой экономики 2022, ИСИЭЗ НИУ ВШЭ
- ИТ-рынок в 2023–2025 годах и далее. Исследование «СТРИМ Консалтинг»
«Численность рабочей силы 2023» - Данные Росстат
- Выборочное обследование Росстат «О численности и потребности организаций в работниках по профессиональным группам», 2022 г.
- Платформа поставки данных ФНС России, мониторинг самозанятых
- «Единый реестр субъектов малого и среднего предпринимательства» ФНС России
- «Телекоммуникации, почтовая связь и радиотехника», 2019 г., ВНИИ Труда Минтруда России
- Данные Правительства РФ по кадровому составу бюджетных организаций, 2023 г.
- ICT specialists in employment, Eurostat, 2023 г. и 2024 г.