

ШКОЛЬНИКИ И УЧАЩИЕСЯ СУЗОВ · ВЕТЕРАНЫ СВО · ИТ-НАСТАВНИКИ

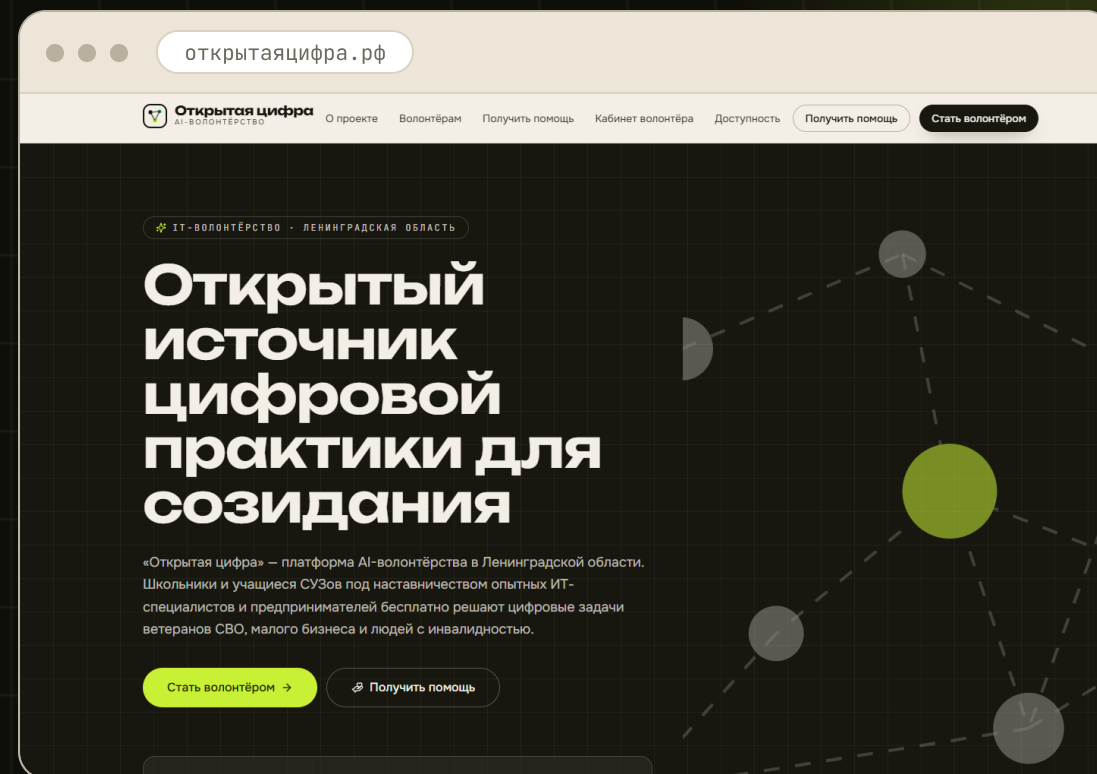
ОТКРЫТАЯ ЦИФРА

Школьники и учащиеся СУЗов под руководством **опытных ИТ-наставников** — действующих предпринимателей и специалистов — решают реальные цифровые задачи МСП, ветеранов СВО и людей с инвалидностью с помощью ИИ.

«Открытый источник цифровой практики для созидания»

Автор и лидер проекта — Андрей Вишняков · ООО «Полезные Цифры»

Ленинградская область · пилот 2026–2027 · 10 школ · 150 учащихся · 110 решений



Реальный сайт проекта — Ленинградская область

Кадровый голод в ИТ растёт

Дефицит ИТ-специалистов в России за один год вырос на **300 тыс. человек** — разрыв между спросом и предложением принял критический масштаб.

1 млн

дефицит ИТ-кадров в 2025 г. В 2024 г. — 700 тыс. (+300 тыс. за год)

740 тыс. – 1 млн

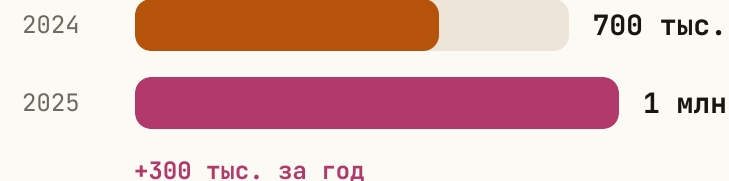
оценки нехватки специалистов от государства, вузов и бизнеса

> 2 млн

специалистов нужно подготовить отрасли к 2030 году

- Минцифры: цель — **1,5 млн ИТ-специалистов к 2030 году**, приоритет — ИИ и робототехника.
- Причина дефицита — несовершенство образовательных программ и слабая связь учебных заведений с работодателями.
- Индекс напряжённости рынка hh.ru в ИТ вырос с 9,6 до 19,6 (февраль 2026 к февралю 2025).

ДИНАМИКА ДЕФИЦИТА



Дефицит ИИ-компетенций — новый барьер

Компании внедряют искусственный интеллект быстрее, чем рынок успевает готовить специалистов.

44 %

компаний испытывают нехватку ИИ-специалистов; в промышленности — 60 %

67 %

назвали нехватку кадров главным барьером внедрения ИИ

+74 %

рост спроса на ML-инженеров за год; ML — в 20 тыс. вакансий

- Gartner: **45 % предприятий в мире** сталкиваются с дефицитом ИИ-кадров; к 2027 г. 80 % инженеров потребуется переобучение.
- К 2030 г. промышленности потребуется **2–3 млн специалистов**, умеющих работать с цифровыми и ИИ-системами.
- Минобрнауки: задача — ежегодно выпускать **не менее 15,5 тыс. специалистов** в сфере ИИ.

Ленобласть развивает СПО и СУЗы — кузницу кадров

Регион делает ставку на среднее профессиональное образование: больше мест, кластеры «Профессионалитета», предпрофессиональные классы.

27

учреждений СПО в ЛО; 60 %
девятиклассников — в колледжи

7 940

мест приёма СПО; принято 7
859 первокурсников

16

кластеров СПО к 2027 г. (4 —
федеральных)

400

профильных
предпрофессиональных
классов к 2027 г.

- В 2025 г. число мест в СПО ЛО увеличено на 1,5–2 тыс., цель региона — **11–12 тыс. мест**; подано более 15,5 тыс. заявлений.
- Новые кластеры «Профессионалитета» — на базе **Сосновоборского политехнического колледжа** и **Волховского многопрофильного техникума** (2026).
- 51 % выпускников СПО ЛО сдали демонстрационный экзамен на профильном уровне (при плановом показателе 35 %).

ИИ при ПТСР и ИТ-грамотность — к работе

Технологии — не замена специалисту, а доступная опора: облегчают симптомы посттравматического стресса и открывают ветерану путь к профессии и своему делу.

26,7 %

участников СВО — с признаками ПТСР
(клиническая выборка, 2026)

- 0,27 / - 0,20

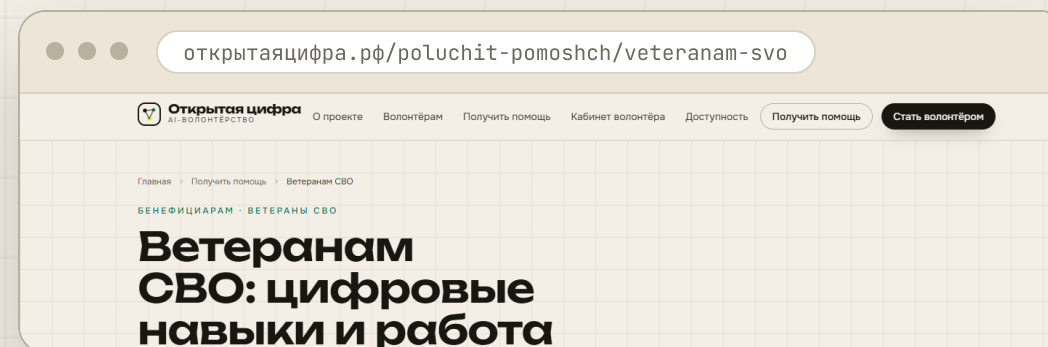
снижение депрессии и тревоги при ИИ-поддержке
(мета-анализ: 48 исследований, 28 071 участник)

> 55 %

вернувшихся ветеранов трудоустроены или ведут
своё дело (Минтруд, 2026)

- ИИ-чат-боты и цифровые программы снижают депрессию, тревогу и стресс; WHO Self Help Plus: симптомы **58,97 → 33,02**, приемлемость 96 %.
- ИТ-грамотность = самореализация: переобучение ветеранов по ИИ, кибербезопасности, Python и frontend (Сбер + «Алгоритмика» + Мультицентр ЛО).
- Перечень бесплатного переобучения для ветеранов СВО расширен до **213 специальностей**; ~2 800 соцконтрактов на своё дело за 8 мес. 2026.

Этика: ИИ не заменяет психолога — нужны прозрачность, распознавание кризиса и человеческий контроль (WHO, 2021).



Раздел сайта для ветеранов СВО

«Открытая цифра»: три стороны — один результат

Школьники и учащиеся СУЗов, ветераны СВО и опытные ИТ-наставники вместе превращают учёбу в реальные цифровые решения.

Школьники и учащиеся СУЗов

Учатся на реальных задачах: профессия, портфолио, профориентация.

Опытные ИТ-наставники

Действующие ИТ-предприниматели и специалисты: техруководство, качество, передача опыта.

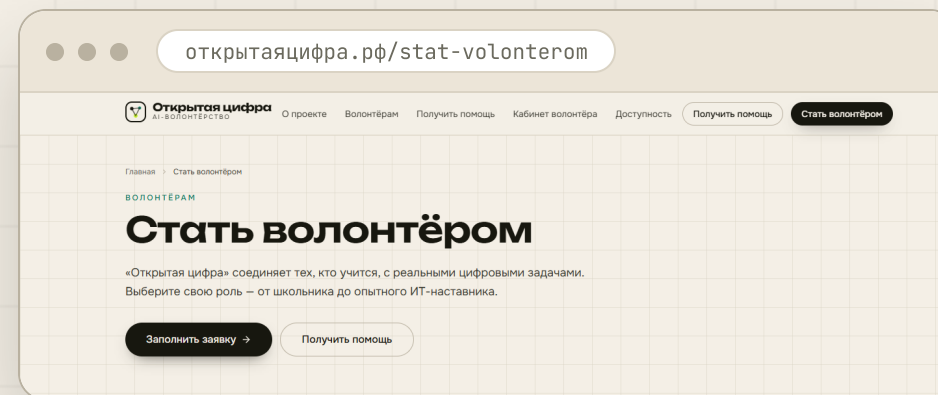
Ветераны СВО

Получают цифровую помощь и грамотность, выступают ролевой моделью и волонтёрами.

ШКОЛЬНИК / УЧАЩИЙСЯ СУЗ + ИТ-НАСТАВНИК + ИИ →
РЕШЕНИЕ ДЛЯ МСП / ВЕТЕРАНА / ЧЕЛОВЕКА С ИНВАЛИДНОСТЬЮ

Форматы: AI-Лаборатория · Биржа соцзадач · Команды и наставники · Цифровой десант · Признание

Пилот, год 1: 10 школ · 150 учащихся · 30 наставников · 110 бенефициаров · ~6 000 часов



Как стать участником — раздел сайта

Вишняков Андрей Владимирович

Эксперт по цифровой трансформации и внедрению решений на базе ИИ. Серийный предприниматель и инвестор; **15+ лет** в технологическом скаутинге и трансфере технологий.

КЛЮЧЕВЫЕ РОЛИ И СТАТУСЫ

- Руководитель комитета по ИТ и ИИ — «ОПОРА РОССИИ», Ленинградское областное отделение
- Член рабочей группы по ИИ при Правительстве Ленинградской области
- Внешний эксперт по применению ИИ в бюджетном процессе — Комитет финансов ЛО
- ИТ-волонтер Ассоциации ветеранов СВО Санкт-Петербурга
- Соавтор «Белой книги этики искусственного интеллекта»
- Основатель сообщества «Нейро-Артель» — ИИ-наставники и инженеры (ЛО)

ПРИЗНАНИЕ И ДОВЕРИЕ

- **Фонд «Защитники Отечества» (СПб)** — благодарность за содействие ветеранам СВО в трудоустройстве (07.05.2025)
- Комитет финансов ЛО — за экспертизу применения ИИ в бюджетном процессе (14.05.2026)
- Фонд поддержки предпринимательства и промышленности ЛО — за внедрение ИИ для СМСП ЛО (27.01.2026)
- Рекомендательные письма: ВятГУ, Центр поддержки экспорта Калужской области
- 20+ публикаций: РБК, «Российская газета», CNews, Газета.ru, Habr

Образование: **ФИНЭК/ИНЖЭКОН (2006) · РМВОК 4 (2015) · PSM I, Scrum.org (2023) · Корпоративный университет Сбербанка (2023)**

Telegram @andrei_vishniakov · yaugust@yandex.ru · +7 921 939-79-39

ООО «Полезные Цифры» — операционная основа проекта

Действующая ИТ-компания: собственные продукты, партнёрская экосистема и подтверждённый опыт внедрения ИИ в бизнесе и промышленности.

ВЕРСТАК

Аналитический комплекс для органов власти: поддержка управленческих решений

ПЕРЕДОВИК AI

Программно-аппаратный комплекс для промышленности на базе ИИ

Нейро · Нейро-Артель

Платформа-сообщество ИИ-наставников, инженеров и аналитиков

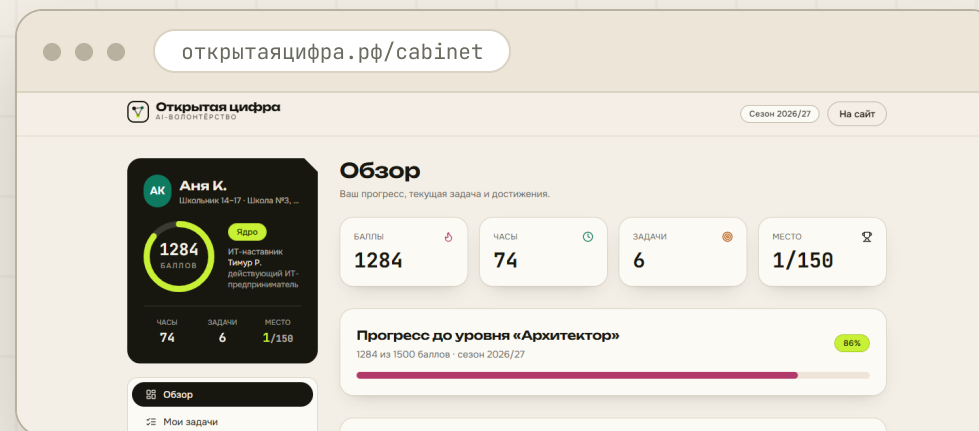
MANUSPEKT

Сервис поддержки управленческих решений («мягкая» ИИ-трансформация)

ЭКОСИСТЕМА И КЕЙСЫ

- Партнёры: **Яндекс.Облако**, **СберТех (Platform V)**, **amoCRM**; технологические партнёры — ИТМО, МФТИ
- Кейсы и клиенты: Яндекс, Газпром, Сбер, Дикси, Магнит, Spar, Fazer, Самокат
- В 2025 г. — один из первых проектов внедрения ИИ для СМСП Ленинградской области

ООО «Полезные Цифры» (СПб): ОКВЭД 85.41 и 62.01. Бренд «Открытая цифра» — коммерческое обозначение (ст. 1538 ГК РФ). Гранты — через НКО-партнёра.



Кабинет волонтера: баллы, задачи, рейтинг, портфолио