

17-18 августа 2023 года, Тюмень



Всероссийский съезд руководителей
Центров цифрового образования детей «IT-куб»

РОЛЬ ЦЕНТРОВ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ «IT-КУБ» В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНА

Кожевников Сергей Михайлович

Директор ФГАНУ «ФИЦТО»



Нацпроект «Образование»

Федеральный проект «Цифровая образовательная среда»



КАК
УПРАВЛЯТЬ
БУДУЩИМ

Всероссийский съезд руководителей
Центров цифрового образования детей «IT-куб»

Центры цифрового образования детей «IT-куб»*

ЦЕЛИ ПРОЕКТА:

- Создание среды, обеспечивающей продвижение компетенций в области цифровизации (искусственный интеллект, большие данные, облачные пространства, программирование и др.) среди детей
- Развитие эффективных механизмов ранней профориентации и построения траектории собственного развития

* Создаются и функционируют на базе образовательных организаций высшего, общего, среднего профессионального и дополнительного образования

СОЗДАНИЕ ЦЕНТРОВ «IT-КУБ» В РОССИИ



Федеральный оператор Центров «IT-куб»



**КАК
УПРАВЛЯТЬ
БУДУЩИМ**

Всероссийский съезд руководителей
Центров цифрового образования детей «IT-куб»



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ
В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Отвечает за полный цикл
проектирования, создания, развития
и эксплуатации ведомственных
информационных систем
Минпросвещения России



Проектирование



Разработка



Дизайн



Тестирование



**Системное
администрирование**



**Информационная
безопасность**



Анализ данных



**Поддержка
пользователей**

Ведомственные информационные системы, находящиеся в зоне ответственности ФГАНУ «ФИЦТО»:



ЕАИС ДО



ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ГРАМОТНОСТЬ



ФГИС ДДО



АИСТ ГБД



САЙТ
МИНПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИИ



ФПУ



ФГОСРЕЕСТР



УСЫНОВИТЕ.РФ



РЭШ



СИСТЕМА
МОНИТОРИНГА
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОО



По оценкам Минцифры России, к 2024 году дефицит квалифицированных кадров в IT-сфере может достичь миллиона человек. В новых условиях растёт спрос и на современно, качественно подготовленных инженеров. Отмечу, что сегодня они тоже находятся в большом дефиците.

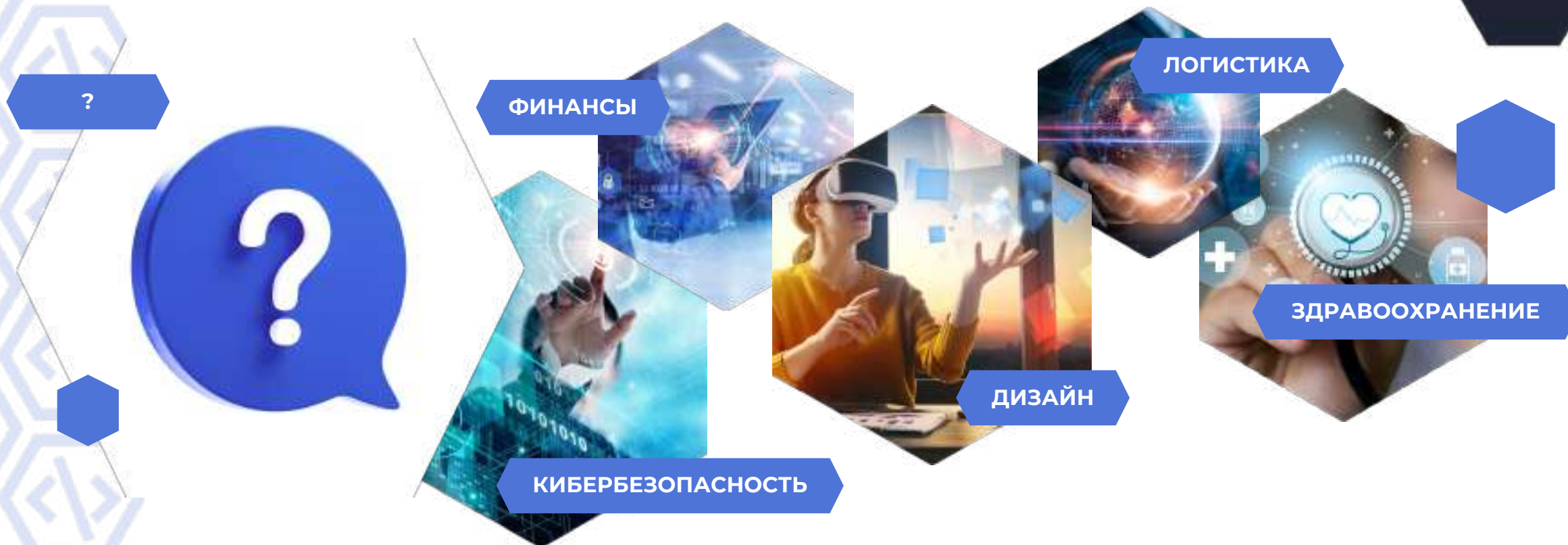
**Заседание Совета по стратегическому развитию
и национальным проектам, 2022 год**

<http://kremlin.ru/events/president/news/69019>

Потребность рынка

Эксперты проанализировали прогнозный спрос на профессии в 2023–2024 годах, тренды мирового научно-технологического развития, изменения международного и российского рынка труда и отобрали наиболее перспективные специальности.

По данным анализа, наиболее перспективны профессии в сферах:



**КАК
УПРАВЛЯТЬ
БУДУЩИМ**

Всероссийский съезд руководителей
Центров цифрового образования детей «IT-куб»

* НИУ ВШЭ и Сбер отобрали наиболее перспективные профессии исходя из прогнозных оценок спроса на них в 2023-2024 годах, глобальных трендов научно-технологического развития, динамики изменений российского и мирового рынков труда.

Работа была выполнена с помощью ИИ - системы интеллектуального анализа больших данных Intelligence Foresight Analytics (iFORA).

Источниками данных служат более 450 миллионов документов на русском, английском и китайском языках.

Потребность рынка

Эксперты проанализировали прогнозный спрос на профессии в 2023–2024 годах, тренды мирового научно-технологического развития, изменения международного и российского рынка труда и отобрали наиболее перспективные специальности.

По данным анализа, наиболее перспективны профессии в сферах:

ИТ

ФИНАНСЫ

ЛОГИСТИКА

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

ДИЗАЙН

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ



**КАК
УПРАВЛЯТЬ
БУДУЩЕМ**

Всероссийский съезд руководителей
Центров цифрового образования детей «IT-куб»

* НИУ ВШЭ и Сбер отобрали наиболее перспективные профессии исходя из прогнозных оценок спроса на них в 2023-2024 годах, глобальных трендов научно-технологического развития, динамики изменений российского и мирового рынков труда.

Работа была выполнена с помощью ИИ - системы интеллектуального анализа больших данных Intelligence Foresight Analytics (iFORA).

Источниками данных служат более 450 миллионов документов на русском, английском и китайском языках.

Потребность рынка в ИТ специалистах

По данным аналитического агентства TAdviser, **более трети крупных российских компаний зафиксировали в 2022 году рост количества ИТ-вакансий**

Самые востребованные ИТ-специальности

Доля от общего числа вакансий в сфере ИТ



Всероссийский съезд руководителей
Центров цифрового образования детей «ИТ-куб»

По оценкам компании hh.ru в конце 2022 года **каждое пятое** резюме относилось именно к ИТ.

«Наблюдался существенный рост резюме ИТ-специалистов. Начиная с марта 2022 года их число в среднем было **на 52% выше** ежемесячных показателей 2021 года.»

* по данным hh.ru



Выпускники ВУЗов

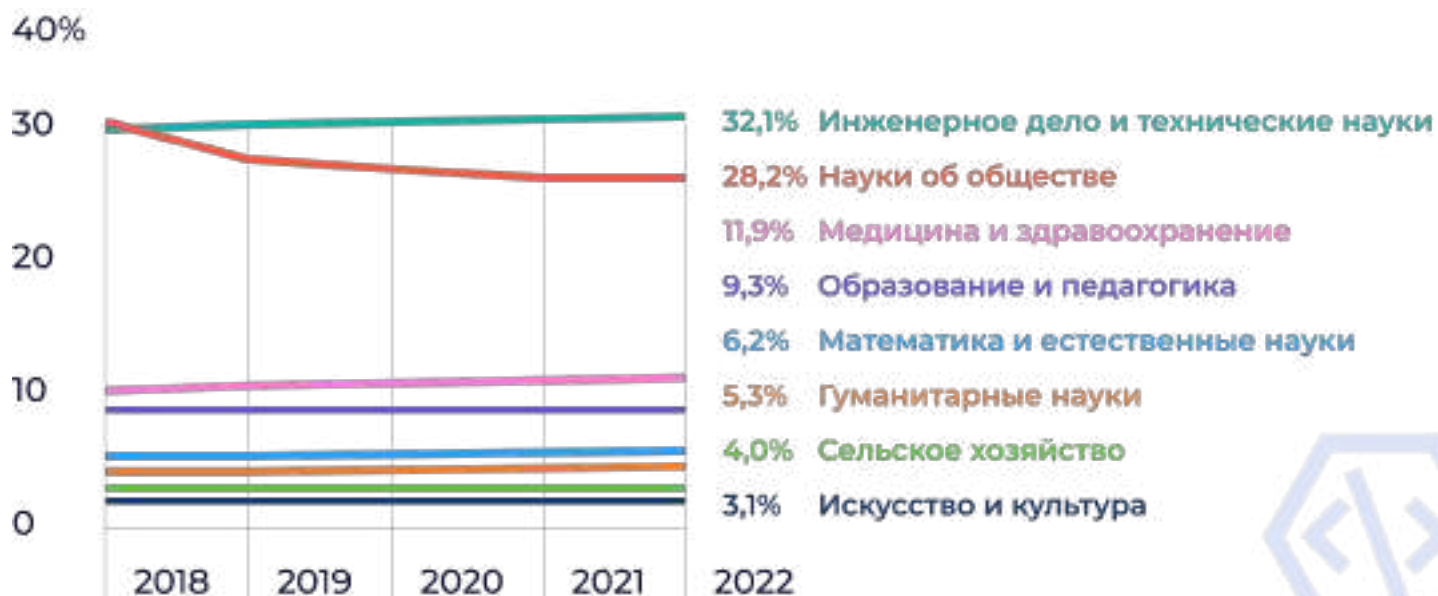


**КАК
УПРАВЛЯТЬ
БУДУЩИМ**

Всероссийский съезд руководителей
Центров цифрового образования детей «IT-куб»

Самое многочисленное по количеству учащихся направление (академическое направление) —
Инженерное дело, технологии и технические науки

На какие научные направления идут учиться



* по данным Российского технологического университета (МИРЭА) на 2022 год

Сегмент ДПО

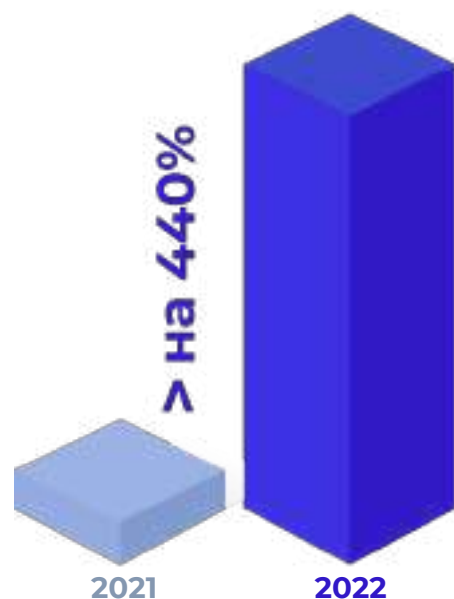


КАК
УПРАВЛЯТЬ
БУДУЩЕМ

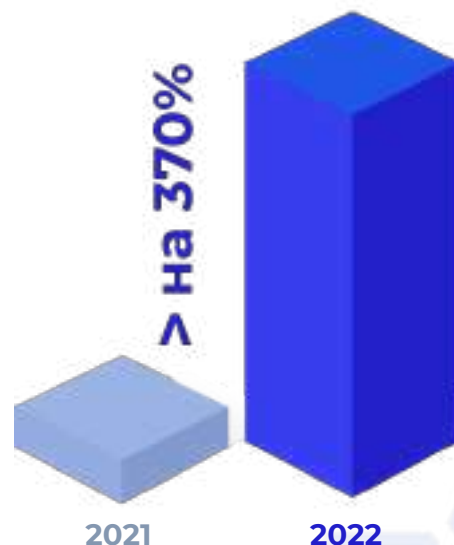
Всероссийский съезд руководителей
Центров цифрового образования детей «IT-куб»

По данным «Нетологии», в марте 2022 года по сравнению с мартом 2021 года
количество студентов, оплачивающих курс:

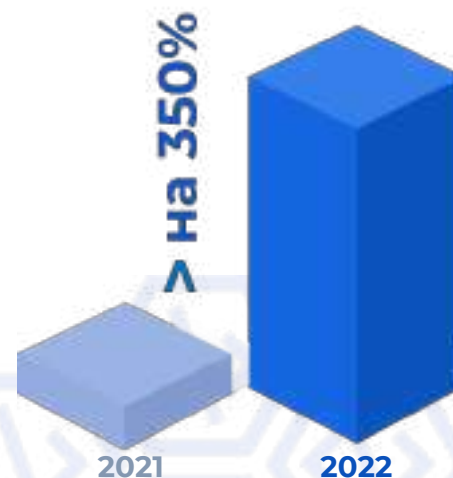
СИСТЕМОГО
АДМИНИСТРАТОРА



DATA-АНАЛИТИКА



ТЕСТИРОВЩИКА



PYTHON-РАЗРАБОТЧИКА



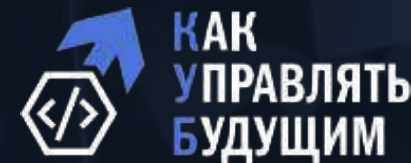
* Информация представлена в мае 2022 года

Сегмент ДПО

По данным «Нетологии», в марте 2022 года по сравнению с мартом 2021-го количество студентов, оплачивающих курс:



* Информация представлена в мае 2022 года



Всероссийский съезд руководителей
Центров цифрового образования детей «IT-клуб»

«Участники рынка отмечают, что на тренд повлиял спад волны спроса на курсы по ИТ-специальностям, которые перестают восприниматься кандидатами как залог социальных гарантий, а работодателями — как источник квалифицированных кадров»

* Информация представлена в мае 2023 года

Что может получиться, если нет базовых знаний / опыта / наставника



КАК
УПРАВЛЯТЬ
БУДУЩЕМ

Всероссийский съезд руководителей
Центров цифрового образования детей «IT-куб»



КАК ЭТО
ОБЪЯСНИЛИ



КАК ЭТО ПОНЯЛ
АНАЛИТИК



КАК
СПРОЕКТИРОВАЛ
ДИЗАЙНЕР



КАК ЭТО
РЕАЛИЗОВАЛ
ПРОГРАММИСТ



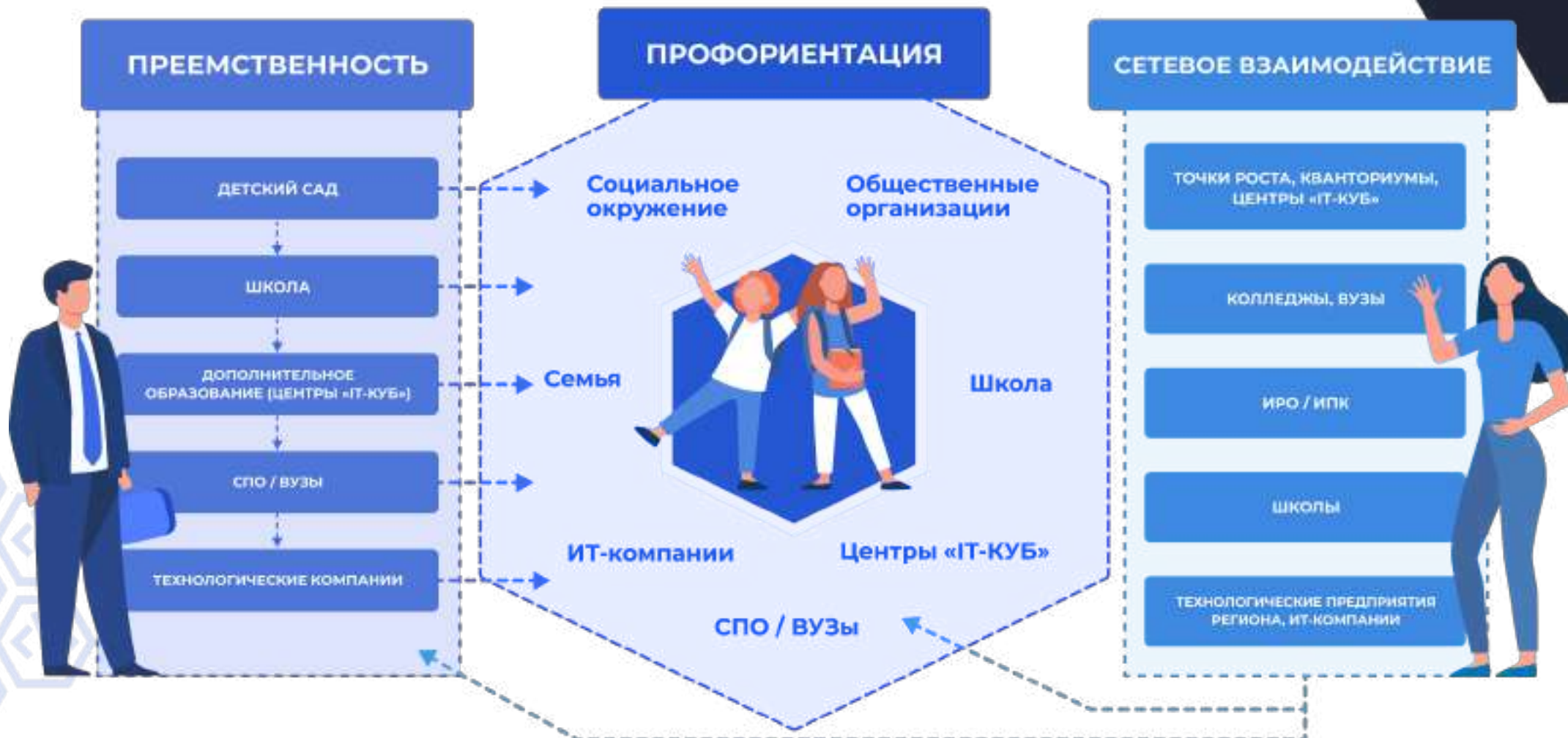
ЧТО РЕАЛЬНО
ХОТЕЛ ЗАКАЗЧИК

Развитие Центров цифрового образования детей «IT-куб»



КАК
УПРАВЛЯТЬ
БУДУЩИМ

Всероссийский съезд руководителей
Центров цифрового образования детей «IT-куб»



Основные направления поддержки 2023

ПОПУЛЯРИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Всероссийский конкурс педагогов Центров "IT-куб"

Отборочный заочный этап:
июнь-июль 2023

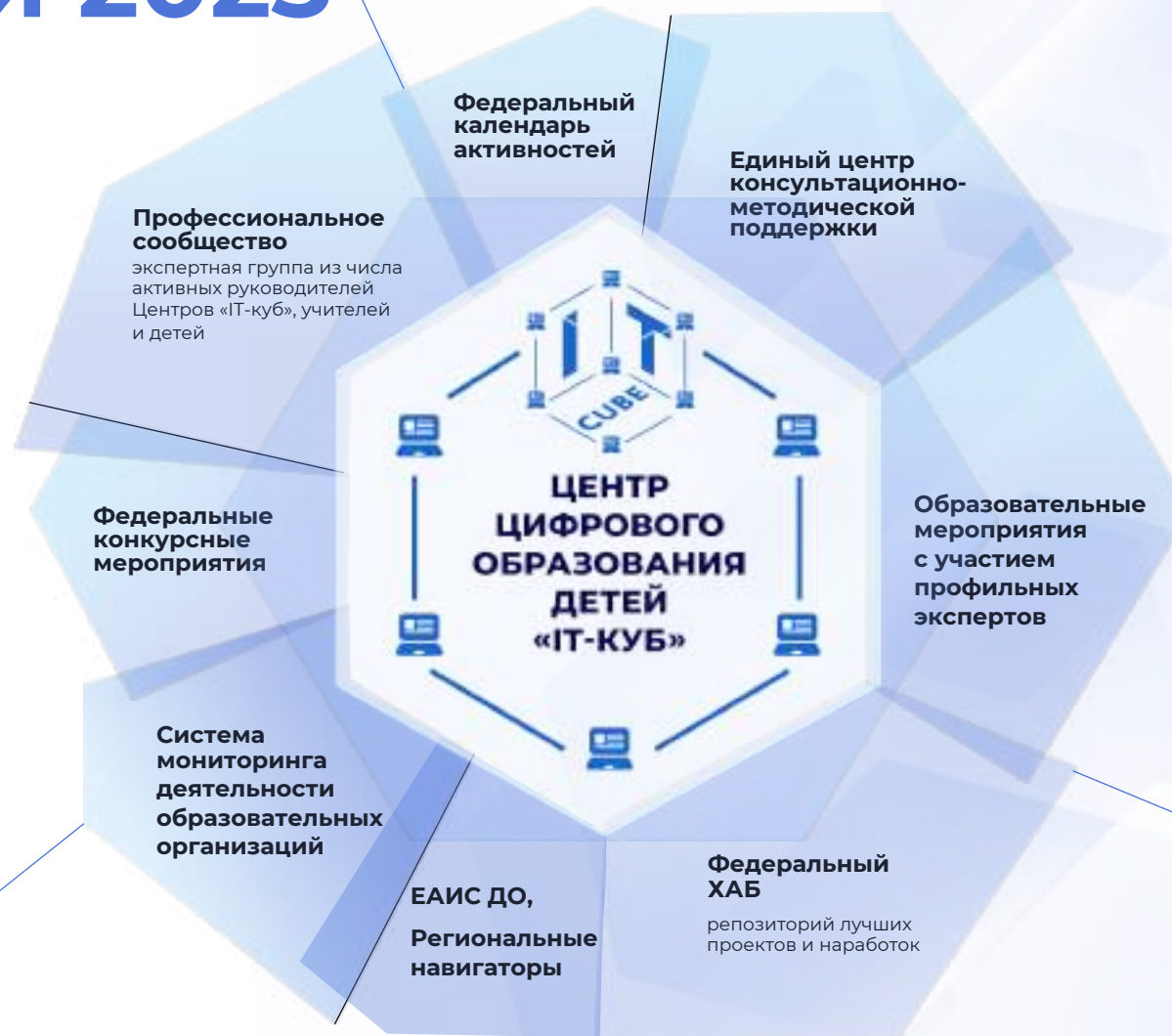
Отборочный очный этап:
сентябрь 2023

Финал:
IV квартал 2023

Всероссийский хакатон по программированию

Отборочный этап:
сентябрь-октябрь 2023

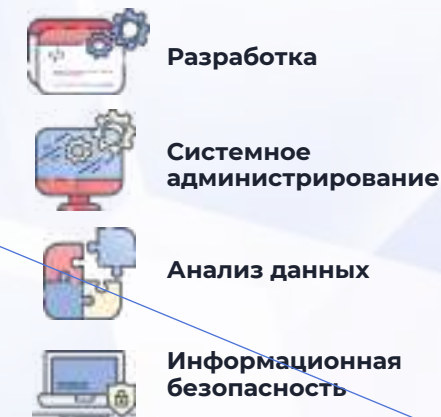
Финал:
ноябрь 2023



ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Всероссийский съезд руководителей Центров «IT-куб»

август 2023





**КАК
УПРАВЛЯТЬ
БУДУЩИМ**

Всероссийский съезд руководителей
Центров цифрового образования детей «IT-нуб»



Мне бы очень хотелось, чтобы наши талантливые ребята смогли реализовать себя в нашей стране. Сейчас в мире идет напряженная борьба за интеллектуальные ресурсы. И для нас очень важно не потерять ни одного талантливого ребенка. Работа по их выявлению и сопровождению по жизни, во всяком случае, в той ее части, которая касается получения образования и профессиональных навыков, должна быть приоритетной.

17-18 августа 2023 года, Тюмень



Всероссийский съезд руководителей
Центров цифрового образования детей «IT-куб»

РОЛЬ ЦЕНТРОВ ЦИФРОВОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ «IT-КУБ» В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНА

Кожевников Сергей Михайлович

Директор ФГАНУ «ФИЦТО»

