

Цифровой
прорыв

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Всероссийский конкурс
«Цифровой прорыв»

РАЗ⁺К

Предпосылки

К 2027 году образуется нехватка специалистов на IT-рынке



- Уровень проникновения «цифры» в регионы превышает 60%, а в наиболее продвинутых — перевалил за 75%.
- Рост рынка интернета вещей, спроса на технологии искусственного интеллекта и усиление цифровой трансформации предприятий различных отраслей приведет к дополнительной потребности в 95 тыс. человек ежегодно.
- С учетом этого общая годовая потребность в высококвалифицированных IT-кадрах к 2024 году достигнет значения 290-300 тыс. человек в год.
- Вырастет потребность в IT-специалистах (доля IT-специалистов от занятого населения в США в настоящее время составляет 4,2%, в России — лишь 2,44%).



Что такое Цифровой Прорыв?

Самое масштабное командное соревнование для специалистов в сфере цифровой экономики

Всероссийский конкурс «Цифровой прорыв» проходит ежегодно и включает в себя серию хакатонов, онлайн-чемпионат по Data Science, Machine Learning и Искусственному интеллекту, а также образовательную программу

- Опытные специалисты получают новые карьерные возможности, решив реальные, практические задачи бизнеса и государства
- Начинающие специалисты и энтузиасты приобретают новые знания, практический опыт, живое общение с экспертами из индустрии



Ключевые ценности Цифрового Прорыва

ЛЮДИ И СООБЩЕСТВО

- Героизация: люди, IT, стартапы, бизнесы, «рожденные» на проекте
- Профессиональное сообщество
- Сильные IT-хабы в регионах (коворкинг-зоны на хакатоне). Впервые одновременно соревнования будут проходить по всей стране в офлайн и в онлайн
- «Витрина» участников, доступная для развития экономики страны
- Интерактивное IT-просвещение. Телевидение Цифрового прорыва: эксклюзивный контент, образование, сертификация

ПАРТНЕРЫ ПРОЕКТА

- Цифровой прорыв — партнер для государства («институт развития» проектов), рейтинг цифровизации регионов + Премия
- Цифровой прорыв — партнер для бизнеса (консалтинг по цифровой трансформации + GR + HR + Solutions)

РОССИЯ — СТРАНА ВОЗМОЖНОСТЕЙ

- Личные возможности. Кадровые лифты для цифровых специалистов: продуманные, эффективные, разнообразные
- Бизнес-возможности. Деловая среда и бизнес-климат. Стимулирование запуска >50 стартапов в год. Создание единорогов из числа проектов-участников конкурса
- Конкурентоспособность России на мировом IT-рынке

Целевая аудитория

СПЕЦИАЛИСТЫ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ:

программисты, инженеры, аналитики,
тестировщики, системные администраторы,
архитекторы, специалисты по искусственному
интеллекту

СПЕЦИАЛИСТЫ ПО УПРАВЛЕНИЮ В СФЕРЕ IT:

менеджеры проектов, менеджеры по
продуктам, предприниматели, финансовые и
бизнес-аналитики, маркетологи

СТУДЕНТЫ ПРОФИЛЬНЫХ И НЕПРОФИЛЬНЫХ ВУЗОВ:

желающие получить практический опыт
реализации проектов и приобщиться к цифровой
экономике

СПЕЦИАЛИСТЫ ПО ДИЗАЙНУ:

графические, промышленные, продуктовые
дизайнеры, аниматоры, специалисты по
визуализации данных, 3D-моделированию

ВОЗРАСТ
УЧАСТНИКОВ:

18+

Ретроспектива

Цифровой
прорыв



Цифровой Прорыв в цифрах

2020

94 333

вовлеченных в проект

45 503

участника

1 462

команды

85

регионов

45

команд-победительниц
финала конкурса

575

экспертов

120

амбассадоров

115

трекеров

572

часа образовательной
онлайн-трансляции,
3,5 млн. просмотров

2019

66 477

вовлеченных в проект

19 203

человека прошли
онлайн-тестирование

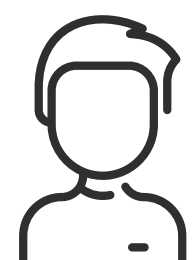
77

регионов

22

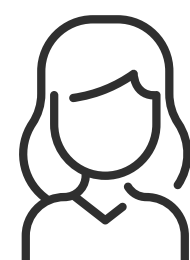
команды-победительницы
финала конкурса

Участники цифрового прорыва 2020



76,8%

Мужчины



23,2%

Женщины

52%

Специалисты в возрасте
от 23 до 35 лет

САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЕТЕНЦИИ УЧАСТНИКОВ:

Python

Data Science

AI & Big Data

JavaScript

SQL

HTML CSS

САМЫЕ ПОПУЛЯРНЫЕ ГЛИБКИЕ НАВЫКИ УЧАСТНИКОВ:

Контактность

Умение работать в команде

Лидерство

Самоорганизация

Умение убеждать

1 222

прикладных IT-решения для партнеров конкурса в 2020

ЗА 48 ЧАСОВ УЧАСТНИКИ 11-ТИ ХАКАТОНОВ РАЗРАБОТАЛИ:

- Системы логистики и контроля объектов на промышленном предприятии
- Системы учета финансовых результатов
- Прикладные инструменты по выявлению поломок на объектах инфраструктуры ТЭК
- Цифровые ассистенты по подбору и развитию кадров
- Более 30 прикладных инструментов по предиктивной аналитике и анализу данных
- Более 400 мобильных приложений для корпоративных и общественных задач

ТОП-3

**НАПРАВЛЕНИЯ
КЕЙСОВ**

- 1 AI & BIG DATA**
- 2 ИНТЕРАКТИВНЫЕ СЕРВИСЫ**
- 3 ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ/ЦИФРОВИЗАЦИЯ**

Топ-5 цифровых решений 2020

Команда «Ферма КИВИ»

Решение: Маэстро — помощник формирования и контроля распоряжений на предприятии с голосовым управлением

Команда «НЕО»

Решение: Интеллектуальная система автоматического сбора данных для построения IQ Индекса городов России

Команда «Exiting VIM»

Решение: Система, с помощью нейросетей прогнозирующая сценарий распространения пожара

Команда «Форвард»

Решение: Интеллектуальная система для прогнозирования и предотвращения возникновения сердечно-сосудистых заболеваний

Команда «Lam:Code»

Решение: Интерактивное приложение для обучения человека английскому языку



Итоги Цифрового Прорыва 2020

1 222

созданных решения
на хакатонах

4 415

решений в онлайн-чемпионате
по машинному обучению

97

решенных коммерческих
и управленческих кейсов



45 500 цифровых профилей
участников, доступных
партнерам конкурса

Цифровые решения участников в сфере образования, AI, Digital, автоматизации и цифровизации рабочих процессов реализованы или находятся на стадии внедрения в региональных министерствах цифрового развития, госкорпорациях и компаниях-представителях малого и среднего бизнеса

Трудоустройство участников в компаниях и организациях партнерах

Цифровой Прорыв в СМИ

Конкурс был ярко представлен
в социальных сетях

охват

>30 000 000

человек

**Упоминания в крупных федеральных и региональных изданиях, а также
в различных отраслевых СМИ**

>12 055

публикаций вышло в СМИ
в 2020 году по итогам
конкурса

3

спецпроекта
в отраслевых медиа

>1 000

репостов в профильных
IT-сообществах



Владимир Путин

Президент РФ

«Для поиска талантов и развития специалистов на базе платформы «Россия – страна возможностей» запущен конкурс «Цифровой прорыв». В прошлом году (2019) в нём приняли участие 66 тысяч человек, они предложили свыше тысячи цифровых решений для таких сфер, как здравоохранение, образование, наука, логистика, жилищно-коммунальное хозяйство и городская среда.

Призываю бизнес, федеральные и региональные органы власти обратить пристальное внимание на этот проект, это действительно масштабное мероприятие, масштабное событие, активно использовать разработки его участников»



Сергей Кириенко

Первый заместитель
Руководителя
Администрации
Президента

«Я разговаривал с заказчиками и узнал, что на то, что вам удалось сделать за 48 часов, нередко уходят месяцы работы. И не всегда при этом получается достигнуть таких результатов. Я хочу отдельно поблагодарить разработчиков кейсов – для нас важно ставить на конкурсе не абстрактные и теоретические, но практические задачи, чтобы развивать навыки участников. А они очень востребованы. Это особенно очевидно сейчас, когда весь мир оказался в гибридном онлайн-офлайн-формате. И это значит, что IT-решения и команды, которые могут их создавать, востребованы в России как никогда.

Таким образом, у вас есть уникальная возможность реализовать себя, свои таланты и стать успешными в масштабах всей страны»



Дмитрий Чернышенко

Заместитель
Председателя
Правительства

«Цифровая трансформация входит в число национальных целей. Она уже происходит – сервисы, в том числе государственные, всё глубже проникают в нашу повседневную жизнь. Но главное, о чём нужно помнить, что в центре любой цифровизации всегда должен быть человек, его интересы. Технологии должны делать его жизнь комфортнее, безопаснее и интереснее. Наш Президент сказал, что нам необходимо в четыре раза ускорить внедрение отечественных решений. И вы, IT-специалисты, этим и займётесь, а мы будем создавать для этого все условия.

Я желаю вам побед и работать во благо своей страны, чтобы она становилась ещё лучше. Ведь Россия — страна возможностей»

Цифровой
прорыв



Конкурс был
ярко освещен
на федеральных
и региональных
телеканалах



РОССИЯ 24



Партнеры Цифрового Прорыва 2020

Генеральные партнеры



Официальные партнеры



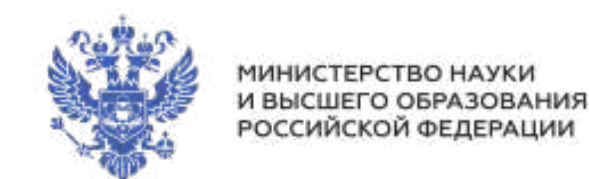
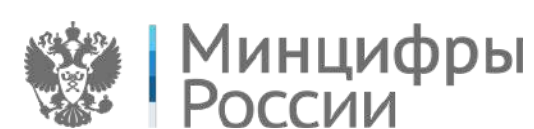
Партнеры конкурса



Технологический партнёр конкурса



При поддержке



Сезон 2021

Цифровой
прорыв



Целевые показатели

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ

2+ млн. чел.	аудитория Цифрового прорыва
100 000	вовлеченных
10 000	IT-специалистов в песочнице Цифрового прорыва
1 000+	IT-решений
100+	историй успеха
50+	стартапов
10+	мероприятий
8+	запущенных коворкингов

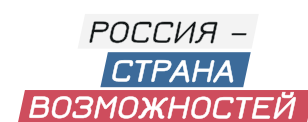
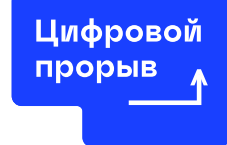
КАЧЕСТВЕННЫЕ

- Развитие цифровой экономики страны за счёт вовлечения проектных команд в создание IT-продуктов
- Создание условий для взаимодействия молодых профессионалов различных секторов экономики с целью формирования кадрового резерва страны
- Решение актуальных задач за счет вовлечения в открытый диалог представителей государства, бизнеса и молодых профессионалов

Таймлайн сезона



2021 ЦИФРОВОЙ ПРОРЫВ



Нововведения Цифрового Прорыва 2021

- 8 тематических полуфиналов конкурса
- IT-платформа – продукт для организации и проведения хакатонов
- Акселератор стартапов
- Клуб жюри и экспертное движение IT-профессионалов в России
статус экспертов-партнеров и публичные рейтинги
- Медиа-хаб и ЦП-ТВ
постоянно действующая экспертная образовательная площадка с собственным телевидением с аудиторным охватом более 2 млн.
- Региональные IT-хабы
франшизные точки притяжения IT-специалистов и экспертов (представляет собой коворкинг-зоны, которые работают во время проведения хакатона) по всей стране. Площадки позволяют присутствовать участникам, трекерам, экспертам и членам жюри, проживающим в регионе
- Образовательная траектория
создание образовательной программы с митапами для проверки гипотез (custdev) и сертификацией после интенсивов
- Рейтинг цифровизации отраслей и регионов РФ



Тематические хакатоны / полуфиналы

ОБРАЗОВАНИЕ. РАЗВИТИЕ КАДРОВ

16-18 апреля*

УМНЫЕ ГОРОДА, ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ТЭК

21-23 мая*

МЕДИЦИНА, ЗДРАВООХРАНЕНИЕ, НАУКА

18-20 июня*

КРЕАТИВНЫЕ ИНДУСТРИИ. КОММУНИКАЦИИ И КОНТЕНТ

20-22 августа*

* планируемые даты

ФИНАНСЫ, БАНКИНГ, СТРАХОВАНИЕ

3-5 сентября*

ОБЩЕСТВО. КАЧЕСТВО ЖИЗНИ И СОЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА

24-26 сентября* (масштабный офлайн)

ТРАНСПОРТ И ЛОГИСТИКА

22-24 октября*

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО, ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. ФУДТЕХ

12-14 ноября*



Формат проведения полуфиналов

НОВЫЙ ГИБРИДНЫЙ ФОРМАТ ХАКАТОНА:

1 УЧАСТНИКИ,
ТРЕКЕРЫ,
ЭКСПЕРТЫ,
ЖЮРИ
РАБОТАЮТ ОНЛАЙН

2 ОФЛАЙН-ШТАБ /
МЕДИА-ХАБ,
ДЕЙСТВУЮЩИЙ
В ДАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ
ХАКАТОНА

на площадке расположена студия,
из которой ведется прямая
трансляция хакатона в дни
проведения мероприятия

медиа-хаб могут посещать эксперты
(спикеры, гости эфира),
представители партнеров и
инфопартнеров по тематике
хакатона

3 ФРАНШИЗНЫЕ ТОЧКИ
ПРИТЯЖЕНИЯ /
ЛОКАЦИИ / ПЛОЩАДКИ /
КОВОРКИНГИ /
ХАБЫ В РЕГИОНАХ

работают во время проведения
хакатона и позволяют
круглосуточно присутствовать
участникам, трекерам, экспертам и
членам жюри, проживающим в
регионе

Решение технологических и управленческих задач партнеров

Кейс (кейсовое задание) — это описание конкретной проблемной ситуации в сфере или организационном процессе, включающее множество данных и реальных фактов. Решить кейс — значит найти оптимальное решение проблемы, используя информационные технологии.

Возможные направления кейсов

КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

BIG DATA

4.0 + IOT

DTR — DIGITAL TRANSFORMATION

БИОМЕТРИЯ

ИНФОБЕЗ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

в рамках реализации ФП «Искусственный интеллект»

ПРОМЫШЛЕННЫЙ ИНТЕРНЕТ

РОБОТОТЕХНИКА

AR/VR

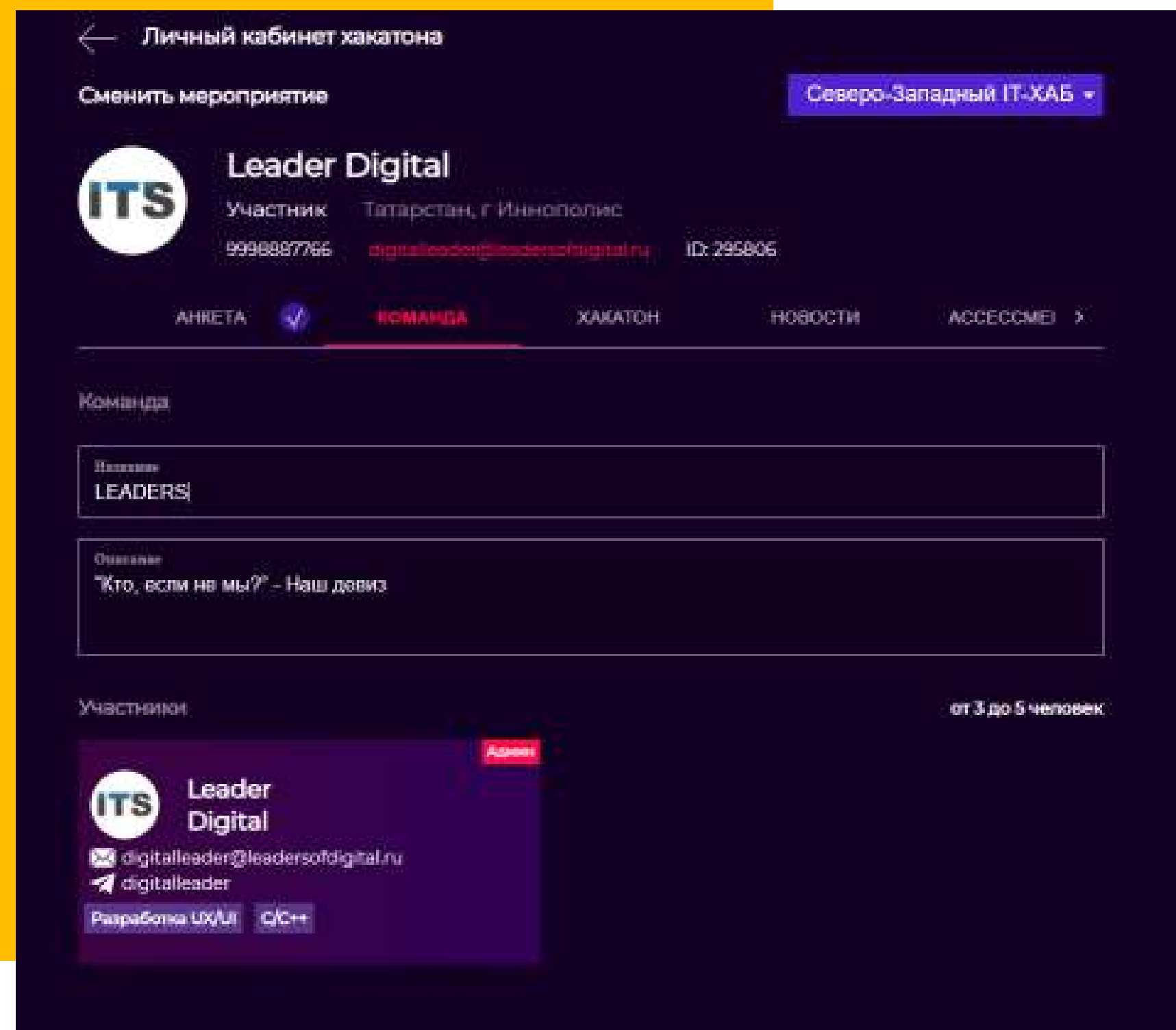
Цифровой консалтинг в подготовке кейсов

- **ШКОЛА КЕЙСОДЕРЖАТЕЛЕЙ**
образовательные материалы в помощь по постановке задач по цифровизации и цифровой трансформации
- **ПОДГОТОВКА И ИНТЕГРАЦИЯ ЭКСПЕРТОВ ПАРТНЕРОВ В РАБОТУ ХАКАТОНА**
- **ВАЛИДАЦИЯ КАЖДОГО КЕЙСА НЕЗАВИСИМОЙ КОМАНДОЙ РАЗРАБОТЧИКОВ (NDA)**
- **ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ВНЕДРЕНИЯ РЕШЕНИЙ**



Платформа Цифрового Прорыва

позволяет
организовывать
хакатоны
«под ключ»



ФУНКЦИОНАЛ ПЛАТФОРМЫ:

- трекинг статуса проекта
- четкий план мероприятий
- страница каждого мероприятия содержит полную информацию на старте
- личные кабинеты с маршрутными листами, напоминаниями, профилем интересов
- непрерывная информационная поддержка участников с комментариями о них, историей и трекшеном обращений
- интеграция сайта и видео-медиа-контента

Витрина участников и команд

Витрина является технологичным инструментом для партнеров по работе с участниками и командами

- возможность просмотра кратких презентационных портфолио всех участников с опцией сортировки по различным компетенциям как удобный инструмент для работодателей
- возможность поиска готовой команды
- оценка soft-skills участников
- рейтинг участников, составленный по результатам ассессмента

Витрина участника:

- Имя: Виктория Федоришина
- Город: Санкт-Петербург
- Навыки: Разработка UX/UI, Проектирование и дизайн мобильных интерфейсов, Проектирование и дизайн веб-интерфейсов, Инфографика, Adobe Photoshop/ Adobe Illustrator, Sketch, Figma, Product Management, Project Management, Бренд-стратегия, Мобильный маркетинг, Трейд-маркетинг

Личный кабинет партнера:

- Вкладки: УЧАСТНИКИ, КОМАНДА
- Фильтры: РЕГИОН (все), МЕРОПРИЯТИЕ (Выбрано 1), СТАТУС (Выбрано 1)
- Отображать по: 15
- Карточки команд: NEO (592 балла), Mobyte, Graphometrica (562 балла), InnoAI (561 балла), Exiting VIM (531 балла)

Результаты ассессмента:

- Коммуникация: 14 из 16
- Командная работа: 13 из 16
- Планирование и организация: 10 из 16
- Лидерство: 8 из 12
- Гибкость: 11 из 12
- Личная мотивация: 8 из 12

Участие в мероприятиях:

- Онлайн-хакатон #1: 11 место (команда ToWeDo)

Возможности для участников

- получить стремительный карьерный и социальный лифт
- получить денежные призы и гранты
- найти единомышленников и заказчиков для запуска технологического проекта
- спроектировать цифровой проект под наставничество трекеров и экспертов
- испытать свои силы, сравнить себя с другими участниками
- пройти образовательную программу от партнеров
- получить оценку и обратную связь по разработанным проектам
- создать свой цифровой профиль, доступный для партнеров
- получить результаты HR-ассессмента
- получить памятные призы и другие бонусы

**ПРИЗОВОЙ
ФОНД**

55+

**МЛН.
РУБ**



Возможности для государства

- создание цифровых проектов для решения социальных задач населения и внедрения в деятельность федеральных и региональных органов исполнительной власти
- профилактика оттока кадров из страны через вовлечение участников Цифрового прорыва в решение актуальных задач индустрии
- обмен опытом в области внедрения цифровых решений между властями регионов Российской Федерации
- создание новых и усиление существующих региональных хабов для развития цифровой экономики на местах
- вовлечение новых кадров в цифровую экономику и профориентация для всех заинтересованных
- «прокачка» IT-специалистов в регионах через образовательные и карьерные возможности
- формирование кадрового резерва путем формирования цифрового профиля



Возможности для партнеров

- рекрутинг специалистов в сферах IT, дизайна и управления проектами и доступ к сплоченным проектным командам
- продвижение HR-бренда работодателя
- решение технологических задач через сбор новых идей от участников и валидацию гипотез
- обмен опытом в области инноваций, участие в стратегических сессиях
- нетворкинг: участники, бизнес и органы власти конструктивно взаимодействуют друг с другом по проектам в сфере цифровизации



IT-хабы Цифрового Прорыва — это уникальные возможности для региональных партнеров

- стать точкой притяжения IT-специалистов и экспертов компаний в своем регионе
- сформировать и объединить локальное IT-сообщество
- «прокачать» IT-специалистов в регионе через образовательные и карьерные возможности
- выявить цифровых героев и начать совместное продвижение
- сформировать кадровый резерв для региона путем создания цифрового профиля
- стать технологической площадкой в своем регионе
- повысить имидж региона / компании / ВУЗа
- повысить узнаваемость региона в повестке по цифровой трансформации и зрелости

ВОЗМОЖНЫЕ ХАБЫ-2021:

РИФ-ЦП (Лесные дали)

Санкт-Петербург

Калининград

Таврида ЦП

доп. активности во время фестиваля

Новосибирск

Нижний Новгород

Владивосток

Ростов-на-Дону

Самара

Белгород

Тула

Воронеж

Ульяновск

Новороссийск

Курск

Ставрополь

Саратов

Дубна

Иркутск



Точки франчайзи

Для кого может быть полезно

- Бизнес-партнеры (компании, веб-студии, диджитал-агентства)
- Технопарки, IT-парки
- ВУЗы
- Министерства и ведомства
- Coworking-локации

Площадка

- Точка притяжения экспертов и специалистов отрасли
- Возможность проведения круглого стола или открывающей пресс-конференции с топ-представителями конкурса, АНО «Россия — страна возможностей», руководителей региона
- Круглосуточные телемосты с ЦП.ТВ (охват более 2 млн. просмотров)

О РАБОТЕ ТОЧКИ

- площадка может открыться в любом уголке страны за счет принимающей заинтересованной стороны
- круглосуточная работа коворкинга в дни проведения хакатона, с высокоскоростным интернетом
- предварительная регистрация через платформу для очных участников
- присутствие на площадке представителя от конкурса (организатор / амбассадор / ответственный от региона)
- возможность быть точкой франчайзи **более чем на одном хакатоне**
- в дни, когда на точке не проводятся хакатоны, возможно проведение различных активностей: **лекции, мастер-классы, митапы, которые гарантирует «Цифровой Прорыв» и др.**

Эксперты и жюри

Экспертами и жюри могут стать представители федеральных и региональных органов исполнительной власти, научных и образовательных учреждений, представители бизнес-сообществ

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ЭКСПЕРТОВ:

- Консультации команд по профильным направлениям
- Консультирование в сфере проблематики кейсовых заданий
- Техническая поддержка команд-участниц в программной разработке

ТИПЫ ЭКСПЕРТОВ

1 Технический эксперт (обладает техническими знаниями и навыками в разработке кода, может оценить качество кода, может консультировать по технической реализации прототипов, имеет опыт разработки и внедрения IT-решений)

2 Отраслевой эксперт (обладает глубокими знаниями в одном из направлений социально-экономического развития страны, может погрузить в проблематику, дать широкий обзор профильной проблемы, имеет опыт внедрения IT-решений)

3 Эксперт по проверке кода (обладает техническими знаниями и навыками в разработке кода, может оценить качество кода)

4 Эксперт-ревизор (может выполнять контролирующую функцию за работой экспертов и коммуникациями с командами во время проведения чек-поинтов)

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ЖЮРИ:

- Работа на потоковых защитах
- Оценка кейсовых решений заданий конкурса

ТИПЫ ЖЮРИ:

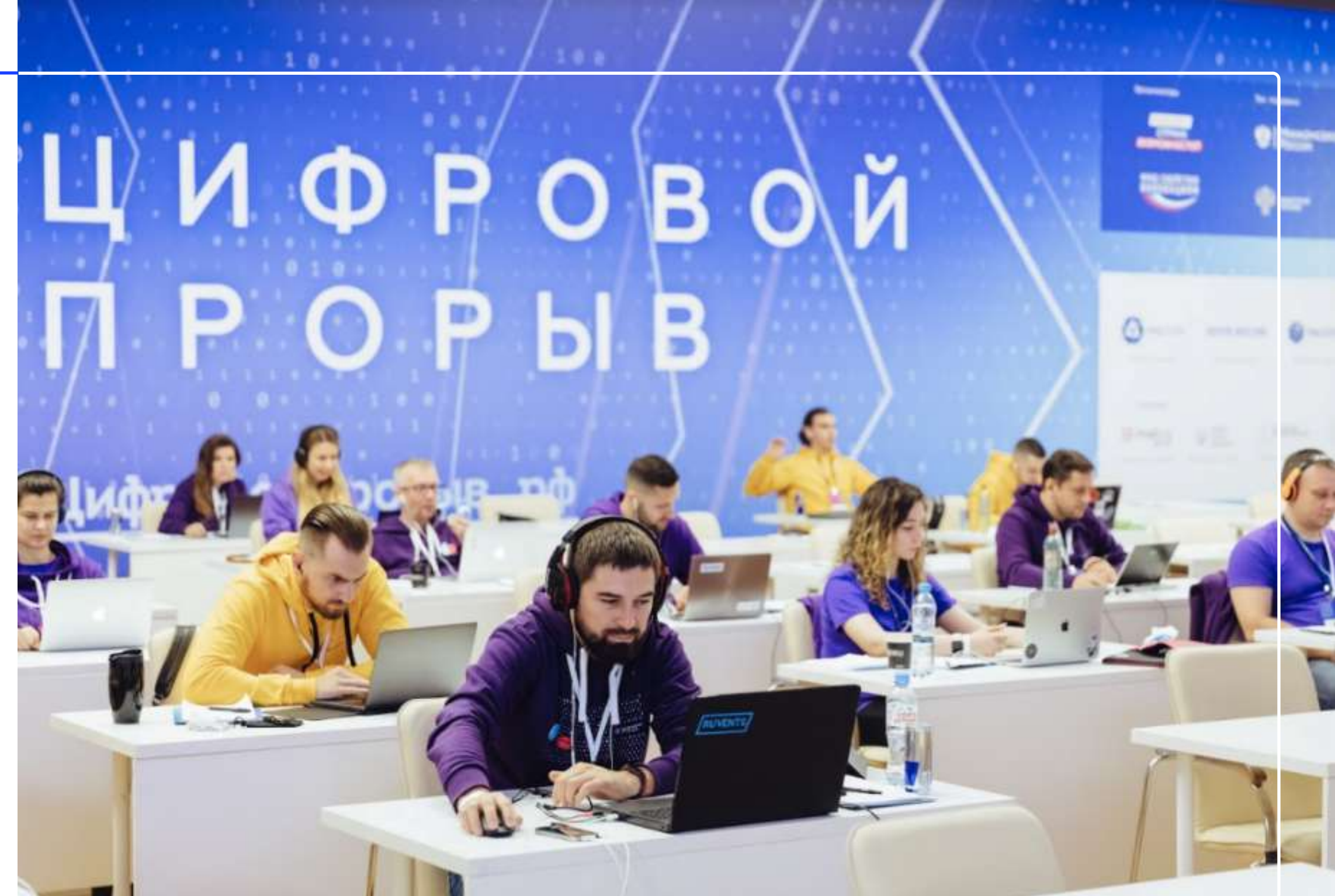
- Жюри от держателя кейса
- Внешнее жюри

Трекеры

Трекеры — специалисты с подтверждённым опытом работы в акселераторах, которые имеют предпринимательский или управленческий опыт

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ТРЕКЕРОВ:

- Работа с целями команды и фокусировка на них
- Командообразование, управление ресурсами команды
- Валидация прототипа



ТОЧКИ КАСАНИЯ С ПРОЕКТОМ:

1 Формирование плана и целей. План проведения качественных или количественных исследований

2 Проработка основных функций прототипа и его валидация

3 Работа над ценностным предложением и упаковка конечного продукта

4 Подготовка выступления команды на защите проекта

Амбассадоры

Амбассадоры — это активные участники прошлых сезонов, эксперты, жюри, трекаеры, представители федеральных и региональных органов исполнительной власти, научных и образовательных учреждений, представители бизнес-сообществ. Это люди, которые знают и любят конкурс и готовы менять его вместе с организаторами.

АМБАССАДОРЫ РАБОТАЮТ В МИНИ-КОМАНДАХ ПО СЛЕДУЮЩИМ БЛОКАМ:

- 1 Информационный блок:** написание и размещение постов о конкурсе в соцсетях, написание тематических материалов о конкурсе, ведение тематических экспертных колонок, выступление на тематических мероприятиях, участие в пресс-конференциях конкурса
- 2 Образовательный блок:** большой курс от амбассадоров, проведение онлайн-уроков, участие в качестве эксперта, трекаера, жюри, ревизора на хакатонах
- 3 Блок комьюнити:** поддержка чата участников в каналах коммуникации, привлечение новых представителей целевой аудитории
- 4 Блок модерации:** модерация на мероприятиях конкурса, участие в стратегических сессиях
- 5 Блок франчайзи:** курирование точек притяжения профессионального сообщества, которые работают во время проведения хакатона в регионах



Цифровой
прорыв 

Приглашаем к сотрудничеству

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

РАЭК⁺