

Цифровой  
прорыв 

сезон: ИИ



Министерство экономического развития  
Российской Федерации

РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

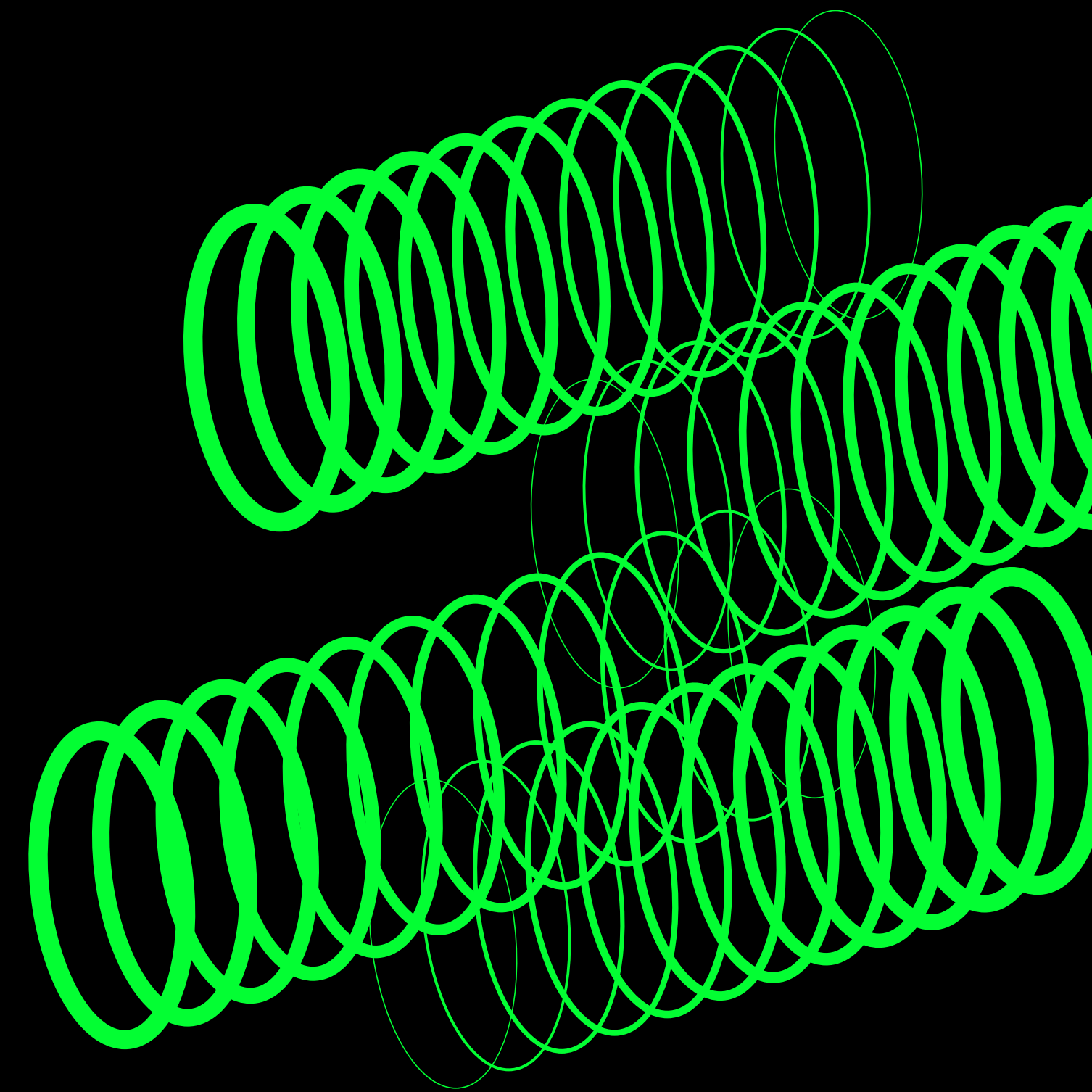
РАЗ<sup>+</sup>К

# Цифровой прорыв Сезон: искусственный интеллект

2022 год

Мероприятия реализуются в рамках Федерального проекта  
«Искусственный интеллект» национальной программы  
«Цифровая экономика Российской Федерации»

[hacks-ai.ru](https://hacks-ai.ru)



# Что такое Цифровой Прорыв. Сезон: искусственный Интеллект?

**Самое масштабное  
мероприятие в России для  
специалистов в сфере ИТ**

- **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**

# Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект

## Основные цели проекта

- Создание системы отбора кадров для решения задач;
- Поиск, развитие и поддержка талантливых, перспективных специалистов, желающих создавать продукты и сервисы с использованием технологий искусственного интеллекта;
- Повышение уровня обеспечения российского рынка технологий ИИ квалифицированными кадрами;
- Формирование и развитие ИИ-сообщества;
- Популяризация тематики ИИ;
- Разработка и развитие отечественных продуктов с использованием ИИ

## Ключевые направления

- Искусственный интеллект (машинное обучение, компьютерное зрение, NLP и другие);
- Анализ (работа с большими данными, анализ, подготовка информации для использования в целях ИИ);
- Образование для школьников и молодых IT-специалистов

# Аудитория 2022



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

**7500+**

участников

**30 000+**

привлеченных  
ИТ-специалистов России

**14+**

Возраст участников

# Основные типы мероприятий в 2022 году

## 25 Региональных чемпионатов

индивидуальное соревнование для IT-специалистов региона

- Формат проведения: **онлайн, чемпионат**
- Количество задач: **1 задача - 1 регион**
- Продолжительность: **не менее 25 дней**
- Общее количество участников: **не менее 2500 человек**

## 8 Окружных хакатонов

соревнование регионов внутри округа с единой турнирной таблицей

- Формат проведения: **гибридный**
- Количество кейсов: от **3 до 5** в каждом округе
- Общее количество участников: **не менее 2000 человек**

## 3 Всероссийских чемпионата

соревнование IT-специалистов со всей России

- Формат проведения: **онлайн, чемпионат**
- Общее количество участников: **не менее 3000 человек**

## 25 Образовательных лекций

мастер-классы, лектории, семинары и др.

- Формат проведения: **онлайн**
- Общее количество участников: **не менее 2500 человек**

Цифровой  
прорыв 

сезон: ИИ



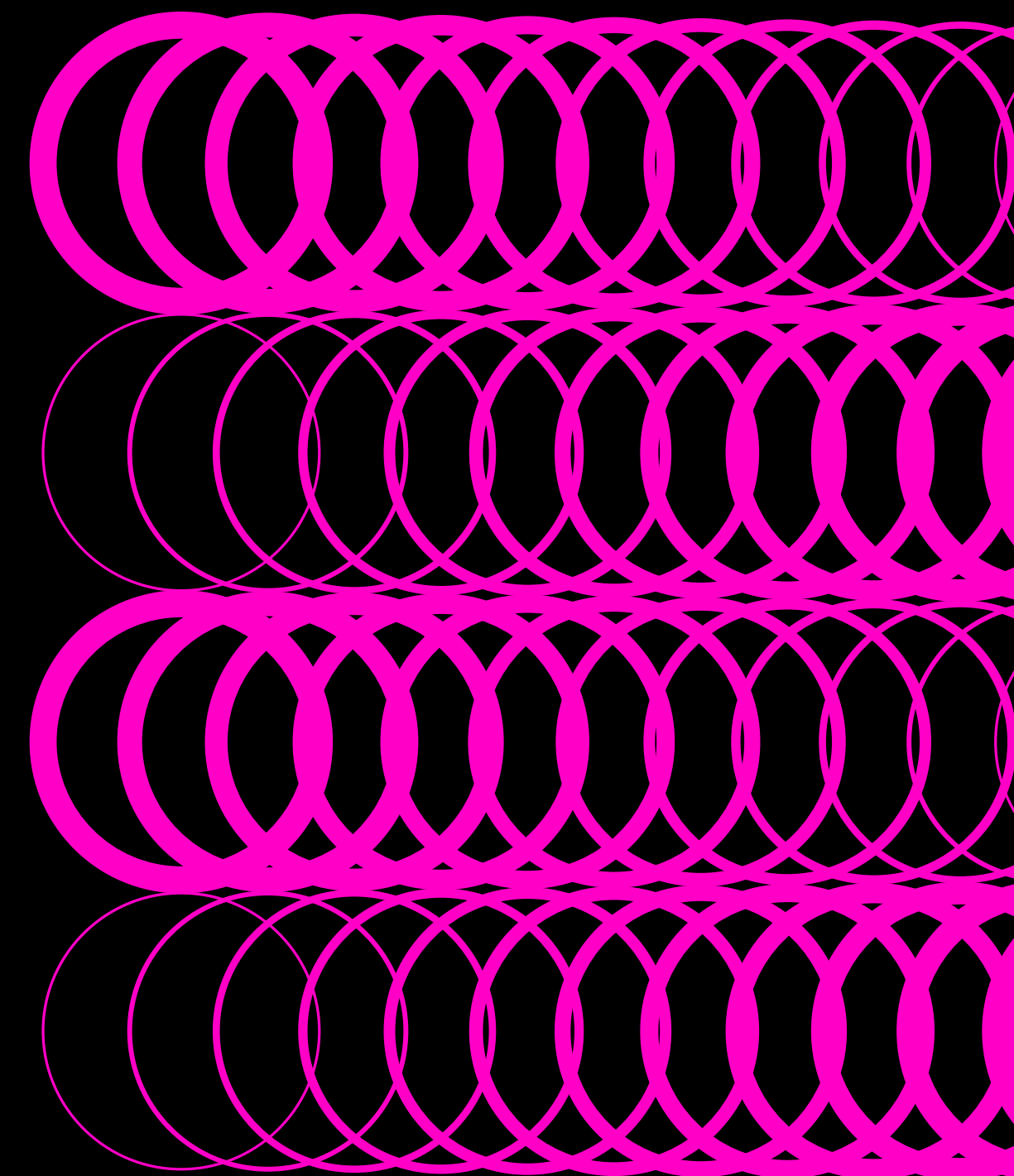
Министерство экономического развития  
Российской Федерации

РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Чемпионаты

# Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект

Большой спорт для IT-специалистов и бизнеса



# Что такое чемпионат?



Аудитория:

> 5000

специалистов по AI, ML, Data Science

Чемпионат –

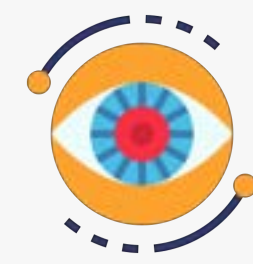
индивидуальное соревнование по решению задач с применением машинного обучения, AI и обработкой больших массивов данных

# Типы задач



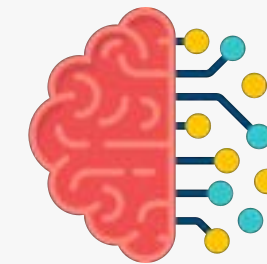
## Анализ данных

Регрессия  
Классификации  
Кластеризация



## Машинное зрение

Распознавание



## NLP

Классификации  
Кластеризация  
Распознавание



## Обработка сигналов

Классификации  
Распознавание

И другие задачи

## Правила для участника

1

Реализовать решение без использования платных библиотек

2

Показать лучшую точность решения на автоматической проверке

3

Загрузить код, презентацию, тизер

4

Пройти ручную проверку решения



# Календарь мероприятий

## Региональные чемпионаты

## Всероссийские чемпионаты

- 10 июня - 8 июля  
Республика Башкортостан  
г. Уфа
- 15 июня - 13 июля  
Ярославская область  
г. Ярославль
- 22 июня - 21 июля  
Удмуртская Республика  
г. Ижевск
- 30 июня - 29 июля  
Курская область  
г. Курск
- 6 июля - 4 августа  
Республика Дагестан  
г. Махачкала
- 12 июля - 10 августа  
Оренбургская область  
г. Оренбург
- 19 июля - 17 августа  
Волгоградская область  
г. Волгоград
- 28 июля - 24 августа  
Республика Татарстан  
г. Набережные Челны
- 2 августа - 31 августа  
Ульяновская область  
г. Ульяновск
- 12 сентября - 7 октября  
Вологодская область  
г. Вологда
- 5 сентября - 30 сентября  
Республика Карелия  
г. Петрозаводск
- 30 августа - 28 сентября  
Саратовская область  
г. Саратов
- 25 августа - 22 сентября  
Чеченская Республика  
г. Грозный
- 19 августа - 16 сентября  
Тюменская область  
г. Тобольск
- 15 августа - 9 сентября  
Иркутская область  
г. Иркутск
- 9 августа - 2 сентября  
Тульская область  
г. Тула
- 2 августа - 31 августа  
Ульяновская область  
г. Ульяновск
- 15 сентября - 14 октября  
Липецкая область  
г. Липецк
- 21 сентября - 20 октября  
Новосибирская область  
г. Новосибирск
- 27 сентября - 21 октября  
Московская область  
г. Дубна
- 29 сентября - 27 октября  
Краснодарский край  
г. Новороссийск
- 5 октября - 4 ноября  
Республика Саха (Якутия)  
г. Якутск
- 12 октября - 10 ноября  
Карачаево-Черкесская Республика  
г. Черкесск
- 17 октября - 16 ноября  
Омская область  
г. Омск
- 1 ноября - 25 ноября  
Амурская область  
г. Благовещенск
- 2 ноября - 30 ноября  
Республика Крым  
г. Симферополь
- 26 июня —  
26 июля  
г. Москва
- 8 сентября —  
6 октября  
г. Владивосток
- 25 октября —  
23 ноября  
г. Казань  
(Республика Татарстан)

Цифровой  
прорыв 

сезон: ИИ



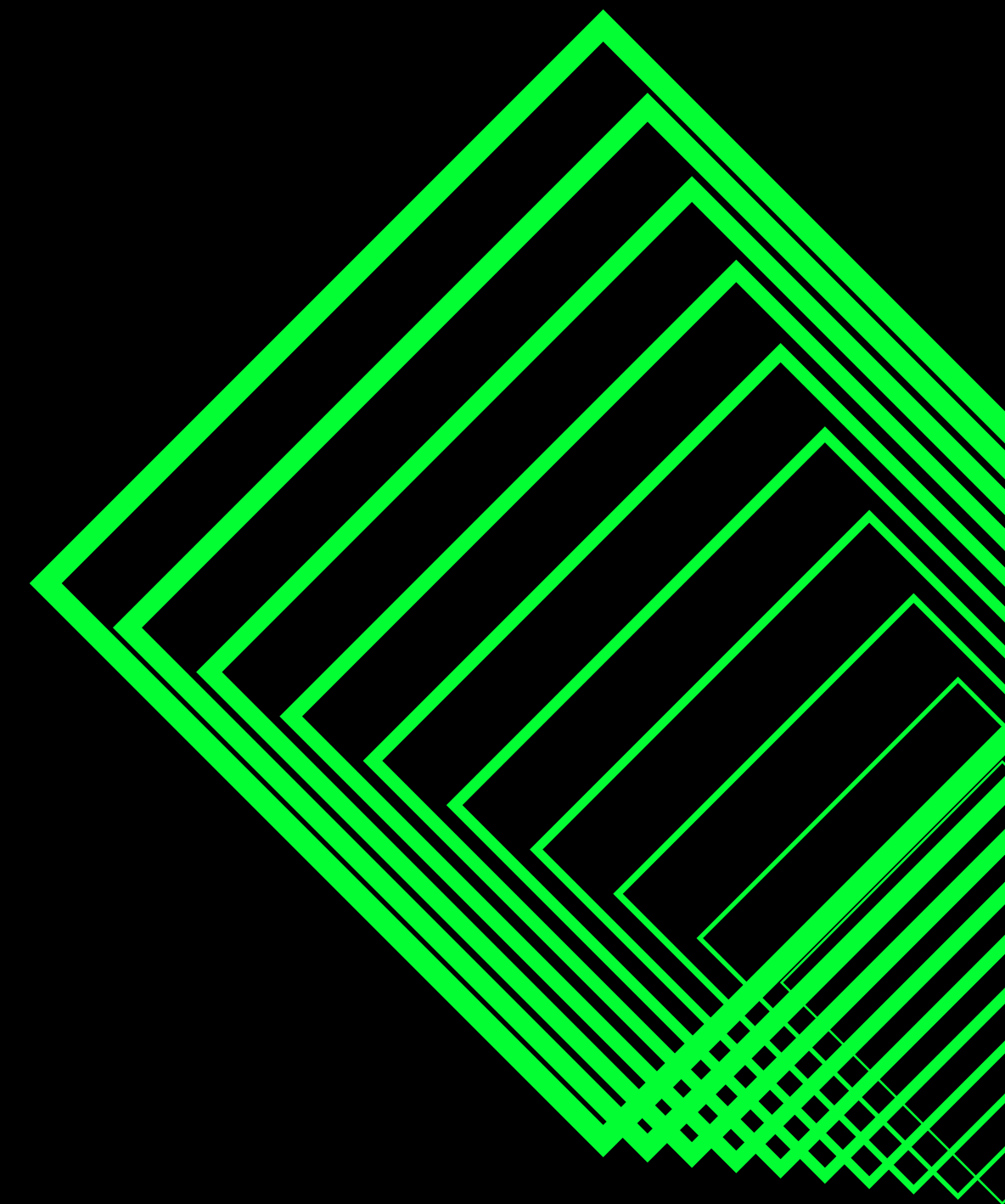
Министерство экономического развития  
Российской Федерации

РОССИЯ -  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ 

Окружные хакатоны

# Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект

Челендж для настоящих IT-героев



# Что такое окружной хакатон?

- Решение задач приоритетных отраслей с использованием технологий искусственного интеллекта
- Кейсы с решениями в области ИТ (машинное обучение, компьютерное зрение, NLP и другие)
- Гибридный формат, дающий возможность очно общаться с экспертами из мира ИТ
- Повышение качества знаний и навыков в рамках проекта
- Возможность стать частью первого в России сообщества специалистов по ИТ
- 48 часов на решение кейса

## Аудитория

> 2000

специалистов по  
AI, ML, Data Science

## Окружные хакатоны -

соревнования команд разработчиков с целью построения моделей по анализу больших данных, применимых для решения задач регионов внутри округа с единой турнирной таблицей.

# Окружные хакатоны

- 27 мая - 29 мая  
ДФО  
г. Хабаровск
- 3 июня - 5 июня  
ПФО  
г. Нижний Новгород
- 24 июня - 26 июня  
УФО  
г. Екатеринбург
- 23 сентября - 25 сентября  
ЮФО  
г. Ростов-на-Дону
- 26 августа - 28 августа  
СЗФО  
г. Санкт-Петербург
- 15 июля - 17 июля  
СФО  
г. Томск
- 28 октября - 30 октября  
ЦФО  
г. Воронеж
- 11 ноября - 13 ноября  
СКФО  
г. Пятигорск

[hacks-ai.ru](https://hacks-ai.ru)

Цифровой  
прорыв 

сезон: ИИ



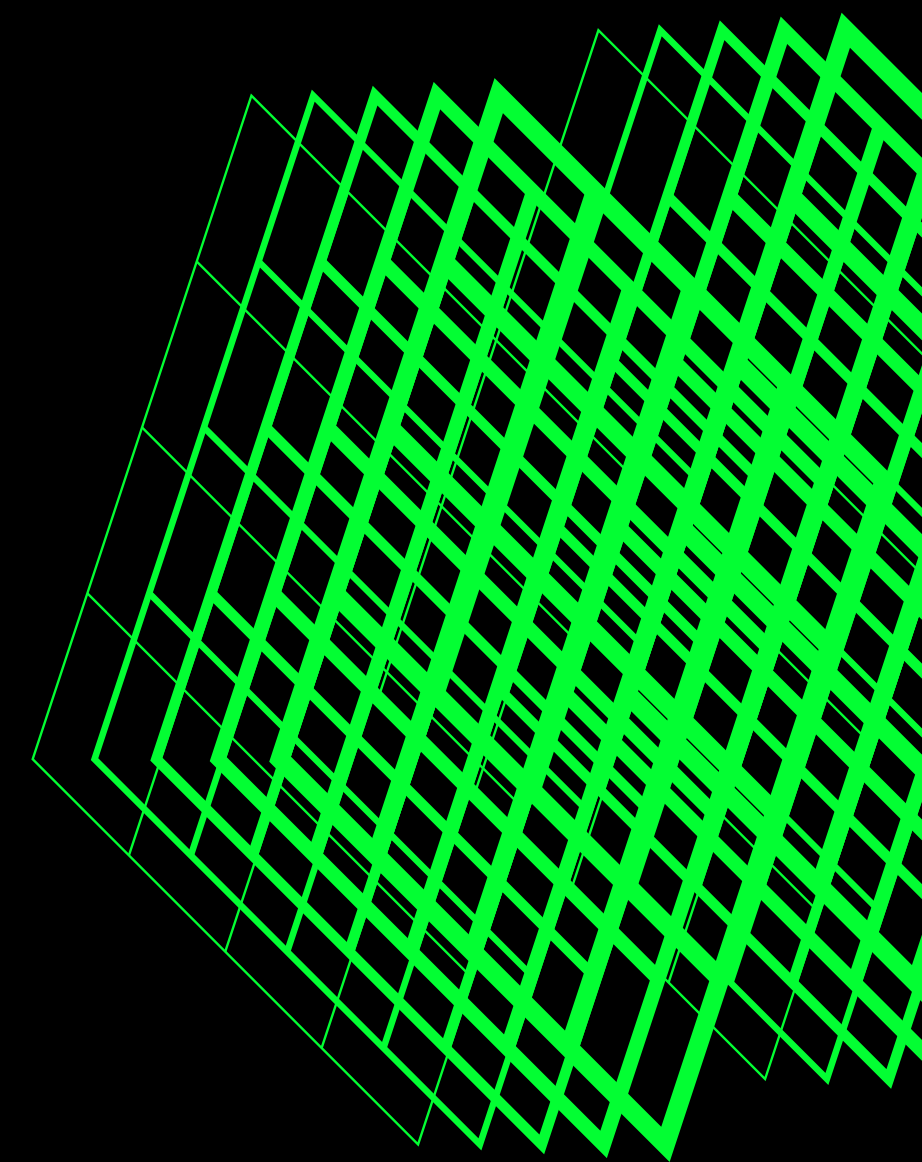
Министерство экономического развития  
Российской Федерации

РОССИЯ -  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

+

Образовательные лекции

Цифровой прорыв.  
Сезон: искусственный  
интеллект



# Что такое образовательные лекции?

- Вовлечение регионов в подготовку квалифицированных IT - кадров
- «популяризация» результатов решений и специалистов, представивших лучшие решения
- Создание практико-ориентированных «мостов» между аудиторией и обучением
- Ответ на вопросы: где востребованы профессионалы, где получать дополнительное специальное образование, а также где получать практические навыки



## Целевая аудитория

студенты, изучающие тему искусственного интеллекта и другие смежные области, а также будущие молодые специалисты в возрасте от 14 лет и начинающие разработчики, планирующие практиковать тематику искусственного интеллекта.

Июнь

Июль

Август

Сентябрь

Октябрь

цифровой  
прорыв 

сезон: ИИ

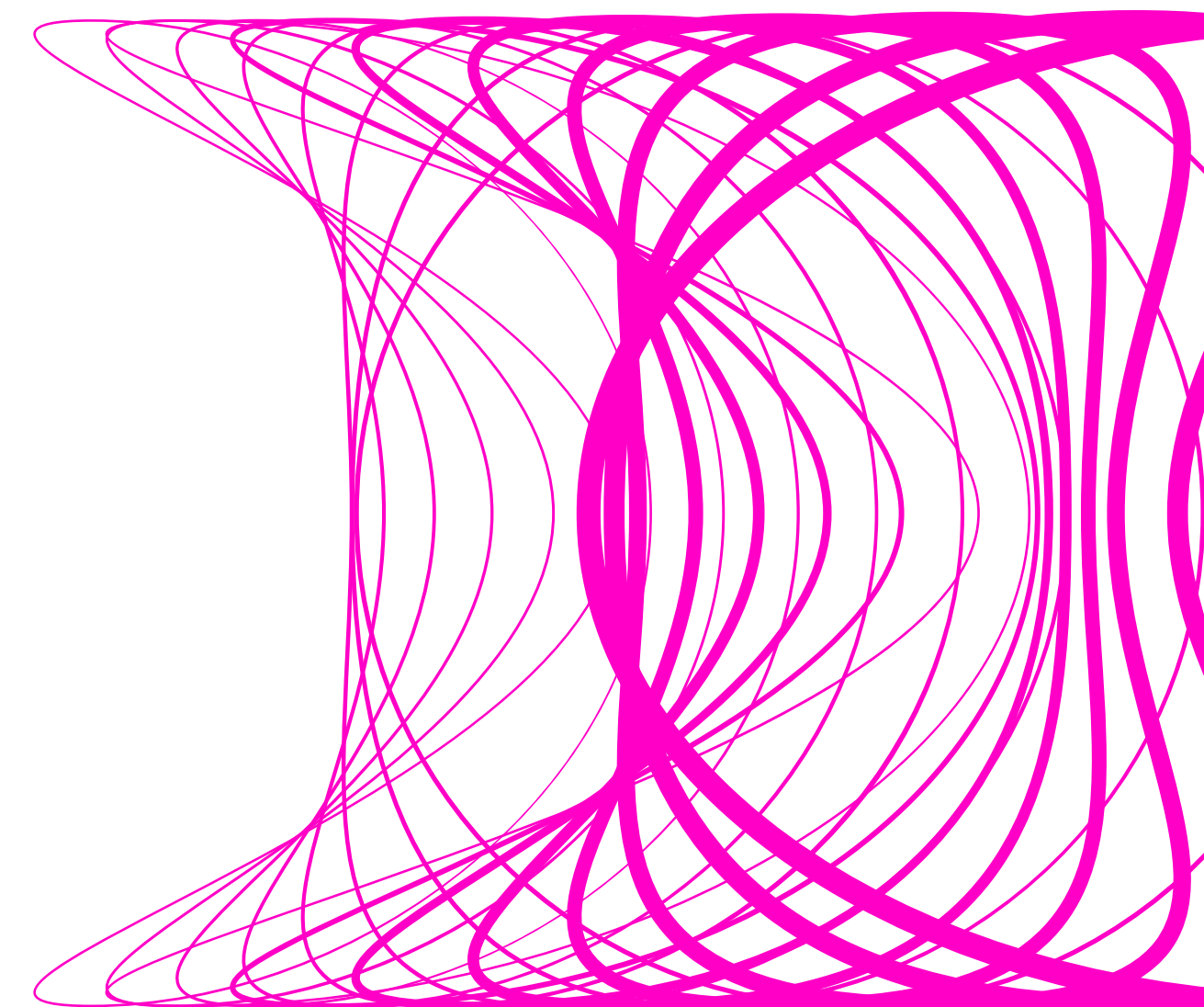


Министерство экономического развития  
Российской Федерации

РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Кейсы

# Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект



# Основное направление в 2022 году: Искусственный интеллект

Топ направлений кейсов в 2021 году

- WEB
- Анализ данных
- Цифровая трансформация
- Mobile

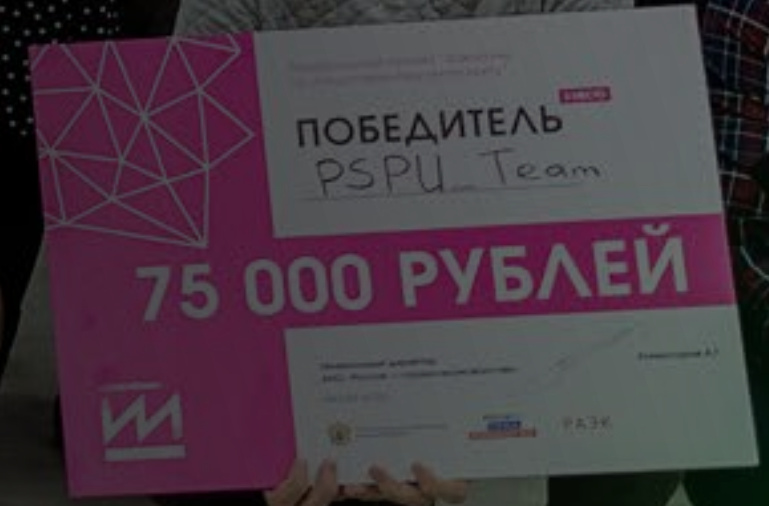
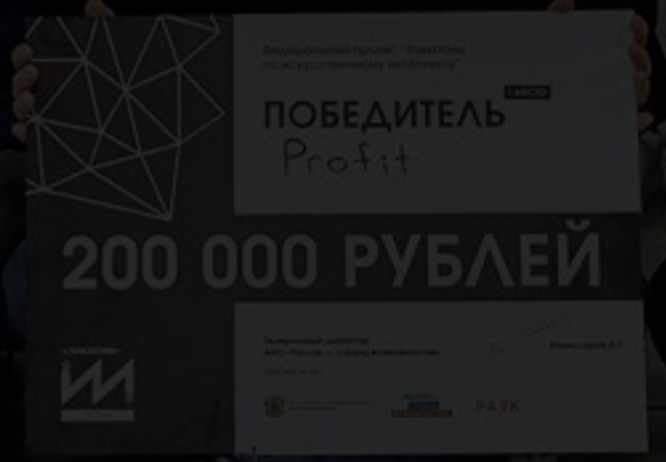
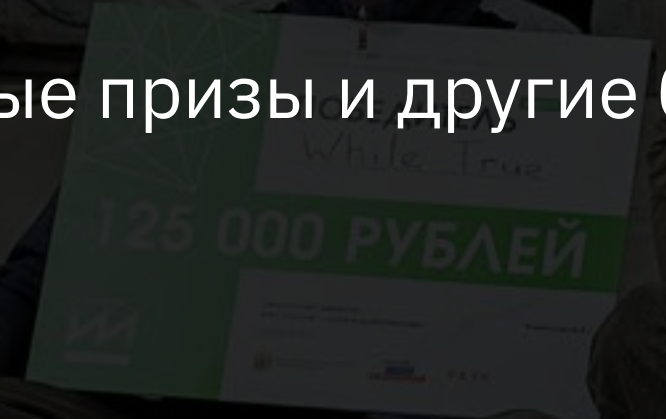
Популярные тематики кейсов

Mini Apps    EdTech    UX/UI    ETL    Cloud  
Цифровые помощники    Кадры  
Документооборот    Предиктивная аналитика  
Инфобез    Квантовые технологии    Big Data  
Машинное обучение    GPS    Digital    Чат-бот  
3D    Computer vision    Data Science  
E-commerce    Цифровая грамотность  
Computer science    Блокчейн    Design  
Машинное моделирование    Computer Graphics



# 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



# 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

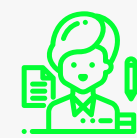
# Возможности для партнёров

- ✦ 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

# Успешные кейсы 2021 года



Прогнозирование развития  
природных катастроф



Цифровой ассистент сотрудника  
по подбору персонала



Цифровой  
авиадиспетчер



Разработка конструктора учебных модулей  
для образовательной платформы СберКласс

Уже есть более 10 успешных кейсов

# Успешные примеры практических кейсов 2021

## Прогнозирование развития природных катастроф

Участники хакатона внесли свой вклад в борьбу с лесными пожарами и создали математическую модель распространения крупного ландшафтного пожара на основании представленных датасетов и открытых данных, таких как:

- данные дистанционного мониторинга Земли;
- метеорологические данные;
- ландшафт;
- тип землепользования;
- преобладающий тип растительности;
- наличие естественных и искусственных препятствий для распространения огня: рек, дорог, перепаханных полей и пр.

Осведомленность о прогнозе дальнейшего развития пожара позволило руководителям противопожарных служб оперативно привлекать дополнительные силы и средства для ликвидации бедствия, что помогло снизить материальный ущерб и количество жертв среди населения.

# Успешные примеры практических кейсов 2021

## Цифровой авиадиспетчер

Требовалось создать систему автоматического видеосопровождения воздушного судна при заходе на посадку с применением элементов ИИ, определяющей отклонения самолета от заданной траектории курса и глиссады по одному каналу видеоизображения.

Существующие системы определения дальности применяли активные технические средства в виде радаров, лазерных дальномеров или требовали разворачивания распределенной системы триангуляционного определения (стереозрение и т.д.).

Решением кейса стал прототип системы определения параметров азимута, угла места и дальности до выбранного в кадре объекта (согласно заданного классификатора) с заданными требованиями вероятности и точности определения. Стек технологий – любой. В качестве аппаратной платформы обработки использовались NVIDIA Jetson Xavier (или эквивалент). Разрешение видеопотока не хуже 4K.

# Успешные примеры практических кейсов 2021

## Цифровой ассистент сотрудника по подбору персонала

В связи с потребностью закрытия большого количества вакансий в IT-направлении Газпромбанка возросла нагрузка на сотрудников, занимающихся поиском и подбором персонала. Сотрудник сталкивался со многими рутинными процессами: подготовка описания вакансии и ее размещение, оценка резюме на соответствие вакансии, отправка первичного тестирования, проверка тестового задания, отправка ответа по результатам тестирования и рекомендации по выбору вакансии в зависимости от навыков кандидата.

Участники хакатона создали систему, которая правильно формирует описание вакансии и автоматизирует дальнейшие процессы по подбору, а также ускорит коммуникацию с кандидатом.

# Успешные примеры практических кейсов 2021

## Разработка конструктора учебных модулей для образовательной платформы СберКласс

Сбер ставит перед собой максимально амбициозные цели в области цифровых инноваций, внедрения искусственного интеллекта, создания удобных цифровых сервисов. Сделать это невозможно без компетентных сотрудников: IT-разработчиков, Data Scientists, UX/UI дизайнеров. Мы активно нанимаем и обучаем цифровых специалистов, сотрудничаем с лучшими вузами, а также переобучаем сотрудников с устаревающими навыками. Мы будем это делать ещё эффективней, если у нас будет доступ к точным прогнозам изменения востребованности компетенций на рынке труда.

Участники конкурса разработали модель, которая на основе анализа данных открытых внешних источников строила прогноз роста или падения востребованности цифровых компетенций на горизонте 1-3 года.



цифровой  
прорыв 

сезон: ИИ

# До встречи!

hacks-ai.ru



Министерство экономического развития  
Российской Федерации

РОССИЯ -  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

РАЗ<sup>+</sup>К

