

цифровой
прорыв 

сезон: ИИ

ПОКОЛЕНИЕ ИИ AI GENERATION 2022 ГОД

25

образовательных
лекций

25

региональных
чемпионатов

8

окружных
хакатонов

3

всероссийских
чемпионата

Итоги самого масштабного проекта по ИИ в России

Содержание

Общая информация о проекте	5
Цифры, показатели и достижения	6
Ключевые цитаты	10
Всероссийские чемпионаты	20
1. Москва	21
2. Владивосток	22
3. Иннополис	23
Окружные хакатоны	24
1. Дальневосточный федеральный округ г. Хабаровск	26
2. Приволжский федеральный округ г. Нижний Новгород	28
3. Уральский федеральный округ г. Екатеринбург	30
4. Сибирский федеральный округ г. Томск	32
5. Северо-Западный федеральный округ г. Санкт-Петербург	34
6. Центральный федеральный округ г. Москва	36
7. Южный федеральный округ г. Волгоград	38
8. Северо-Кавказский федеральный округ г. Ставрополь	40
Региональные чемпионаты	42
1. Республика Башкортостан	43
2. Ярославская область	44
3. Удмуртская Республика	45
4. Курская область	46
5. Республика Дагестан	47
6. Оренбургская область	48
7. Волгоградская область	49
8. Республика Татарстан	50
9. Ульяновская область	51

Содержание

10. Тульская область	52
11. Иркутская область	53
12. Тюменская область	54
13. Алтайский край	55
14. Саратовская область	56
15. Республика Карелия	57
16. Вологодская область	58
17. Липецкая область	59
18. Новосибирская область	60
19. Московская область	61
20. Краснодарский край	62
21. Республика Саха (Якутия)	63
22. Карачаево-Черкесская Республика	64
23. Омская область	65
24. Республика Крым	66
25. Амурская область	67
Образовательные лекции	68
Истории участников – герои ИИ	70

О проекте

«Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект» – самое масштабное соревнование для профессионалов в сфере ИТ. Реализуется в рамках федерального проекта «Искусственный интеллект» национальной программы «Цифровая экономика». Проект стал результатом объединения Всероссийского конкурса «Цифровой прорыв» и проекта «Хакатоны и лекции по искусственному интеллекту». Проект помогает эффективно решать вопросы цифровизации государства и бизнеса за счет новых решений, используя сильный и креативный кадровый потенциал ИТ-специалистов.

Основные цели проекта «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект»: 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, а также формирование и развитие ИИ-сообщества, популяризация, разработка и развитие продуктов с использованием искусственного интеллекта.

На 2022 год запланировано проведение 25 региональных чемпионатов – индивидуальных онлайн-соревнований ИТ-специалистов. Каждый чемпионат идет не менее 25 дней. Также в разных регионах России проходят 8 окружных хакатонов – это гибридные соревнования регионов внутри федерального округа с единой турнирной таблицей. На каждый такой хакатон поставлены от 3 до 5 кейсовых задач.

25

РЕГИОНАЛЬНЫХ ЧЕМПИОНАТОВ

индивидуальное соревнование
для ИТ-специалистов региона

формат
онлайн, чемпионат

количество кейсов
1 кейс - 1 регион

продолжительность
не менее 25 дней

8

ОКРУЖНЫХ ХАКАТОНОВ

соревнование регионов внутри округа
с единой турнирной таблицей

формат
гибридный

количество кейсов
от 3 до 5 в каждом округе

продолжительность
от 36 до 48 часов

3

ВСЕРОССИЙСКИХ ЧЕМПИОНАТА

соревнование ИТ-специалистов
со всей России

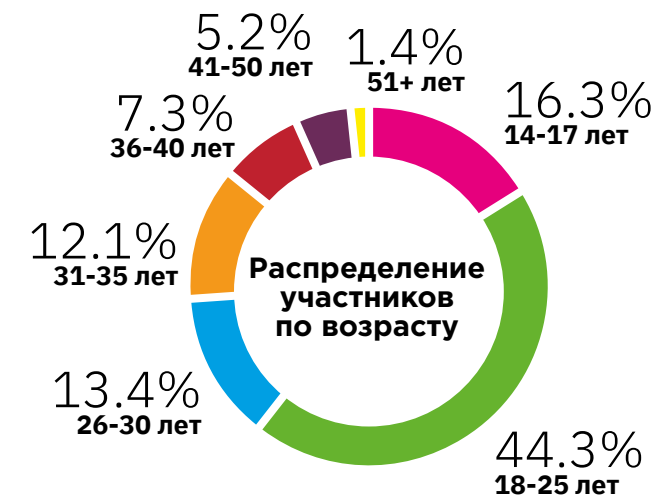
формат
онлайн, чемпионат

25

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЛЕКЦИЙ

мастер-классы, лектории,
семинары

Статистика



ТОП навыков участников



Призовые места [хакатоны]

Медальный зачет*



РЕГИОН	1 место	2 место	3 место
Москва	45	31	38
Санкт-Петербург	24	25	27
Челябинская область	12	2	11
Ростовская область	12	0	11
Свердловская область	11	14	1
Нижегородская область	6	24	6
Московская область	6	3	6
Новосибирская область	5	1	2
Чувашская Республика	5	1	1
Республика Башкортостан	3	4	0
Томская область	3	2	3
Республика Татарстан	3	0	0
Тамбовская область	3	0	0
Краснодарский край	2	7	1
Ханты-Мансийский автономный округ — Югра	2	0	0
Омская область	2	0	0
Ставропольский край	1	13	3
Калининградская область	1	5	3
Саратовская область	1	1	9
Кемеровская область — Кузбасс	1	0	5
Алтайский край	1	0	0
Белгородская область	1	0	0
Ивановская область	1	0	0
Магаданская область	1	0	0
Мурманская область	1	0	0
Смоленская область	1	0	0
Ульяновская область	1	0	0
Забайкальский край	1	0	0

*Количество участников, занявших призовые места в составе команд

Командный зачет*

РЕГИОН	Сумма
Москва	114
Санкт-Петербург	76
Нижегородская область	36
Свердловская область	26
Челябинская область	25
Ростовская область	23
Ставропольский край	17
Московская область	15
Пермский край	15
Самарская область	12
Саратовская область	11
Краснодарский край	10
Калининградская область	9
Новосибирская область	8
Томская область	8
Чувашская Республика	7
Республика Башкортостан	7
Красноярский край	7

*Общее количество команд из региона, определяется по региону капитана

Результативность регионов*

РЕГИОН	Результат
Калининградская область	47,4%
Чувашская Республика	43,8%
Курганская область	33,3%
Тульская область	33,3%
Челябинская область	29,8%
Нижегородская область	26,9%
Тамбовская область	25%
Кемеровская область — Кузбасс	21,4%
Ивановская область	20%
Пермский край	19,5%
Тверская область	18,5%
Магаданская область	16,7%
Кабардино-Балкарская Республика	16,7%
Санкт-Петербург	15,1%
Ростовская область	14,8%
Мурманская область	14,3%
Смоленская область	14,3%
Курская область	13,5%
Ставропольский край	13,3%
Свердловская область	12,7%
Краснодарский край	12,7%
Вологодская область	12,5%
Москва	12,4%
Саратовская область	11,3%

*Результативность определяется как соотношение общего количества участников хакатонов от субъекта федерации к количеству призеров, занявших первое, второе и третье место в составе команд от этого же субъекта федерации.

Призовые места [чемпионаты]

Медальный зачет*



РЕГИОН	1 категория (1-3 места)	2 категория (4-7 места)	3 категория (8-15 места)	ИТОГ*
Москва	37	36	68	141
Санкт-Петербург	8	10	28	46
Московская область	9	9	27	45
Республика Татарстан	4	1	14	19
Новосибирская область	5	6	6	17
Пермский край	1	1	14	16
Челябинская область	2	3	11	16
Республика Башкортостан	4	2	9	15
Тюменская область	3	7	5	15
Воронежская область	1	4	6	11
Свердловская область	1	3	7	11
Хабаровский край	2	2	5	9
Тульская область	0	3	6	9
Республика Дагестан	3	1	3	7
Кировская область	2	3	2	7
Нижегородская область	2	4	1	7
Удмуртская Республика	1	2	4	7
Иркутская область	0	5	2	7
Республика Карелия	2	1	3	6
Архангельская область	3	0	3	6
Курская область	0	4	2	6

*Суммарное количество наград, которое заработали участники из региона



“

Правительство продолжает активно работать над комплексной поддержкой российской ИТ-отрасли и развитием технологий искусственного интеллекта. Вовлеченность государства и бизнеса в эти процессы напрямую влияет на цифровой суверенитет России и обеспечение информационной безопасности. Серия хакатонов по искусственному интеллекту – это важная инвестиция в кадровое и научно-технологическое развитие сферы ИИ. Они способствуют расширению профессионального ИИ-сообщества, помогают найти молодые таланты, которые уже завтра внесут свой вклад в развитие цифровой экономики

Дмитрий ЧЕРНЫШЕНКО

Заместитель председателя
Правительства РФ

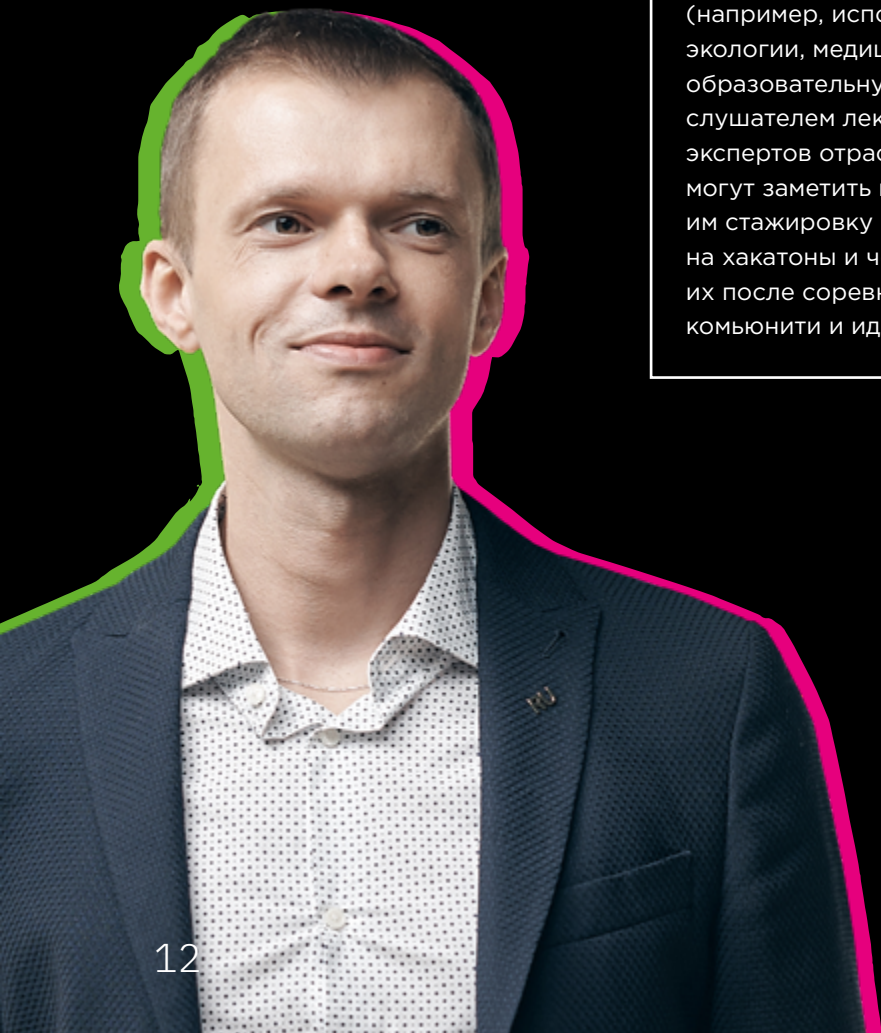
“

Одни из самых дефицитных ИТ-специальностей: разработчики систем искусственного интеллекта и специалисты в области информационной безопасности. Очевидно, сейчас перед государством, вузами, самими ИТ-специалистами стоят важные задачи: удержать кадры внутри страны, идти в ногу со временем в вопросах подготовки специалистов, найти свою нишу и возможность для самореализации на локальном рынке. Второй год подряд мы проводим масштабный конкурс для специалистов в области искусственного интеллекта, в этом году он объединился с другим нашим флагманским проектом для ИТ-специалистов и теперь называется «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект». Это позволило привлечь к участию не только широкопрофильных ИТ-специалистов, но и уникальных профессионалов и начинающих разработчиков в области искусственного интеллекта. В этом проекте могут принять участие конкурсанты от 14 лет. Проект включает в себя не только классические хакатоны, но и чемпионаты – индивидуальные соревнования, где на решение задачи отводится целый месяц. На текущий момент в конкурсе в этом году участвуют уже более 9000 специалистов в области искусственного интеллекта и Data Science. Мы поставили перед собой амбициозную задачу по наращиванию цифровой экспертизы в федеральных и региональных органах власти – мы активно привлекаем их к постановке задач на хакатонах и чемпионатах, потому что уверены в необходимости цифровизации и применении технологий искусственного интеллекта во всех отраслях жизни общества.

Алексей КОМИССАРОВ

генеральный директор
АНО «Россия – страна
возможностей»





“

Хакатоны и чемпионаты конкурса проекта АНО «Россия – страна возможностей» доказали свою социальную значимость, актуальность, востребованность и эффективность. Это подтверждают карьерные и профессиональные успехи призёров и победителей, внедрения решений госорганами и компаниями, широкое привлечение студентов и школьников к участию, результаты реализации социальных проектов (например, использование ИИ для поиска пропавших людей, экологии, медицины, образования). Проект носит масштабную образовательную составляющую: каждый участник может стать слушателем лекций по искусственному интеллекту от ведущих экспертов отрасли. Лучших разработчиков на соревнованиях могут заметить кейсодержатели и партнёры и предложить им стажировку или даже оффер. Многие участники приходят на хакатоны и чемпионаты со своими стартапами или создают их после соревнования. «Цифровой прорыв» даёт сильное комьюнити и идею-заготовку будущего бизнеса

**Сергей
ПЛУГОТАРЕНКО**

Директор Российской ассоциации
электронных коммуникаций (РАЭК)

“

ИТ-соревнования, хакатоны, лекции показали свою эффективность как механизмы взаимодействия бизнеса и органов власти с молодыми специалистами. Первый хакатон по искусственному интеллекту успешно прошел именно в Нижнем Новгороде в прошлом году. Сейчас актуальность этих тем еще больше возросла. В настоящее время в Нижегородской области ведется активная работа по внедрению мер поддержки ИТ-бизнеса и разработчиков. В первую очередь решаются кадровые задачи, создается реестр необходимого к импортозамещению программного обеспечения и цифрового оборудования, идет подготовка к запуску цифрового маркетплейса отечественных решений, компетенций и услуг. В регионе уже масштабируется ИТ-бренд «НЕЙМАРК» и проекты по развитию ИТ-сообщества, трансформации образования и тесного взаимодействия представителей ИТ с бизнесом, социумом и государством. Рассчитываем, что итогами «Цифрового прорыва» станут решения, которые позволят оказать дополнительную поддержку промышленности, экономике, обществу и региону, а молодым специалистам помогут профессионально вырасти

**Глеб
НИКИТИН**

Губернатор
Нижегородской
области



“

Все мероприятия в рамках проекта «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект» – это соревнования для ребят разработчиков, которые занимаются решениями с использованием технологий искусственного интеллекта. В 2022 году мы выбрали два формата проведения мероприятия – это окружные хакатоны и чемпионаты, вообще в течение года у нас пройдёт 8 окружных мероприятий в каждом федеральном округе

Светлана ТЕРЕХОВА

Руководитель проекта
«Искусственный интеллект»
АНО «Россия - страна возможностей»

“

Поздравляю всех наших участников. В Петербурге работают талантливые, инициативные, профессиональные разработчики. Наш город – один из лидеров цифровизации в стране. И высокие места в специализированных чемпионатах и конкурсах это подтверждают

Александр БЕГЛОВ

Губернатор Санкт-Петербурга



“

Сотни талантливых участников собираются на наших хакатонах и показывают интересные, нестандартные решения предложенных кейсов и задач. На наших глазах в стране развивается комьюнити профессионалов в области искусственного интеллекта, а кадровый резерв страны прирастает юными талантами, способными изменить цифровую индустрию. В прошлом году более 1000 молодых специалистов и студентов доказали себе и всему профессиональному сообществу, что за искусственным интеллектом будущее. Их разработки уже используются для решения многих задач бизнеса и государства. По линии Министерства за последний год поддержано порядка 250 проектов ИИ-компаний на сумму более 1,8 млрд рублей

Рустам ТИХОНОВ

Директор Департамента
стратегического развития и инноваций
Министерства экономического развития РФ



“

В этом году «Цифровой прорыв» стал площадкой для самореализации участников не только в составе команды, но и индивидуально. Мы сделали упор на 25 региональных и 3 всероссийских чемпионата, в которых принимают участие самые смелые специалисты, готовые самостоятельно решать задачи из сферы MedTech, цифровизации процессов госкомпаний, автоматизации бизнеса. Если хакатоны – это про командный дух, азарт и жёсткий тайминг, то чемпионат – про желание повысить и актуализировать свои компетенции, стать лучшим автором прикладного решения в сфере искусственного интеллекта. Чемпионаты стали важным дополнением к хакатонам в процессе разработки и внедрения реальных проектов, потому что их главная цель – работа с большими данными, моделями и корреляционным анализом. Каким бы ни был формат проведения соревнований, «Цифровой прорыв» – это синергия, сообщество амбассадоров, победителей, участников, каждого, кто верит в цифровое будущее и хочет стать его частью



Татьяна ГОЛУБОВСКАЯ

Руководитель всероссийских и региональных чемпионатов проекта «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект»

“

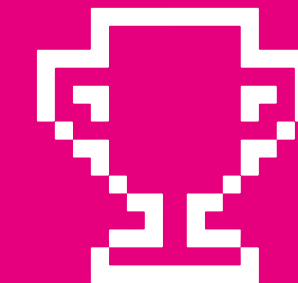
Основная наша цель – вовлечь людей в проект, создать новые связи и пространство для реализации самых неординарных идей участников. Мы делаем участие в чемпионатах и хакатонах более удобным: проводим мероприятия в гибридном и онлайн форматах, собираемся с победителями соревнований и совместно обсуждаем развитие проекта. Вместе мы создаем уникальную среду для молодых, активных, жаждущих нового и готовых создавать уникальные продукты, которые смогут помочь в будущем большому количеству людей. Опыт живых встреч и новый вектор открытости позволяет создавать максимально удобные социальные лифты для каждого



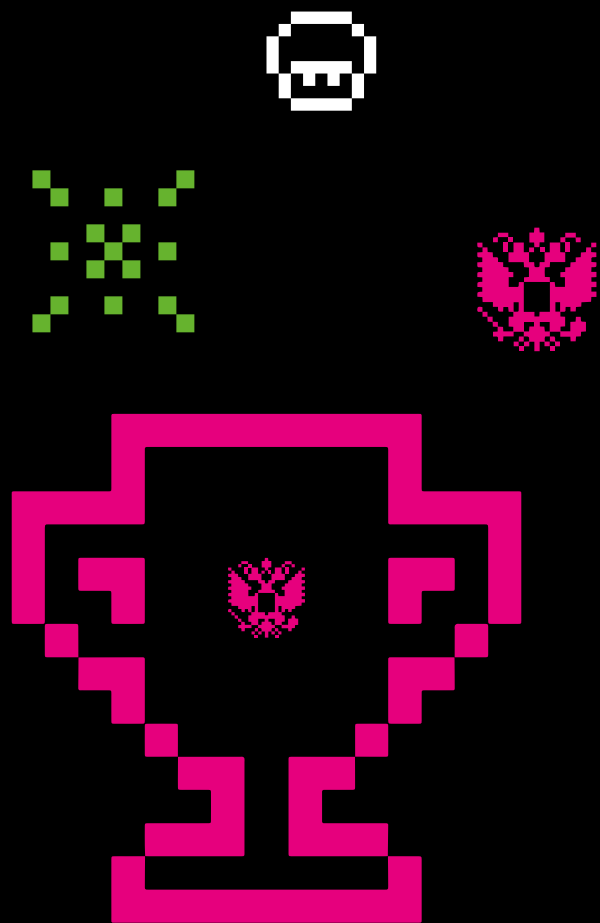
Дмитрий ЗАХАРЧЕНКО

Руководитель хакатонов проекта «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект»

Хронология проекта



Всероссийские чемпионаты



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

Большая база задач по AI, ML, Data Science с качественными датасетами

Образовательная среда для прокачки навыков

Сообщество высококлассных специалистов по информационным технологиям

Удобный инструмент для рекрутмента

Месяц на решение задачи

Всероссийский чемпионат

Москва

26 июня -
26 июля

1 551
участник

2 305
алгоритмов

75
регионов

Что есть общего у железной дороги, новостного агрегатора и аэрофотоснимков? Искусственный интеллект и тысяча лучших программистов со всей России!

В первом Всероссийском чемпионате встретились самые сильные участники, те самые будущие лидеры, которые помогут нашей стране достичь технологического суверенитета в кратчайшие сроки. Чемпионат такого масштаба – по определению очень высокая планка для участников и в то же время шанс продемонстрировать, что значит мыслить за гранью рамок условия задачи, удивлять экспертов и находить действительно правильные и точные решения в сфере искусственного интеллекта. Постановщиками задач выступили АО «НИИАС» ОАО РЖД, МФТИ и РБК.

АО «НИИАС» ОАО РЖД

Разработка алгоритма определения железнодорожной колеи и подвижного состава для предотвращения чрезвычайных ситуаций на железной дороге

ТОП-3

Эдуард Мартынов

(Москва)

Артем Стрекалов

(Республика Башкортостан)

Артур Эмиров

(Москва)

МФТИ

Привязка аэроснимков к местности

ТОП-3

Сергей Фионов

(Санкт-Петербург)

Андрей Попов

(Челябинская область)

Алексей Алексеев

(Новгородская область)

РБК

Радар тенденций новостных статей

ТОП-3

Александр Пославский

(Москва)

Данил Астафуров

(Саратовская область)

Сергей Арефьев

(Санкт-Петербург)

Всероссийский чемпионат

Владивосток

8 сентября -
6 октября

1 556
участник

7 305
алгоритмов

77
регионов

Второй Всероссийский чемпионат запомнится рекордным количеством полученных результатов и многообразием самих подходов к процессу решения задач. Например, впервые представленную на чемпионате такого уровня управленческую задачу от ДИТ Москвы в 90% случаев участники решали с помощью языков программирования и инструментов геоаналитики, что продемонстрировало вовлеченность менеджеров и их готовность самостоятельно работать над технологической составляющей концепции оценки районов города по степени самодостаточности. Для этого им пришлось обработать более 66 миллионов табличных значений. В задаче от Инноваций Дальнего Востока участникам было предложено разметить более 1000 реальных фотографий – изображений сетчатки глаза. А датасет от Алтайского государственного университета и Thrive Technologies LLC для разработки прогнозного алгоритма был представлен более 77 тысячами табличных значений.

ДИТ Москвы

Разработка концепции ранжирования районов города по уровню самодостаточности на основе больших данных

ТОП-3

Артем Ерохин

(Москва)

Светлана Емельянова

(Москва)

Кристина Поздеева

(Москва)

ООО «Инновации Дальнего Востока»

Сегментация капилляров глаза человека по снимкам с офтальмологической щелевой лампы

ТОП-3

Александр Анохин

(Москва)

Даниил Мангазеев

(Москва)

Иван Кормин

(Тюменская область)

Алтайский государственный университет и Thrive Technologies LLC

Разработка алгоритма прогнозирования выполнения задачи

ТОП-3

Артем Козлов

(Москва)

Сергей Вольнов

(Москва)

Виктор Ожерельев

(Ростовская область)

Всероссийский чемпионат

Иннополис

26 октября -
25 ноября

1 730
участников

8 255
алгоритмов

76
регионов

Наша задача – привлечь максимум специалистов к работе над широчайшим спектром задач страны, получить решения, созданные вне шаблонов мышления. Так, например, в задаче от Почты России участники использовали за основу не базовый датасет, а его обогащенную версию с собственноручно дополненными параметрами и, как результат, добились наиболее точного сора, победы и особого внимания со стороны экспертов. В задаче от Университета Иннополис лишь один из 15 чемпионов использовал отличный от Python язык программирования, что было весьма неочевидным ходом для задачи, но сыграло победителю на руку и отстроило от соседей по лидерборду. Для управленческой задачи Шереметьево, где от участников требовался навык аналитического мышления, характерным отличием стало внедрение в будущую концепцию параметров питания – перераспределение точек общепита, адаптация времени вылета к обеденному. Результат целого сезона поиска уникальных задач и отработки тысяч решений – имена победителей и сформированная нами образовательная база по машинному обучению и большим данным.

Университет Иннополис

Классификация агрокультур на основе изменения показателя вегетационных индексов во временной последовательности

ТОП-3

Алексей Тихонов

(Московская область)

Дмитрий Васькин

(Москва)

Александр Дудин

(Кировская область)

Международный Аэропорт Шереметьево

Разработка концепции работы с большими данными по прогнозированию потребительской активности в Международном аэропорту Шереметьево

ТОП-3

Игорь Дробященко

(Москва)

Виктор Пермяков

(Свердловская область)

Инна Бобылина

(Москва)

АО «Почта России»

Разработка модели предсказания потери почтовых отправлений

ТОП-3

Тимур Ионов

(Москва)

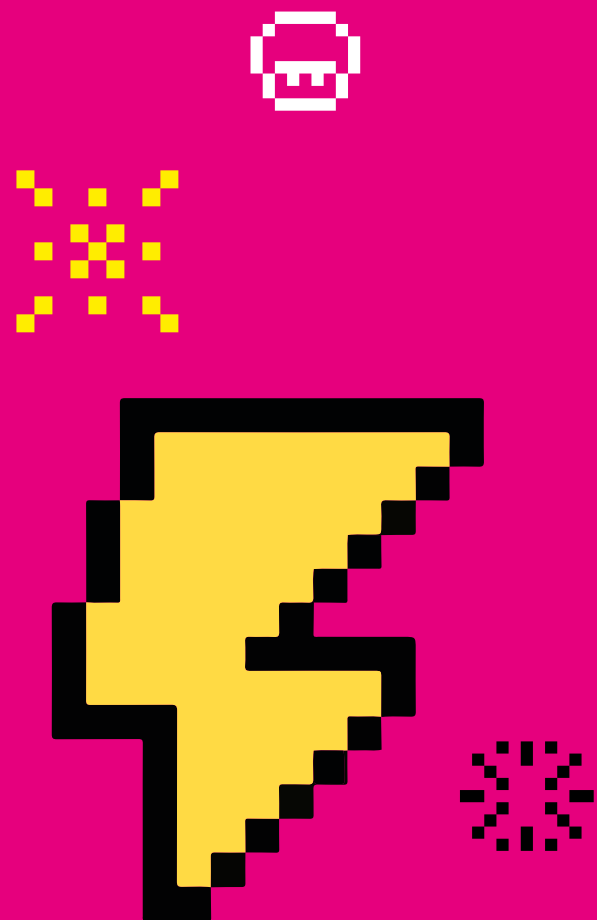
Драстамат Казанчян

(Московская область)

Арина Жукв

(Москва)

ОКРУЖНЫЕ ХАКАТОНЫ

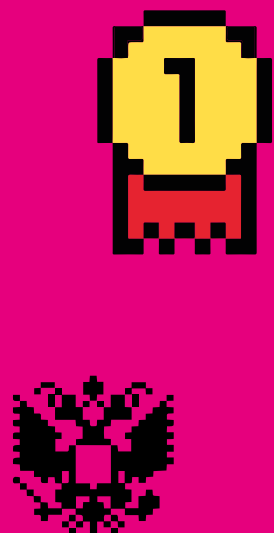


Командное
соревнование, в команде
от 3 до 5 человек

Кейсы с решениями
в области ИИ
и управленческие
задачи

От 36 до 48 часов
на решение задачи

Самые масштабные
ИТ-соревнования в СНГ



Очный формат
с элементами гибрида,
живое общение

Мастер-класс, встречи
победителей, сессии
общения с экспертами
от кейсодержателей

Проходит в каждом
федеральном округе
Российской Федерации

Хабаровск [ДФО]

- Минприроды России
- Росрыболовство
- Центр когнитивного моделирования МФТИ и научно-исследовательский Институт искусственного интеллекта AIRI

Екатеринбург [УФО]

- АНО «Университет 2035»
- Добровольческий поисково-спасательный отряд «ЛизаАлерт»
- Правительство Ханты-Мансийского автономного округа - Югры

Санкт-Петербург [СЗФО]

- Банк России
- VK
- Минобрнауки России
- ПАО «Ростелеком»

Волгоград [ЮФО]

- ООО «Международная Академия исследования лжи»
- Минэкономразвития России
- «ПАО Сбербанк»

Нижний Новгород [ПФО]

- ФТС России
- Росстандарт
- АНО Центр искусственного интеллекта «Горький»

Томск [СФО]

- Росаккредитация
- ООО «Диджитал Консалтинг Солюшнс»
- ООО «Международная Академия исследования лжи»

Москва [ЦФО]

- Минприроды России
- Банк России
- VK

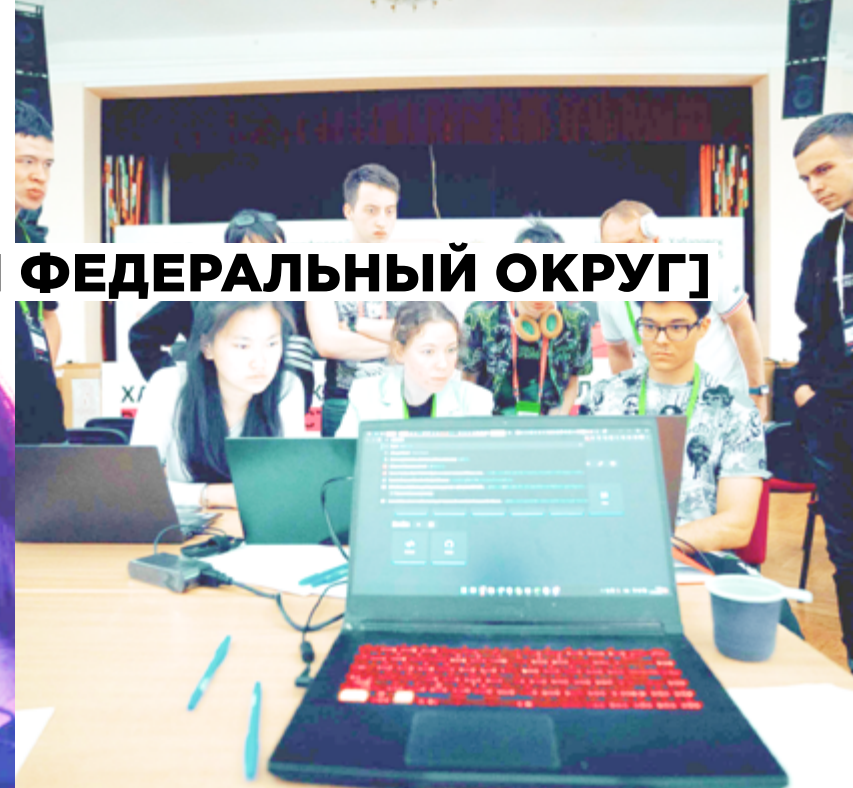
Ставрополь [СКФО]

- Минприроды России
- ПАО «Промсвязьбанк»
- ПАО «Ростелеком»
- VK

Хабаровск

[ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ]

27 мая - 29 мая



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

ИИ на страже популяции ненецких моржей

Перед участниками стояла задача создать программу учета моржей на основе данных с беспилотников заповедника «Ненецкий». Каждое лето около тысячи атлантических моржей создают крупнейшее в мире лежбище, а использование ML-модели поможет ученым следить за численностью и состоянием подвида, занесенного в Красную книгу.

ТОП-3 YOCO322

(Республика Башкортостан)

While True

(Москва и Московская область)

RostovNats

(Ростовская область)

ФГБУ ЦСМС (Федеральное агентство по рыболовству)

Ловцы аномалий в базах вылова и переработки рыбопродуктов

Перед участниками стояла задача разработать прототип системы анализа информации между базами вылова и переработки рыбопродуктов. Использование ML-модели в работе позволит контролировать несостыковки в вылове и переработке рыбопродуктов, а также сократит прецеденты незаконного улова.

ТОП-3

Atlantis

(Новосибирская область)

ЧП: Аномальные школьники

(Калининградская область, Москва, Саратовская область, Чувашская Республика)

Mental

(Москва)

Центр когнитивного моделирования МФТИ (АИРИ)

Помоги роботам построить маршрут

Перед участниками стояла задача разработать маршрут для группы интеллектуальных роботов, которые действуют сообща. Созданная стратегия потенциально поможет роботам достичь целей максимально эффективно и без столкновений друг с другом, а также оптимизировать множество разнообразных логистических задач на железных дорогах, складах, перекрестках и других транспортных узлах.

ТОП-3

Northwest_wind

(Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, Мурманская область, Московская область, Краснодарский край)

ALNA

(Москва)

Команда УИИ и команда BASIS

(Москва, Московская область, Самарская область, Пензенская область)



Нижний Новгород
[ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ]

3 июня - 5 июня



Федеральная таможенная служба

Искусственный интеллект проводит таможенный контроль

Перед участниками стояла задача создать систему прослеживаемости товаров на территории Евразийского экономического союза. Разработанное участниками решение потенциально поможет декларантам сократить время, необходимое на определение классификационного кода товара, и исключит возможные негативные издержки в виде административного и уголовного правонарушения.

ТОП-3 «НЕЙМАРК»

(Нижегородская область)

inNINO

(Нижегородская область)

K-Team

(Санкт-Петербург)

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

Система анализа российского рынка средств измерений

Перед участниками стояла задача разработать систему на основе ИИ для классификации и анализа структуры российского рынка средств измерений, в который входят электронные приборы, а также приборы для измерения физических величин. Разработанное участниками решение потенциально сможет помочь госорганам выявлять пробелы в области импортозамещения и стимулировать отечественное производство.

ТОП-3

Ultra

(Тамбовская область, Москва, Белгородская область)

test123

(Москва)

Дымчатый леопард

(Нижегородская область)

АНО «Центр искусственного интеллекта «Горький»

Big Data для оптимизации работы скорой помощи

Перед участниками стояла задача разработать прототип системы прогнозирования загрузки бригад скорой медицинской помощи в зависимости от внешних техногенных, атмосферных и прочих факторов. ML-решение по созданию системы прогнозирования загрузки бригад скорой медицинской помощи значительно облегчит загрузку медицинских работников и поспособствует улучшению скорости и качества услуг СМП.

ТОП-3

Digital Team

(Нижегородская область, Омская область, Ставропольский край, Алтайский край, Ульяновская область)

Baby Kagglers

(Санкт-Петербург, Москва, Тульская область, Свердловская область)

SaratovSecurity

(Саратовская область)

Екатеринбург [УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ]

24 июня - 26 июня



Добровольческий поисково- спасательный отряд «ЛизаАлерт»

ИИ фотобанк для Поискового отряда

Перед участниками стояла задача разработать удобную систему описания архива и поиска фото/видео файлов различного качества и объема, в котором фотографии автоматически описываются согласно таблице тегов по событиям. Разработанное участниками решение потенциально сможет упростить описание материала, который помогает освещать проблему пропажи людей в социальных сетях и СМИ, проводить профилактику как для детей, так и для взрослых, а также показывать жизнь отряда с целью привлечения к поискам новых добровольцев.

ТОП-3

23:59

(Республика Татарстан)

Winstrike

(Курская область)

I PRO

(Ярославская область,
Санкт-Петербург)

АНО «Университет 20.35»

Искусственный интеллект определит эмоции учащихся

Перед участниками стояла задача разработать алгоритм, способный автоматически анализировать эмоциональное состояние учащихся образовательных учреждений на основе потокового видео с камер наблюдения. Разработанное участниками решение потенциально позволит автоматически определять учащихся, нуждающихся в психологической и/или педагогической помощи, а также в целом проводить общую оценку эмоционального состояния учащихся.

ТОП-3

LateDev [Napoleon IT]

(Челябинская область)

elif

(Нижегородская область)

Ezee

(Москва, Московская область,
Вологодская область)

Правительство Ханты-Мансийского автономного округа – Югры

Технологии ИИ в детской стоматологии

Перед участниками стояла задача разработать легко адаптируемую к любым возможностям ПК и понятную в использовании систему детекции с web-интерфейсом по определению больных зубов у детей. Разработанное участниками решение потенциально сделает возможным проведение зубных осмотров детей в игровой и увлекательной манере при помощи робота-помощника.

ТОП-3

fmprojects

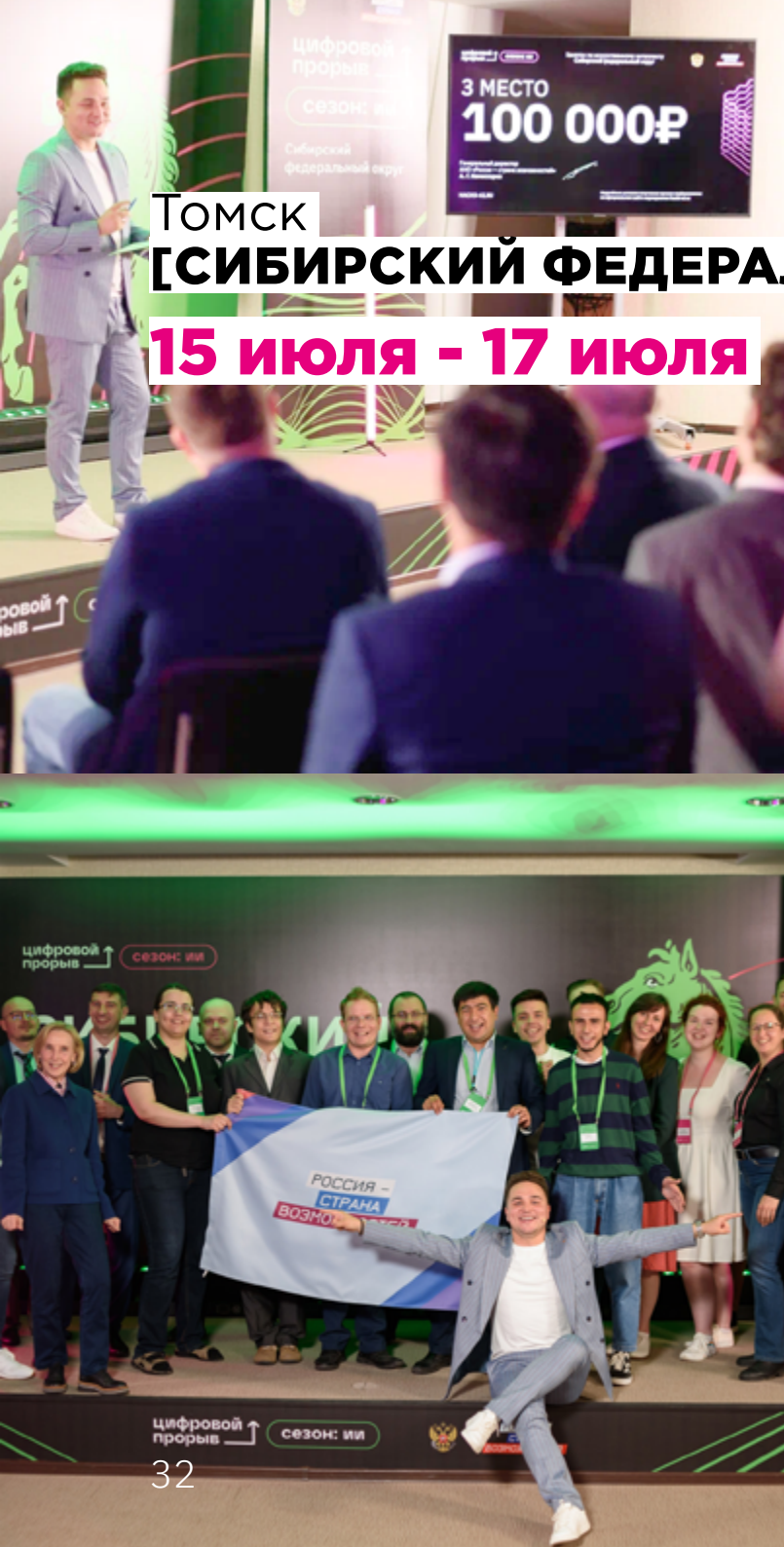
(Санкт-Петербург)

Голиаф

(Свердловская область)

hyper popis [Napoleon IT]

(Челябинская область)



Томск
[СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ]

15 июля - 17 июля



ООО «Диджитал Консалтинг Солюшнс»

Предсказание пандемий при помощи ИИ

Перед участниками стояла задача определить уровень заражения вирусом в условиях пандемии на примере COVID-19 в городах России. Разработанное участниками решение потенциально поможет решить проблему распространения различных вирусов и позволит своевременно выявлять случаи заражения, что будет способствовать сокращению смертности зараженных людей, а также поможет снизить нагрузку на систему здравоохранения и уменьшить расходы государства на лечение тяжелобольных пациентов.

ТОП-3

Продам Муравьеда

(Свердловская область, Санкт-Петербург)

руGeeks

(Томская область, Московская область)

Padavans

(Кемеровская область - Кузбасс)

Федеральная служба по аккредитации

Искусственный интеллект составит картину рынка безопасных товаров

Перед участниками стояла задача разработать автоматизированный сервис по анализу данных о продукции, соответствующей обязательным требованиям безопасности для обращения на рынке. Подобное ML-решение позволит снизить расходы, исключить ошибки из-за человеческого фактора и получить актуальную картину рынка для всех участников: потребителей товаров, производителей, поставщиков и государственных организаций.

ТОП-3

JETFORK

(Свердловская область)

Prime99

(Самарская область, Московская область, Москва)

наст мисис деатх сквад 2.0

(Москва, Московская область)

ООО «Международная Академия исследования лжи»

Мой психолог ИИ: помоги нейросети выявить уровень стресса

Перед участниками стояла задача определить уровень стресса человека по зарегистрированным при помощи датчиков полиграфа (пъезо- и фотоплетизмограмма) реакциям на вопросы. Готовое решение поможет создать систему экспресс-диагностики уровня стресса человека в реакциях на различные стимулы, а также превентивно выявлять негативные намерения, девиантное поведение и депрессивные состояния.

ТОП-3

fit_predict

(Новосибирская область, Москва)

StarTrek

(Санкт-Петербург)

Приматы ТПУ

(Томская область)



Санкт-Петербург [СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ]

26 августа - 28 августа



34



Центральный банк Российской Федерации

Алгоритм на страже экономической стабильности

Перед участниками стояла задача построить модель, которая могла бы адаптироваться к задачам прогнозирования новых макроэкономических и финансовых данных, не содержащихся в исходной базе данных. Готовая модель поможет решить вопрос совершенствования методов прогнозирования, что является важной задачей как для центральных банков, так и для других экономических институтов.

ТОП-3

мы пытались в ML, а получилось, что получилось

(Санкт-Петербург, Ивановская область, Забайкальский край)

Profit

(Санкт-Петербург, Нижегородская область)

FEDOT TEAM

(Санкт-Петербург)

VK

ИИ по следам пользователей (ОФЛАЙН-КЕЙС)

Перед участниками стояла задача разработать ML-модель, которая будет прогнозировать целевое действие пользователя на основе неструктурированных данных. Разработанная участниками итоговая модель потенциально позволит сформировать список услуг под приоритеты и потребности отдельного пользователя VK.

ТОП-3

ITMEM

(Санкт-Петербург)

Московские зайцы

(Москва, Санкт-Петербург)

Hack into your soul

(Рязанская область, Санкт-Петербург)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Юридический помощник для проверки НПА

Перед участниками стояла задача разработать ML-модель для проверки нормативных правовых актов на наличие логических ошибок и несоответствий требованиям законодательства. Сотрудники тратили на проверку от одного дня до недели. Подобная модель позволит ускорить проверку актов.

ТОП-3

MAGNUM OPUS

(Омская область, Санкт-Петербург)

Bumblebee

(Санкт-Петербург)

SibDS

(Красноярский край, Москва)

ПАО «Ростелеком»

Предсказание спроса с помощью ИИ

Перед участниками стояла задача построить ML-модель на предоставленном датасете, и, по возможности, обогатить его внешними данными, чтобы улучшить качество модели. Подобное решение позволит упростить трудоемкий процесс сбора и проверки данных, и сделает возможным прогнозирование покупок клиентами ПАО «Ростелеком» на основе внутренних и внешних данных.

ТОП-3

@sergak_blog

(Москва, Саратовская область, Калининградская область)

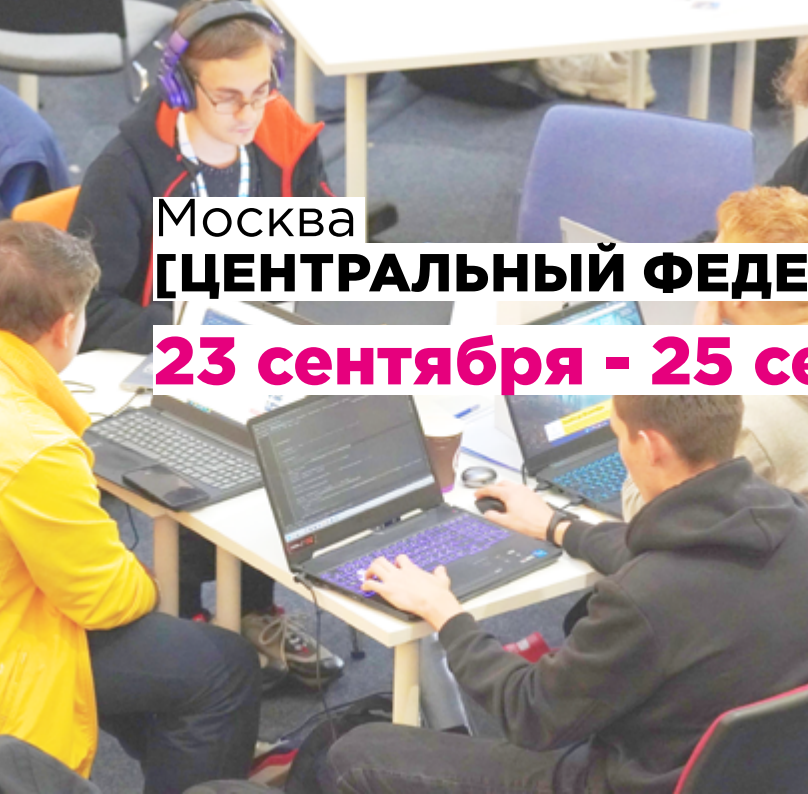
SFTB

(Москва, Санкт-Петербург, Новосибирская область)

ADAM

(Санкт-Петербург)

35



Москва

[ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ]

23 сентября - 25 сентября



Центральный банк Российской Федерации

Искусственный интеллект прогнозирует инфляцию

Перед участниками стояла задача разработать модель для прогнозирования инфляции по динамике онлайн-цен. Такое решение поможет усовершенствовать инструментарий краткосрочного прогнозирования, базирующийся на использовании высокочастотных данных о потребительских ценах на торговых интернет-площадках.

- ТОП-3**
- Цифровой койот** (Москва)
- Chill Garage** (Челябинская область, Москва)
- Шишка** (Москва, Московская область)

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

Найти белого медведя с помощью ИИ

Перед участниками стояла задача обучить нейросеть поиску белых медведей на основе данных аэрофотосъемки. Такое решение поможет упростить процесс поиска реальных белых медведей на фотографиях и будет способствовать созданию моделей подсчета их популяции.

- ТОП-3**
- Digital Rover** (Магаданская область, Кемеровская область - Кузбасс, Нижегородская область, Санкт-Петербург)
- ИСИТОВЦЫ ПРЕЗИДЕНТЫ МИРА** (Санкт-Петербург)
- ИТ Бобры** (Саратовская область)

VK

Машинное обучение на графах (ОФЛАЙН-КЕЙС)

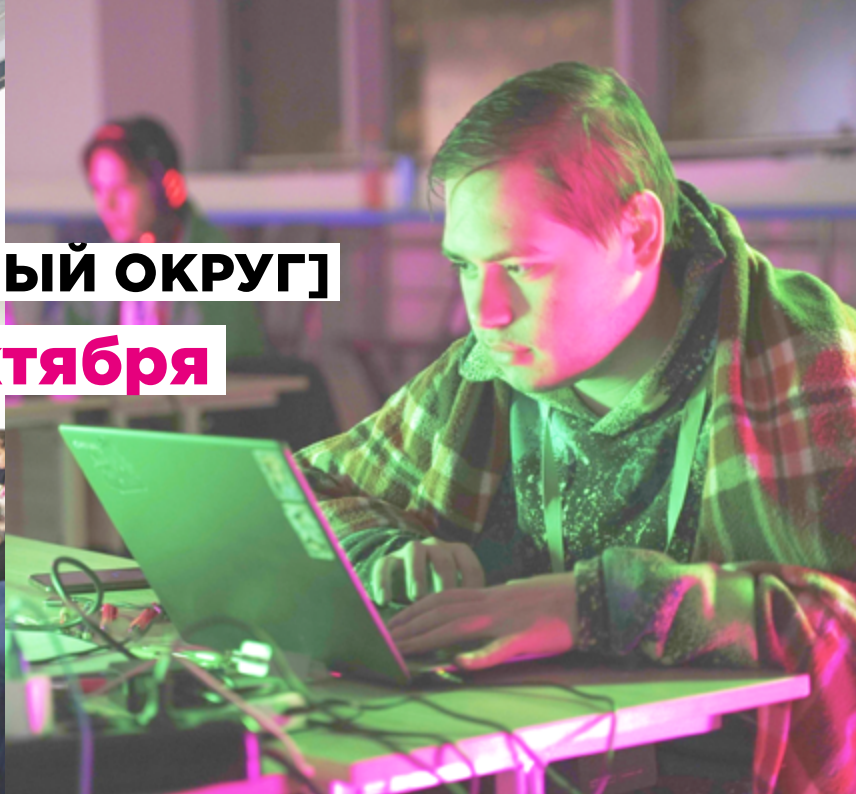
Участники хакатона разработали ML-модель, которая среди широкой аудитории определяет пользователей с интересом к благотворительности.

- ТОП-3**
- Лаборатория** (Москва)
- LoLTeX** (Санкт-Петербург)
- KIAN** (Москва, Московская область, Чувашская Республика, Новосибирская область)



Волгоград
[ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ]

28 октября - 30 октября



ПАО «Сбербанк»

Распознать текст с помощью ИИ

Перед участниками стояла задача разработать модель распознавания текста на изображениях, которую в дальнейшем можно будет использовать для поиска по картинкам в хранилище. Хранилищем выступали смартфоны и компьютеры, часть информации в которых хранилась в виде скриншотов и фотографий.

ТОП-3

Kekichi

(Москва)

Gesti. hub

(Свердловская область)

Герои ML и магии

(Москва)

Министерство экономического развития Российской Федерации

Определи участников экосистемы инноваций при помощи ИИ

Перед участниками стояла задача разработать инструмент верификации данных о компаниях реестра технологических компаний, получивших государственную поддержку, и их продуктах в различных разрезах. Подобное решение поможет повысить эффективность господдержки участников инновационной экосистемы России.

ТОП-3

MLS

(Ростовская область)

Чайники не из Чайны

(Москва, Краснодарский край, Красноярский край)

IT Pandas

(Москва)

ООО «Международная Академия исследования лжи»

Здоровый ИИ: алгоритм определит депрессию, эмоциональный тонус и девиантное поведение

Перед участниками стояла задача обучить модель определять степень эмоционального тонуса, депрессию или девиантное поведение на основе данных с датчиков, отслеживающих реакции на вопросы. Такое решение поможет создать систему экспресс-диагностики уровня эмоциональной устойчивости человека в различных ситуациях.

ТОП-3

Unnamed

(Москва)

Sirius

(Республика Башкортостан)

Надо подумать

(Тюменская область)

Ставрополь

[СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ]

11 ноября - 13 ноября



Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации

ИИ в поисках гренландского кита

Перед участниками стояла задача разработать программное решение по идентификации конкретной особи гренландского кита на основе данных, полученных с беспилотных летательных аппаратов. Подобное решение поможет оптимизировать проведение регулярных и длительных сезонных экспедиций, а также сократить время обработки полученных данных.

ТОП-3

ИИнтеграция
(Свердловская область)

Инфоборцы
(Москва)

Юзеры
(Москва, Санкт-Петербург, Новосибирская область, Свердловская область)

ПАО «Промсвязьбанк»

Определение доходности ИП через кластеризацию

Предложения в банке формируются с помощью моделей кластеризации на основе внутренних данных. Перед участниками стояла задача изучить возможность кластеризации на данных из открытых источников, чтобы сделать предложения наиболее релевантными. Подобное решение поможет оценить доходность предпринимателей РФ, тем самым сократить расходы и повысить конверсии.

ТОП-3

RealSolution
(Ростовская область)

Ai4HUMAN
(Республика Дагестан)

TKW
(Тверская область)

ПАО «Ростелеком»

Переводчик с естественного языка на SQL

Современные технологии позволяют легко решать задачи перевода естественных языков. Доступно большое количество технологий и уже обученных нейросетей для решения подобных задач, но стабильно работающего переводчика с человеческой речи на язык программирования – нет. Перед участниками стояла задача реализовать переводчик с «человеческого» языка на язык SQL.

ТОП-3

DeviA»nts
(Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Санкт-Петербург, Томская область)

Алгоритмы
(Самарская область)

Иноваторы
(Ростовская область)

VK

Маруся не отвечает на реплики из телевизора

Перед участниками стояла задача обучить модель Маруси различать, из какого источника слышен голос: от пользователя, от другого человека, из телевизора или от иного устройства. Подобный алгоритм обучения поможет отвечать Марусе только на фразы от пользователя. В будущем это повысит качество коммуникаций между устройством и человеком.

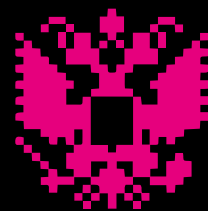
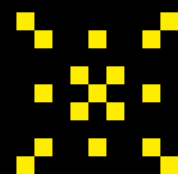
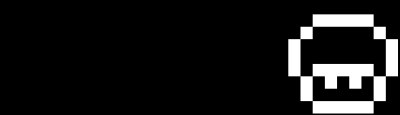
ТОП-3

Салават Юлаев
(Москва, Московская область)

Войти в IT
(Кабардино-Балкарская Республика, Ставропольский край, Краснодарский край)

ГранIT
(Красноярский край)

Региональные чемпионаты



Реальные датасеты и прикладные задачи

Разборы тренировочных задач и мастер-классы

Прокачка скиллов

Уютное комьюнити единомышленников

Региональный чемпионат

Республика Башкортостан

10 июня -
8 июля

616

участников
всего

165

участников
из региона

928

алгоритмов

На чемпионате Республики Башкортостан была представлена экологическая задача, которая напрямую связана с качеством жизни в регионе. Решение таких задач формирует у участников особый тип мышления, заставляет задуматься о своей роли в экосистеме городской среды будущего.

Постановщик задачи

Министерство цифрового развития государственного управления Республики

Задача

Оптимизация работы коммунальных служб

Описание задачи

Разработка решения для оптимизации работы коммунальных служб на базе технологий искусственного интеллекта. Участники чемпионата создали и обучили ML-модель, которая поможет на основе выявления аномалий на фотоснимках формировать фокусированные проблемно-ориентированные выборки, что, в свою очередь, позволит более продуктивно организовать работу инспекторов.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Евгений Казенов

(Республика Северная Осетия - Алания)

Михаил Дмитриев

(Кемеровская область - Кузбасс)

Илья Шубин

(Москва)

Региональный чемпионат

Ярославская область

15 июня -
13 июля

459

участников
всего

55

участников
из региона

2420

алгоритмов

На чемпионате в Ярославской области участники построили прогнозную ML-модель с учётом всех возможных факторов риска для превентивной диагностики сердечно-сосудистых заболеваний. Кроме того этот чемпионат наиболее ярко отражает ключевую суть проекта – реализацию механизмов социального лифта для участников. Задачу и датасет на этот чемпионат подготовил победитель конкурса «Цифровой прорыв» Егор Богданов, амбассадор и основатель компании Форвард.

Постановщик задачи

ООО «Форвард»

Задача

Прогнозирование риска развития сердечно-сосудистого заболевания пациента

Описание задачи

Разработка решения для прогнозирования развития сердечно-сосудистого заболевания у пациента. Участники чемпионата создали и обучили ML-модель, которая анализирует традиционные и нетрадиционные факторы риска развития сердечно-сосудистых заболеваний и определяет возможное продолжение болезни у пациентов.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Александр Дудин

(Кировская область)

Дмитрий Васькин

(Москва)

Иван Вяхирев

(Санкт-Петербург)

Региональный чемпионат

Удмуртская Республика

22 июня -
21 июля

284

участников
всего

65

участников
из региона

247

алгоритмов

Мы стремимся, чтобы на чемпионатах участники могли не только серьезно улучшить компетенции, но и применить их в новом для себя направлении. На чемпионате в Удмуртской Республике каждый участник мог поработать с аэрокосмической сферой: необходимо было обучить нейросети идентифицировать незаконные постройки на спутниковых снимках. Космические технологии сегодня имеют огромное значение для нашей страны, поэтому решения участников однозначно найдут своё применение в будущем и во многом станут драйвером развития и независимости российской экономики.

Постановщик задачи

Success Rockets

Задача

Выявление незаконных построек по спутниковым снимкам

Описание задачи

Участники проанализировали космические снимки территории, разработали модель, способную определить незаконные постройки, и указать их количество на снимке. Решения по созданию обученных сверхточных нейросетей повысят качество и скорость обработки космических данных.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Владимир Талызин

(Санкт-Петербург)

Мария Донскова

(Москва)

Артем Лукин

(Удмуртская Республика)

Региональный чемпионат

Курская область

30 июня -
29 июля

395

участников
всего

86

участников
из региона

1246

алгоритмов

На чемпионате в Курской области был представлен яркий пример социально ориентированной задачи: делегировать нейросетям сортировку обращений граждан к администрации области и тем самым ускорить решение насущных проблем, застрявших в цепочке согласований. Такие социально значимые задачи возвращают чувство причастности к жизни региона, позволяют посмотреть на актуальные проблемы с двух сторон – глазами обратившегося за помощью и глазами уполномоченного решать возникающие проблемы жителей. Обработка многочисленных заявок с помощью искусственного интеллекта на чемпионате – это апробация механизма оказания качественных государственных услуг, которая впоследствии ускорит коммуникацию между администрацией и гражданами каждого региона и всей страны.

Постановщик задачи

Комитет цифрового развития и связи
Курской области

Задача

Классификация
обращений граждан

Описание задачи

Участники чемпионата разработали классификатор для автоматического определения категории запроса по тексту сообщения, оставленному на сайте Администрации Курской области.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Антон Зубоченко
(Санкт-Петербург)

Андрей Валухов
(Санкт-Петербург)

Александра Старикова
(Тюменская область)

Региональный чемпионат

Республика Дагестан

6 июля -
4 августа

360

участников
всего

86

участников
из региона

959

алгоритмов

Участники чемпионата проанализировали исторические данные и разработали модель прогнозирования локализации потенциальных ДТП. Теперь превентивно устранить возможное разрушение дорожного покрытия, вовремя установить дорожные знаки, отремонтировать наиболее аварийные участки станет проще, ведь в отличие от человека, ИИ может за считанные минуты проанализировать большую площадь, проанализировать весь спектр угроз и увидеть то, что не всегда доступно человеческому глазу. Использовать мощности ИИ, чтобы повысить безопасность, – благородная и оправданная мера, интересная задача с точки зрения дальнейшего масштабирования и в других отраслях.

Постановщик задачи

Минцифра
Новгородской области

Задача

Разработка модели прогнозирования
дорожно-транспортных происшествий

Описание задачи

Для повышения безопасности на дорогах участники чемпионата создали модель прогнозирования локализации дорожно-транспортных происшествий на основе накопленных многолетних данных.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Мария Галкина
(Нижегородская область)

Юрий Ерилов
(Приморский край)

Барилев Роман
(Ярославская область)

Региональный чемпионат

Оренбургская область

12 июля -
10 августа

327

участников
всего

70

участников
из региона

882

алгоритма

На чемпионате в Оренбургской области участники побывали и в роли ученика, и в роли учителя: они обучали искусственный интеллект предвосхищать запросы будущих студентов «Нетологии», параллельно обучаясь азам создания ML-алгоритмов. Полученные результаты позволят начинающим специалистам и школьникам проще и быстрее принимать решения, касающиеся образования, опираясь на выборку из наиболее релевантных их интересам направлений, курсов и программ.

Постановщик задачи

Нетология

Задача

Модель прогнозирования выбора образовательных курсов пользователями

Описание задачи

Участники разработали алгоритм, рекомендуемый наиболее подходящие онлайн-курсы пользователям Нетологии. Решение поможет улучшить систему продвижения продуктов образовательной компании.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Константин Николаев
(Москва)

Никита Курдюков
(Оренбургская область)

Ринат Курбанов
(Москва)

Региональный чемпионат

Волгоградская область

19 июля -
17 августа

514

участников
всего

97

участников
из региона

50

решений

Участники опробовали новый формат управленческих задач, который разработан с целью популяризации технологий ИИ в смежных с программированием отраслях - менеджменте, экономике, безопасности. Требовалось разработать концепцию, обозначить ИИ границы и задать вектор движения в вопросе безопасности и предотвращения чрезвычайных ситуаций. Для качественного решения требуется совокупность технических скиллов, пусть и самых начальных, базовых, и навыков гибкого мышления. Если работать с датасетом многие участники впервые учатся непосредственно на чемпионате, то способность мыслить шире, чем в рамках условия задачи, - обязательное профессиональное качество будущего чемпиона-управленца.

Постановщик задачи

Комитет информационных технологий Волгоградской области

Задача

Разработка концепции оценки и анализа полифакторных ЧС в Волгоградской области с использованием больших данных

Описание задачи

Участники разработали концепцию, демонстрирующую взаимосвязь между социально-экономическими факторами и произошедшими чрезвычайными ситуациями. Концепция позволит предсказать новые ЧС и подготовить меры предотвращения подобных случаев

ТОП-3 по итогам чемпионата

Руслан Латипов
(Республика Татарстан)

Илья Зелинский
(Новосибирская область)

Олеся Савельева
(Магаданская область)

Региональный чемпионат

Республика Татарстан

28 июля -
24 августа

421

участников
всего

108

участников
из региона

648

алгоритмов

Минцифры Республики Татарстан поставило перед участниками трендовую задачу, которая посвящена насущной проблеме, побочному эффекту повсеместного развития онлайн-платформ, сервисов e-commerce и интернета вещей, – уязвимости персональных данных. Участники чемпионата отлично справились со своей задачей и создали алгоритмы распознавания, которые теперь лягут в основу новых инструментов защиты данных – обезличиванию, стиранию идентичности между реальным пользователем и его цифровым портретом.

Постановщик задачи

Минцифры Республики Татарстан

Задача

Разработка модели обнаружения для деперсонализации объектов на изображениях

Описание задачи

Участники разработали модель для обнаружения изображений лиц и силуэтов людей, а также номеров автомобилей. Решения позволят обезличить персональные данные граждан и не допустить их использование злоумышленниками.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Артём Стрекалов
(Республика Башкортостан)

Даниил Степанов
(Москва)

Мурад Миллинов
(Республика Дагестан)

Региональный чемпионат

Ульяновская область

2 августа -
31 августа

383

участников
всего

85

участников
из региона

1080

алгоритмов

Чемпионат в Ульяновской области посвящён определению дистанции между автомобилями – базису безопасного вождения. Решения участников позволят закрепить для искусственного интеллекта понятие безопасного расстояния, необходимого для предотвращения аварий по вине человеческого фактора.

Постановщик задачи

Правительство Ульяновской области и ООО «Норд Клан»

Задача

Определение расстояния до впереди идущего автомобиля на основе изображений

Описание задачи

Участники разработали алгоритм, позволяющий определить дистанцию до впереди идущего автомобиля в режиме реального времени с помощью датасета фотографий автомобилей с разного расстояния. Впоследствии этот алгоритм может быть использован в системах навигации для предупреждения об опасном сближении и для контроля за соблюдением дистанции.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Алексей Макаров
(Республика Карелия)

Всеволод Ефремцев
(Москва)

Елизавета Подкаминер
(Москва)

Региональный чемпионат

Тульская область

9 августа -
2 сентября

412

участников
всего

77

участников
из региона

2559

алгоритмов

В основе стремительного развития медтеха – решения участников чемпионата в Тульской области, которые увлеченно погрузились в проблематику задачи и целый месяц на языке символов раз за разом пробовали максимально точно объяснить машине, как сделать жизнь человека лучше. Они работали над ML-моделью, которая сможет прогнозировать количество пациентов по каждому виду заболевания по МКБ-10 в привязке к населенному пункту, месяцу, полу и возрасту на базе датасета от МИАЦ Калининградской области. Умело используя технологии искусственного интеллекта, мы сможем качественно повысить уровень оказания медицинских услуг, превентивно диагностировать заболевания, в зачатке предотвращать эпидемии – и это лишь часть открывающихся нам возможностей.

Постановщик задачи

Медицинский информационно-аналитический центр Калининградской области

Описание задачи

Участники разработали модель, которая помогает спрогнозировать количество пациентов по разным видам заболеваний в зависимости от географического положения, сезона года и половозрастных характеристик.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Дмитрий Юнев
(Москва)

Владислав Баланда
(Хабаровский край)

Михаил Притугин
(Москва)

Задача

Создание модели прогнозирования заболеваемости населения

Региональный чемпионат

Иркутская область

15 августа -
9 сентября

453

участников
всего

81

участников
из региона

245

алгоритмов

Участники на чемпионате в Иркутской области разработали алгоритм контроля производственных процессов и распознавания персонала в помещении, чтобы вести максимально точный контроль за выполнением задач без вовлечения других сотрудников. Задача потребовала от участников особых навыков работы с технологиями компьютерного зрения, с чем они успешно справились.

Постановщик задачи

Уфимский государственный нефтяной технический университет

Задача

Разработка алгоритма контроля производственных процессов

Описание задачи

Участники разработали алгоритм контроля производственных процессов и распознавания персонала в помещении. Решения данной задачи позволят вести точный, объективный контроль за своевременностью выполнения задач без вовлечения других сотрудников.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Мария Демченко
(Воронежская область)

Владислав Сидельников
(Московская область)

Алексей Антропов
(Московская область)

Региональный чемпионат

Тюменская область

19 августа -
16 сентября

477

участников
всего

85

участников
из региона

1005

алгоритмов

Решения участников чемпионата Тюменской области, а именно разработанные ML-алгоритмы, которые учитывают интересы читателей Российской государственной библиотеки, помогут редким и малоизвестным произведениям найти своего читателя, а авторам – получить признание, минуя зависимость от маркетинговых инструментов продвижения. Кроме того, автоматизация поиска книг по семантике значительно сократит время читателей, которые занимаются научно-исследовательской деятельностью, что в результате привет к новым ценным открытиям Всероссийского масштаба.

Постановщик задачи

Российская государственная библиотека

Задача

Разработка рекомендательного алгоритма для читателей библиотеки

Описание задачи

Участники разработали рекомендательный алгоритм для читателей. Решение данной задачи позволяет посетителям библиотеки открыть для себя новые жанры, авторов и произведения, которые ранее им были неизвестны.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Александр Балакин
(Москва)

Евгений Казенов
(Республика Северная Осетия -
Алания)

Иван Кормин
(Тюменская область)

Региональный чемпионат

Алтайский край

25 августа -
22 сентября

558

участников
всего

95

участников
из региона

3417

алгоритмов

Задача завершившегося чемпионата в Алтайском крае демонстрирует, из каких элементов состоит процесс кастомизации современного образования, адаптации его под запросы будущих студентов. Целый месяц участники обучали ML-модель предсказывать будущий статус студента. Решения победителей могут быть использованы учебными заведениями, чтобы усовершенствовать образовательные программы и заблаговременно сформировать потенциально сильный состав студентов, готовых к научной деятельности.

Постановщик задачи

Алтайский государственный университет и Thrive Technologies LLC

Задача

Прогнозирование статуса студента

Описание задачи

Участники разработали алгоритм, предсказывающий будущий потенциальный статус студента. Решение задачи может быть использовано при планировании учебной работы в вузах, взаимодействии с работодателями или реализации научных проектов.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Игорь Абрамов
(Республика Татарстан)

Никита Петров
(Новосибирская область)

Дмитрий Харчев
(Московская область)

Саратовская область

30 августа -
28 сентября

567
участников
всего

246
участников
из региона

472
алгоритма

Решения участников чемпионата Саратовской области – большой шаг в направлении стандартизации наименований в потребительском сегменте. В течение месяца участники обучали нейросеть различать различные товары с одинаковыми наименованиями и объединять их в соответствующие категории. Строгий учет товаров всегда был базисом для для правильного формирования статистики, которая используется государственными ведомствами для оценки платежеспособности и предпочтений граждан, чтобы впоследствии индексировать зарплаты и социальные выплаты. Адаптированная для работы специалистов информация позволит избежать двойного учета ошибок, сделает аналитические материалы максимально пригодными для принятия управленческих решений как на государственном уровне, так и в различных направлениях бизнеса.

Постановщик задачи

Федеральная служба государственной статистики

Задача

Поиск и классификация товаров народного потребления

Описание задачи

Участники разработали алгоритм, классифицирующий товары с различными наименованиями по категориям. Решение задачи можно использовать при выявлении покупательской способности населения, тенденций в потреблении товаров

ТОП-3 по итогам чемпионата

Михаил Притугин
(Москва)

Иван Перминов
(Новосибирская область)

Виктория Губанова
(Челябинская область)

Республика Карелия

25 августа -
22 сентября

398
участников
всего

83
участников
из региона

1442
алгоритма

На чемпионате в Республике Карелия участники задействовали одновременно и технические ML-скиллы, и аналитические навыки, чтобы определить, что на самом деле побуждает клиентов бизнеса выбирать услуги конкурента. Решить проблему оттока клиентов и разработать актуальную вызовам времени методологию управления жизненным циклом клиента нужно быстро, и с этой задачей справится только искусственный интеллект. Решения участников чемпионата в Республике Карелии, полученные в результате глубокого анализа истории обращений в компанию Ситилинк, могут стать востребованным инструментом как для этой отрасли, так и для смежных сегментов маркетинга.

Постановщик задачи

ГБОУ дополнительного образования Республики Карелия «Ресурсный центр развития дополнительного образования» (ГБОУ ДО РК РЦРДО Ровесник) и ООО «Ситилинк»

Задача

Прогнозирование оттока пользователей провайдера телекоммуникационных услуг

Описание задачи

Участники разработали алгоритм, прогнозирующий отток пользователей провайдера телекоммуникационных услуг. Решение задачи позволит определять востребованные пользователем услуги, а также поможет в реализации персонализированного уникального подхода к запросам граждан.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Вячеслав Загородин
(Санкт-Петербург)

Мария Смирнова
(Нижегородская область)

Алексей Верт-Миллер
(Архангельская область)

Региональный чемпионат

Вологодская область

12 сентября -
7 октября

307

участников
всего

64

участников
из региона

450

алгоритмов

Чемпионат в Вологодской области в очередной раз продемонстрировал могущество искусственного интеллекта, его гибкость и способность легко интегрироваться, проникать во все аспекты жизни человека. Работа с культурным кодом россиян, зашифрованным в отзывах на литературные произведения, – это скрупулёзная работа с внушительным текстовым датасетом, которая по умолчанию требует от участников аналитических навыков. Разработанные участниками алгоритмы будут высоко оценены специалистами в сфере социокультурных исследований, они послужат прототипом механизма дальнейшего изучения культурного кода, инструментом, который можно будет улучшать, видоизменять и кастомизировать.

Постановщик задачи

Вятский государственный университет (ВятГУ)

Описание задачи

Участники разработали алгоритм выявления отзывов, содержащих элементы культурного кода россиян.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Кирилл Глинский
(Москва)

Денис Ананьин
(Архангельская область)

Вячеслав Шетько
(Забайкальский край)

Задача

Выявление элементов культурного кода россиян в отзывах о произведениях художественной литературы

Региональный чемпионат

Липецкая область

15 сентября -
14 октября

386

участников
всего

60

участников
из региона

240

алгоритмов

Чемпионат в Липецкой области подтвердил, что специалисты по большим данным готовы к работе не только над высокотехнологичными направлениями, но и над задачами, лежащими в культурной плоскости. Участники разработали модель, которая будет по текстовому описанию музейного экспоната определять, какая фотография из базы данных ему соответствует. Возможность быстрого и удобного доступа специалистов к нужной информации – обязательный этап перехода в цифровую эпоху.

Постановщик задачи

Пермский краеведческий музей
и Министерство информационного
развития и связи Пермского края

Описание задачи

Участники разработали модель с гибкими параметрами поиска музейных экспонатов среди больших музейных коллекций. Решение позволит музеям усовершенствовать каталоги коллекций, находить необходимые фото, видео и аудиофайлы без ручной перепроверки.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Анастасия Юдина
(Москва)

Игорь Симагин
(Республика Карелия)

Любовь Лазарева
(Москва)

Задача

Разработка модели для
поиска музейных экспонатов

Региональный чемпионат

Новосибирская область

21 сентября -
20 октября

529

участников
всего

206

участников
из региона

1078

алгоритмов

На чемпионате в Новосибирской области участники внесли свой вклад в повышение безопасности силами умных алгоритмов на главной пассажирской и товарной артерии страны – железной дороге. Безопасность – сложносоставная конструкция из управленческих и технологических решений, облаченных в комплексный подход, меры, инструкции. Ресурс специалистов на ручную обработку всего спектра возможных угроз исчерпаем, в то время как возможности искусственного интеллекта только начинают нам открываться. Переход от полевых работ по технической диагностике к координатным методам с использованием лазерного сканирования позволит существенно ускорить развитие современного транспорта при пропорциональном росте безопасности.

Постановщик задачи

ГБУ Центр цифровой трансформации Новосибирской области

Задача

Классификация опор контактной сети и других объектов в массиве точек лазерных отражений для обеспечения безопасности движения железнодорожного транспорта

Описание задачи

Участники разработали модель по классификации опор контактной сети и других объектов в массиве точек лазерных отражений. Решение позволит усовершенствовать технологии проектирования и эксплуатации железнодорожной инфраструктуры.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Алексей Верт-Миллер
(Архангельская область)

Дарья Хафизова
(Республика Татарстан)

Иван Савкин
(Новосибирская область)

Региональный чемпионат

Московская область

27 сентября -
21 октября

496

участников
всего

118

участников
из региона

701

алгоритм

Применение технологий искусственного интеллекта для оценки прогресса участников игрового бизнес-симулятора отвечает мировым трендам на обезличенное, непредвзятое формирование результатов, в котором нет риска ошибки по вине человеческого фактора. Участники чемпионата Московской области проделали большую работу, познакомились с успехами тех, кто стремится улучшить свои компетенции любыми доступными методами и стать лучше.

Постановщик задачи

ООО «БИЗНЕС АП» и Особая экономическая зона технико-внедренческого типа «Дубна»

Задача

Алгоритм для определения уровня навыков игрока на основе анализа результатов бизнес-симуляции

Описание задачи

Участники проанализировали игровую историю пользователей платформы, сформированную в бизнес-симуляции «Управление корпорацией» в ходе цикла игр, разработали и обучили модель на основе метаданных поведения пользователя в игре и его итоговой экспертной оценки, что в будущем позволит проставлять оценки участникам симуляции без привлечения экспертов.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Евгений Олюнин
(Кемеровская область – Кузбасс)

Ярослав Князев
(Москва)

Дмитрий Чаусов
(Москва)

Региональный чемпионат

Краснодарский край

29 сентября -
27 октября

463

участников
всего

93

участников
из региона

517

алгоритмов

Если взять за основу, что беспилотный транспорт – сложный программно-аппаратный комплекс, состоящий из множества микро- и макропроцессов, то оценить вклад победителей чемпионата в Краснодарском крае можно не прибегая к глубокому анализу. Одно новое решение – один шаг навстречу дорожной инфраструктуре, где безопасность уже базовое качество транспорта, а внимание водителя подкреплено сверхточными расчетами искусственного интеллекта.

Постановщик задачи

ООО «ЦЕНТР ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КОРТЕХ»
и Администрация Краснодарского края

Задача

Разработка алгоритма распознавания дорожных знаков на кадрах с автомобильного видеорегистратора

Описание задачи

Участники разработали алгоритм, который сможет распознавать дорожные знаки на кадрах, записанных бытовым автомобильным видеорегистратором.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Мурад Миллинов
(Республика Дагестан)

Сергей Рудницкий
(Республика Татарстан)

Александр Прокудайло
(Московская область)

Региональный чемпионат

Республика Саха (Якутия)

5 октября -
4 ноября

389

участников
всего

65

участников
из региона

2104

алгоритма

Благодаря решениям участников чемпионата в Республике Саха (Якутия), личные и профессиональные характеристики специалистов превращаются в метрики, а их перспективы роста – в пошаговый план действий. На базе таких решений могут быть усовершенствованы внутренние интранеты крупных компаний, а в малых и средних предприятиях может зародиться культура дополнительной мотивации за счёт визуализации перспектив кандидата уже с момента трудоустройства.

Постановщик задачи

Правительство Республики Саха (Якутия) и Акционерное общество «Диджитал Инжиниринг Технолоджи»

Задача

Разработка алгоритма по прогнозированию карьерной траектории сотрудника

Описание задачи

На основе совокупности информации о кадровых назначениях, активности и вовлеченности сотрудников в производственный процесс, участники предложили алгоритм по прогнозу изменений должности работников.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Евгений Голованов
(Московская область)

Дмитрий Улыбин
(Москва)

Алексей Тихонов
(Московская область)

Региональный чемпионат

Карачаево-Черкесская Республика

12 октября -
10 ноября

814

участников
всего

490

участников
из региона

630

алгоритмов

На чемпионате в Карачаево-Черкесской Республике участники проделали большую работу над механизмами распознавания техники – элементом контроля работ, способным существенно сократить дистанцию между заливкой фундамента и получением ключей от готовых квартир.

Постановщик задачи

Физтех-школа радиотехники и компьютерных технологий (ФРКТ) и Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт» (национальный исследовательский университет)

Описание задачи

Участники разработали модель классификации техники на изображениях со стройплощадки, что значительно упростит процессы автоматизации производства и позволит избежать необходимости хранения избыточных фото- и видеоматериалов, которые будут заменены простыми текстовыми метаданными.

Задача

Классификация объектов строительной техники по изображениям со стройплощадки

ТОП-3 по итогам чемпионата

Владислав Смирнов
(Пермский край)

Антон Абрамов
(Москва)

Арина Шухман
(Москва)

Региональный чемпионат

Омская область

17 октября -
16 ноября

494

участников
всего

121

участников
из региона

602

алгоритма

Участники чемпионата в Омской области решали задачу с использованием ИИ в поиске пропавших людей: целый месяц они разрабатывали алгоритмы с акцентом на точность и скорость обработки данных – важнейшего фактора успешного спасения человека в лесной чаще. Чем быстрее лучшие алгоритмы будут использованы в работе спасателей, тем больше историй с хорошим концом будут фигурировать в новостной повестке, больше счастливых людей обретут второй день рождения – день возвращения домой.

Постановщик задачи

Министерство промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области

Описание задачи

Для облегчения работы волонтеров и повышения шансов на успешный исход поисков участники разработали алгоритм детекции человеческих силуэтов на снимках, полученных с помощью БПЛА.

Задача

Детекция человеческих силуэтов на снимках лесного массива полученных с помощью БПЛА

ТОП-3 по итогам чемпионата

Владимир Талызин
(Санкт-Петербург)

Александр Бугаенко
(Красноярский край)

Михаил Соболев
(Москва)

Региональный чемпионат

Республика Крым

1 ноября -
30 ноября

428

участников
всего

70

участников
из региона

231

алгоритм

Участники назвали задачу чемпионата в Республике Крым достойной всероссийского уровня, и это оправданно: каждый последующий переход к новому этапу цифровизации строительства способствует росту рабочих мест и возможностей для самореализации тысяч специалистов.

Постановщик задачи

Департамент строительства
города Москвы

Задача

Разработка модели для сегментации
объектов на планах помещений
по изображениям

Описание задачи

Решения, разработанные участниками, позволят ускорить оцифровку имеющегося фонда государственных и муниципальных объектов.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Влада Якупова
(Республика Башкортостан)

Артур Билалов
(Республика Башкортостан)

Мурад Миллинов
(Республика Дагестан)

Региональный чемпионат

Амурская область

1 ноября -
30 ноября

457

участников
всего

72

участников
из региона

725

алгоритмов

Чемпионат в Амурской области приобщил участников к работе над транспортной системой страны в масштабах востребованного миллионами россиян приложения «Московский транспорт». Решения победителей - не столько про азартную гонку за скором, сколько про работу над потенциальным ростом качества жизни людей, комфорта перемещения и грамотного распределения ресурсов.

Постановщик задачи

Государственное казенное
учреждение города Москвы -
Центр организации дорожного
движения Правительства
Москвы, Инновационный центр
«Безопасный транспорт»

Задача

Прогнозирование маршрутов
передвижения пассажиров
Московского метрополитена
на основании данных о валидации
транспортных карт

Описание задачи

Решения, разработанные участниками, позволят в будущем уведомлять пассажиров о произошедших изменениях, предлагать альтернативные варианты перемещения по городу.

ТОП-3 по итогам чемпионата

Андрей Лазько
(Московская область)

Виктор Неделько
(Новосибирская область)

Владислав Баланда
(Хабаровский край)

Образовательные лекции



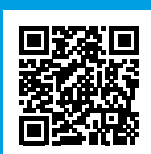
CEO агентства IT-разработки 2UP.
Богдан ОДАРЧЕНКО
Руководитель направления по работе с трекерами



Как интегрировать разработку нового проекта на базе искусственного интеллекта с бизнес процессами компании
Максим САВЧЕНКО
Генеральный директор и основатель Neuro Systems



Системы распознавания речи
Александр БАТАЛЬЩИКОВ
ООО «АСМ Решения»



Deep Learning - основные понятия и использование
Роман ШТЕЙНБЕРГ
Технический директор Vision Systems



ИИ для информационной безопасности (доверенный ИИ)
Антон ПРОХОРОВ
Заместитель начальника отдела технического и программного обеспечения РГЭУ (РИНХ)



Применение ИИ для Умных городов
Дмитрий ВЛАСЕНКО
ООО «Унивирлаб» - CEO / Statzilla - CTO



Что такое Data Science?
Алексей ГОЛЫШЕВ
Intellectika - Data scientist



Стартапы и машинное обучение
Дмитрий АЛЕКСЕЕВ
Генеральный директор ООО «Софтмайнд». Общественный представитель АСИ по направлению предпринимательство и технологии



Балансировка данных в машинном обучении
Кирилл ФЕДОРЕНКО
ООО «Киноплан» - специалист по машинному обучению (ML)



Применение ИИ для автотранспорта, логистики и построения коммуникаций
Дмитрий АЛЕКСЕЕВ
Генеральный директор ООО «Софтмайнд». Общественный представитель АСИ по направлению предпринимательство и технологии



Сельское хозяйство будущего: применение самообучающихся систем и ИИ
Владимир ЗИНОВ
Руководитель проекта «I2B»



Нейронные сети, самостоятельный ИИ, машинное обучение и перспективы развития этих направлений в России
Антон ПРОХОРОВ
Заместитель начальника отдела технического и программного обеспечения РГЭУ (РИНХ)



Природные явления и машинное обучение
Дмитрий ВЛАСЕНКО
ООО «Унивирлаб» - CEO / Statzilla - CTO



ИИ и робототехника: точки соприкосновения и общие цели
Антон ПРОХОРОВ
Заместитель начальника отдела технического и программного обеспечения РГЭУ (РИНХ)



Машинное зрение - как это работает.
Алексей КОВАЛЕНКО
Ассистент кафедры прикладной математики и программирования института математики, механики и компьютерных наук имени И. И. Воровича ЮФУ



Тренды в ML и востребованность со стороны бизнеса: сейчас и в перспективе ближайших лет.
Виктор НОСКО
Директор ООО «Аватар Машина»



ИИ для экологии
Антон ПРОХОРОВ
Заместитель начальника отдела технического и программного обеспечения РГЭУ (РИНХ)



Искусственный интеллект, роботы и медицина: как большие данные и AI помогают распознавать болезни.
Михаил КОПЕЛИОВИЧ
Исследователь компьютерного зрения и машинного обучения



Этика при работе данных и ответственность искусственного интеллекта
Анна БЕРГЕР
BroutonLab - Data Scientist



ИИ для мобильных устройств
Евгений АЙДАРКИН
DL Engineer



ИИ в обычной жизни: примеры, работа человека
Дмитрий АЛЕКСЕЕВ
Генеральный директор ООО «Софтмайнд». Общественный представитель АСИ по направлению предпринимательство и технологии



Генеративные модели
Алексей КОВАЛЕНКО
Ассистент кафедры прикладной математики и программирования института математики, механики и компьютерных наук имени И. И. Воровича ЮФУ



Обработка фото и видео с помощью ИИ
Евгений АЙДАРКИН
DL Engineer



Модели ИИ в финансовом секторе
Галина БОНДАРЕНКО
Директор АНО «Донской институт региональной экономики», к. э. н. доцент кафедры Статистики, эконометрики и оценки рисков РГЭУ (РИНХ).



Обзор современных нейросетевых моделей распознавания речи
Александр БАТАЛЬЩИКОВ
ООО «АСМ Решения»



Александра и Андрей СТАРИКОВЫ

Семейный код: как программирование может стать общим делом детей и родителей

Ученица 11 класса Александра Старикова из Тюмени любит спорт, аниме, кондитерство, а еще обучать искусственный интеллект и анализировать данные. Любовь и интерес к технологиям появились благодаря папе Саши Андрею Старикову – специалисту по машинному обучению. Андрей рассказал дочке о хакатонах и преимуществах программирования в области ML (машинного обучения), подарил обучающие курсы и сам стал наставником и примером. Вместе они начали участвовать в региональных чемпионатах проекта: дочка, чтобы подготовиться к поступлению в университет, а папа – чтобы улучшить свои профессиональные навыки для работы. По итогам года Андрей стал одним из рекорсменов и семикратным призером региональных чемпионатов, а Саша – вошла в ТОП-15 двух чемпионатов.

Тюмень

Оксана ПОЧТОВАЯ

Как учительница информатики обучает будущих специалистов по ИИ в пермской школе

В ТОП-15 призеров регионального чемпионата в Липецкой области вошли ученики 11б класса спортивной школы города Пермь. Федор Мизин занял 13 место, Дмитрий Жабо занял 14 место, а Никита Молоков – 15 место. На чемпионат ребята зарегистрировались благодаря предложению учителя информатики в школе – Оксаны Почтовой. Ранее она сама принимала участие в «Цифровом прорыве» в 2020 и 2021 годах, в этом году получила диплом о высшем образовании и пошла работать в школу. Ее ученики ранее не интересовались разработками в области искусственного интеллекта, но Оксане удалось заинтересовать ребят. Благодаря совместной подготовке к чемпионату и консультациям учителя ученики спортивной школы смогли занять призовые места в региональном чемпионате и выиграть путешествия по России.



Пермь



Даниил СТЕПАНОВ

**Из участника стал экспертом,
14 соревнований «Цифрового
прорыва» за 2 года**

Даниил Степанов – многократный призер хакатонов и чемпионатов «Цифрового прорыва» в 2021 и 2022 годах. За 2 года принял участие в 14 соревнованиях и продолжает побеждать в командных и индивидуальных соревнованиях. Ведет свой блог про ИИ и участие в хакатонах. В рамках регионального чемпионата в Московской области проводил разбор тренировочной задачи.



Чемпионаты проекта «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект» – как Всероссийские, так и региональные – имеют высокую значимость для современных ИТ-специалистов. Они дают возможность личностного и профессионального развития. Чемпионаты – это спорт нашего времени, соревнования, которые дают возможность прокачать свои навыки и погрузиться в мир искусственного интеллекта

Москва



Иван КОРМИН

ИИ и наука

Ивану Кормину 35 лет, начал работать в ИТ еще во время учебы в Тюменском государственном нефтегазовом университете (теперь ТИУ), а после окончания не смог трудоустроиться по специальности из-за ограниченных возможностей и разгара кризиса. По образованию Иван – инженер органического синтеза, в чемпионатах участвует для улучшения навыков и считает, что такие проекты – полезная среда для образования. В дальнейшем планирует вернуться в органическую/биохимию, но уже с ИТ-бэкграундом, чтобы ускорять науку с помощью ИИ.

Тюмень

Дмитрий БЛИНОВ

Участник всех чемпионатов в 2022 году, призер семи соревнований

Дмитрий Блинов – инженер-технолог и программист-аналитик. Принимает участие во всех чемпионатах проекта «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект» для пополнения портфолио решениями с уникальным датасетом. За полгода участия Дмитрий стал призером чемпионатов:

- Республика Башкортостан – 15 место,
- Удмуртская Республика – 13 место,
- Республика Дагестан – 12 место,
- Оренбургская область – 15 место,
- Волгоградская область – 4 место,
- Алтайский край – 13 место,
- Всероссийский чемпионат во Владивостоке – 9 место.

Дмитрий Блинов из инженера хочет стать датасайентистом, а чемпионаты – путь к работе мечты и к новым знаниям.

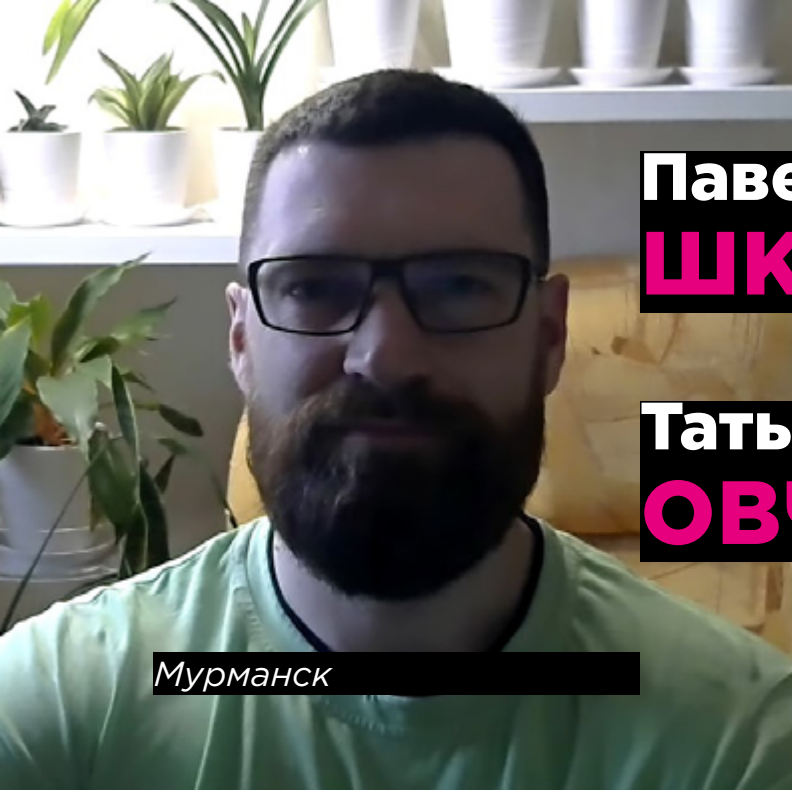
Челябинск

Лариса ОШВИНЦЕВА

Как учительница благодаря проекту связала свою жизнь с ИТ

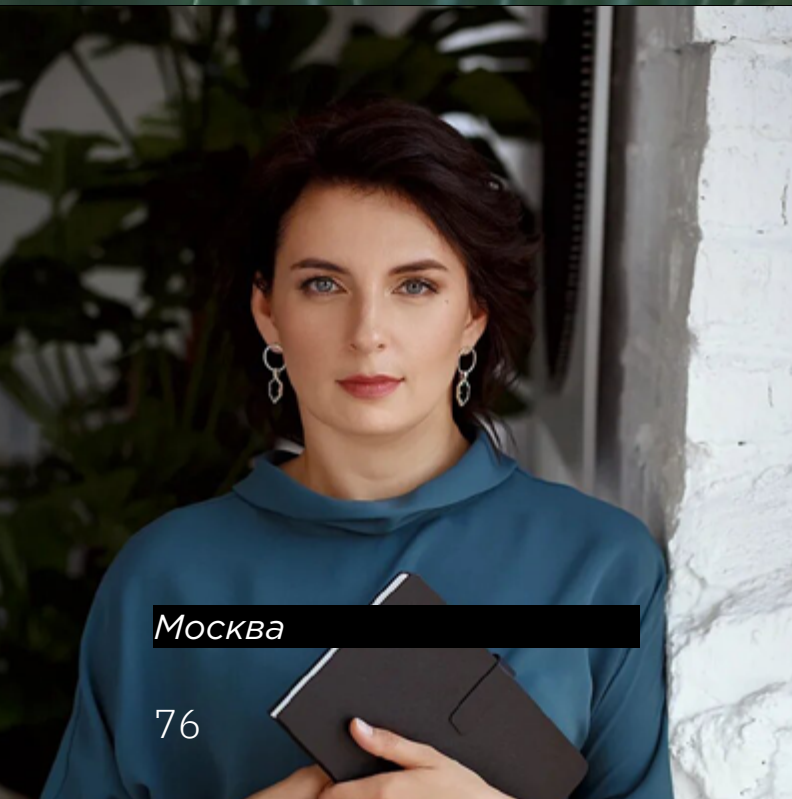
Лариса Ошвинцева из Перми по образованию учитель начальных классов. В ИТ пришла для повышения своей квалификации и расширения компетенций. Сейчас она развивает свой образовательный проект «Онлайн-студия развития личности» для детей и взрослых. Он направлен на развитие учебно-познавательных и творческих компетенций, преподаватель проводит занятия для учащихся по изобразительной деятельности и компьютерной грамотности. Также учитель пробует свои силы во многих конкурсах – от творческих, посвящённых ведению своего блога, до технологических соревнований для ИТ-специалистов. На счёт Ларисы первое место в командном хакатоне «Цифровой прорыв» в 2021 году и 7 место в индивидуальном чемпионате для специалистов по ИИ и машинному обучению «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект».

Пермь



**Павел
ШКОЛЯНСКИЙ**

Мурманск



**Татьяна
ОВЧИННИКОВА**

Москва

76

**Благодаря победе в хакатоне
поступили в магистратуру
на бюджет**

Павел Школянский из Мурманска и Татьяна Овчинникова из Москвы после победы в первом окружном хакатоне проекта «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект» – одного из проектов президентской платформы «Россия – страна возможностей», заинтересовались изучением искусственного интеллекта и поступили на бюджет в магистратуру в рамках AI Talent Hub «Инженерия машинного обучения» в ИТМО. На вступительном экзамене победители получили дополнительные баллы за статус в проекте и решение, созданное на хакатоне.

**Мираббас
БАГИРОВ**

**В рамках проекта открыл школу
хакатонщиков**

Победитель окружного хакатона «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект» в 2022 году в рамках церемонии закрытия открыл первую школу хакатонщиков в Нижнем Новгороде «Неймарк» – проект образования по искусственному интеллекту.



Нижний Новгород

77



Алексей ВЕРТ-МИЛЛЕР

От начинающего программиста до специалиста по ИИ

Победитель чемпионата в Новосибирской области, призер чемпионата в Республика Карелия (3 место) в 2022 году. На первые соревнования пришел как начинающий специалист. Благодаря проекту открыл мир ИИ и стал настоящим специалистом. Про Data Science узнал год назад от своей дочери, до этого даже не знал такого словосочетания.



Стал проходить различные бесплатные курсы на открытых платформах, прошёл несколько курсов по языку Python и стал изучать непосредственно машинное обучение. В итоге Data Science стал моим любимым хобби. Один из способов практиковаться и развивать навыки – участвовать в соревнованиях по машинному обучению, решать задачи, основанные на реальных данных. Проект «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект» оказался просто находкой для меня

Архангельск



Команда DEVIA'NTS

За 4 хакатона прийти к победе

Команда Devia'nts (Дмитрий Савелов и Эльмир Исхаков из Санкт-Петербурга, Матвей Полонский из Томска) приняли участие в четырех окружных хакатонах и смогли занять 1 место на последнем хакатоне – окружном хакатоне в СКФО. Дмитрий и Матвей ещё с 10 класса участвуют в различных соревнованиях, посвящённых ИИ, и в проекте «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект» участвовали впервые в 2022 году. Студенты 2 курса СПбГУТ и ТПУ заняли 4 место в хакатоне СЗФО, стали участниками хакатона в ЦФО, заняли 5 место в ЮФО и, наконец, стали первыми в хакатоне СКФО. Команда впервые участвовала в соревнованиях «Цифрового прорыва»



На каждом хакатоне мы научились чему-то новому и приобрели бесценный опыт, так что мы добавили наши работы в портфолио. Помимо этого в рамках «Цифрового прорыва» мы работали с реальными задачами, которые решают ИТ-компании, что определённо станет плюсом в интервью на стажировку или работу», – рассказывает капитан команды Дмитрий Савелов

Санкт-Петербург, Томск



Данил АСТАФУРОВ

Как в 18 лет несколько раз стать призером «Цифрового прорыва» и получить оффер в Data Science от Альфа-Банка

Данилу Астафурову 18 лет, изучает программирование около трех лет и год Data Science, для практики сразу начал участвовать в соревнованиях. Так, он является призером соревнований «Цифрового прорыва» с 2021 года – 4 место в хакатоне «Креативные индустрии. Коммуникации. Контент» в 2021 году, участником Летней школы Цифровой прорыв 2021, призером Всероссийского чемпионата в Москве в 2022 году и призером окружного хакатона в ДВФО (2 место). Сейчас Данил учится в ИТМО, уже работает датасайентистом в Альфа-Банке и читает экспертные лекции в рамках хакатонов проекта «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект».

Санкт-Петербург



Команда ЦИФРОВОЙ КОЙОТ

Преподаватель со студентами – абсолютные победители «Цифрового прорыва»

Команда «Цифровой койот» (Илья Ковалев, Денис Квашнин, Максим Ненарокомов, Данил Калин и Денис Воропаев) – абсолютные победители соревнований «Цифрового прорыва». На счету команды победы в онлайн-хакатоне #2, Северо-Кавказском IT-хабе, финале в 2020 году, финале в 2021 году и окружном хакатоне ЦФО в 2022 году. В этом году Илья Ковалев, доцент на кафедре компьютерных систем управления МГТУ «СТАНКИН», пригласил в команду аспиранта кафедры Дениса Квашнина и своих студентов – Максима Ненарокова, Данила Калина и Дениса Воропаева. Илья ежегодно собирает команду из студентов МГТУ «Станкин» и создает лучшие решения на соревнованиях



Поняв, насколько «Цифровой прорыв» классное мероприятие, мы стали организовывать у себя в Университете небольшие хакатоны и конкурсы, так как у нас учится много ребят, кто хотел бы принять участие в подобного уровня мероприятиях, но почему-то не уверен в своих силах – мы показываем, что ничего страшного нет

Москва





Егор БОГДАНОВ

Победитель «Цифрового прорыва» реализовал свое решение и стал кейсодержателем на хакатоне в 2022 году

Основатель и руководитель интегратора ИТ-решений «Форвард» из Нижнего Тагила, в 2019 решил поучаствовать в первом в своей жизни хакатоне и для этого собрал команду из ранее незнакомых людей. И за два года смог повысить свою квалификацию до победителя конкурса «Цифровой прорыв». В финале конкурса команда Егора разработала интеллектуальную систему прогнозирования риска заболевания сердечно-сосудистой системы. Этим проектом заинтересовались в Кемеровском НИИ проблем сердца. Разработанная программа вошла в список фронтиров научных исследований. В 2022 году компания Егора Богданова «Форвард» на региональном чемпионате в Ярославской области представила задачу для участников по прогнозированию риска развития сердечно-сосудистого заболевания пациента. Ранее данный проект был лучшим решением финала конкурса «Цифровой прорыв» в 2021 году, и за год вырос от тестового решения до успешного стартапа.

Нижний Тагил



Мурад МИЛЛИНОВ

Многokратный призер чемпионатов и хакатонов руководит Школой ИИ в своем вузе

Студент 1 курса магистратуры направления «Прикладная информатика» ДГУ Мурад Миллинов из Махачкалы является победителем и призером пяти региональных чемпионатов проекта «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект» в 2022 году: в Республике Дагестан – 9 место, в Республике Татарстан – 3 место, в Краснодарском крае – 1 место, в Карачаево-Черкесской Республике – 12 место, в Омской области – 11 место. Мурад второй год участвует и побеждает в соревнованиях «Цифрового прорыва». В 2021 году Мурад попал в шорт-лист хакатона «Медицина. Здравоохранение. Наука». В финале он занял второе место в кейсе от компании Accenture. В своем университете Мурад стал руководителем Школы ИИ и ведет канал, где рассказывает о своих проектах и успехах на чемпионатах и хакатонах. Главная задача Школы ИИ – развитие у студентов компетенций в области ИИ. Мурад проводит мастер-классы по машинному обучению, презентует свои проекты и делится опытом.

Махачкала



Константин СУХОРУКОВ

**Призер прошлых лет
создает решения ИИ
по импортозамещению**

Константин Сухоруков, капитан команды МКС, несколько раз участвовал в хакатонах «Цифрового прорыва» в 2021 году в кейсах по искусственному интеллекту. В полуфинале «Умные города. Промышленность. ТЭК» участники заняли 1 место, создав алгоритм детекции людей и посторонних объектов в области портала двери пассажирского общественного транспорта для РЖД. Сейчас Константин вместе с командой МКСКОМ проходит акселерацию во ФРИИ, изучает рынок Data labeling, проверяет продуктовые гипотезы



Самое важное, что я получил благодаря участию в «Цифровом прорыве», – это опыт. Мы научились быстро находить решения и создавать MVP. Хакатон заряжает делать прототипы в ограниченные сроки на пределе своих возможностей. Благодаря нетворкингу получили бесценные контакты людей, с которыми общаюсь до сих пор. И это не только контакты с участниками, но и с экспертами и организаторами проекта. «Цифровой прорыв» – это хороший трамплин ворваться в тусовку индустрии, что нам удалось сделать в области искусственного интеллекта

Новосибирск



Эмиль ГИМРАНОВ

**После педагогического вуза
самому обучиться и стать
специалистом по ИИ и дважды
призером чемпионатов**

Эмиль Гимранов учится на 2 курсе магистратуры РТУ МИРЭА на специальности «Программная инженерия», в ИТ перешёл из другой специальности: бакалавриат оканчивал в педагогическом вузе, никак не связанном с ИТ-технологиями. Для поступления в магистратуру на ИТ-специальность самостоятельно подготовился к экзаменам по высшей математике, изучил её практически с нуля, сейчас продолжает самостоятельно изучать программирование, окончил курс по нейронным сетям. В 2022 году Эмиль занял 8 место в чемпионате Удмуртской Республики и 7 место в чемпионате Карачаево-Черкесской Республики.



Я выбрал ИТ только по одной причине – это сложно, здесь нужно постоянно работать над собой и учиться. Проект «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект» мне очень нравится, так как он даёт возможность попробовать свои силы при решении самых различных задач. И в процессе решения всегда можно узнать что-то новое для себя. Думаю, участие в чемпионатах поможет мне собрать хорошее портфолио, что пригодится в карьере

Москва



Роман СИДОРОВ

Специалист из строительной отрасли стал многократным призером чемпионатов

Роман Сидоров работает специалистом отдела экспертизы и отдела строительного контроля, параллельно с работой стал изучать сферу ИТ. Для практики стал последовательно участвовать почти во всех чемпионатах в 2022 году и стал одним из рекорсменов по итоговым результатам в чемпионатах:

- в Курской области – 13 место,
- в Республике Дагестан – 11 место,
- в Иркутской области – 12 место,
- в Московской области – 8 место,
- в Краснодарском крае – 11 место,
- в Омской области – 8 место.

Пермь



Команда DIGITAL ROVER

Команда победителей 2020, 2021 и 2022 годов

Digital Rover – победители в кейсе «Найти белого медведя с помощью ИИ» окружного хакатона в ЦФО. Команда создана из победителей сезонов «Цифрового прорыва» 2020-2021-2022 годов, являются амбассадорами конкурса и ядром сообщества Русский код, созданного на базе Мастерской управления Сенеж. Михаил Дмитриев (Кемеровская область – Кузбасс) в этом году участвовал в чемпионате «Цифрового прорыва» в Республике Башкортостан, где занял 2 место, Мария Галкина (Нижний Новгород) выиграла чемпионат Республики Дагестан, Олеся Савельева (Магаданская область) заняла 3 место в чемпионате Волгоградской области. Елизавета Виноградова (Санкт-Петербург) является победителем «Цифрового прорыва 2021».



Наша команда очень дружна и активна, мы участвуем в различных мероприятиях от АНО «Россия – страна возможностей», в настоящий момент создаем сообщество Русский код для всех ребят, кто интересуется или только погружается в сферу ИТ. Для нас участие в хакатона является основным хобби, и поэтому за плечами уже несколько десятков побед

Пермь

Татьяна НИКОЛАЕВА

Из бизнес-тренера в специалиста по ИИ

Татьяна Николаева из Санкт-Петербурга около 20 лет работала бизнес-тренером в области гостеприимства. Затем решила поменять сферу деятельности, так как очень давно закончила институт по специальности «Прикладная математика» и хотела попробовать себя в новой области, выбрав искусственный интеллект. В настоящее время учится в Университете Искусственного Интеллекта. На чемпионате в Вологодской области заняла 9 место.

Санкт-Петербург

Сабрина САДИЕХ

Мечтает стать Data Science ученым

Сабрине Садиех из Петрозаводска 21 год, учится в Петрозаводском государственном университете по направлению «Математика» на 2 курсе. После школы не сразу стала поступать в вуз. Закончила 11 класс с химико-биологическим уклоном, а до 9 класса была в гуманитарном. В поисках своей профессии училась по разным направлениям, работала в сфере маркетинга и пиара, где самым интересным было анализировать информацию. На день рождения мама подарила ей книгу про Data Science, после чего началось погружение в новый мир. После обучения на курсах Сабрина стала стремиться в науку, писать научные статьи по Data Science. Сабрина решила впервые попробовать свои силы в чемпионатах по искусственному интеллекту и с первого раза вошла в ТОП-15 призеров, заняв 11 место.



Проект дал мне веру в себя, в мои принципы в работе. Узнав о своем призовом месте, я поняла, что мне просто нужно продолжать. Да, оно самое высокое, но оно открыло мне возможность рассказать о своих научных планах дирекции института и получить невероятную поддержку, а ещё помогло развеять страх ошибок, которые меня ждут в моих будущих работах. Я поняла, что с каждым соревнованием буду развиваться

Петрозаводск

Амир УТЕУОВ

От участника к эксперту VK: Амир Утеуов

Амира Утеуова, трехкратного победителя хакатонов по искусственному интеллекту в 2021 году, в том же году пригласили на должность Data Scientist в VK Group, а на следующий год – в команду экспертов и членов жюри проекта «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект» в кейсах компании. Ранее в составе команды Profit Амир разработал ML-модель для выявления нарушений при обороте продукции животного происхождения, алгоритм, позволяющий предотвратить пожары на ранней стадии, а также решение, которое маркирует цветом коррупциогенные факторы в НПА.



На нашем счету уже порядка сорока соревнований на троих. Мы увидели рекламу в интернете и поняли, что нам пора в Калининград, поэтому быстро купили билеты и вот мы уже решаем кейс от Россельхознадзора. Задача интересная и необычная для нас. Разработчики предоставили нам широкий полет для размышлений и наших возможностей. Мы с большим удовольствием примем участие и в других хакатонах

Москва

Егор ПУСТОВИТ

От участия в хакатонах – к внедрению решений

Егор Пустовит – участник команды Profit, на счету которой три победы в хакатонах по искусственному интеллекту в Калининграде, Ставрополе и Великом Новгороде в 2021 году. На Хакатонах и лекциях по искусственному интеллекту в 2021 году команда разработала модель машинного обучения для выявления нарушений при обороте продукции животного происхождения, алгоритм, позволяющий предотвратить пожары на ранней стадии, а также решение, помогающее выделять цветом коррупциогенные факторы в НПА. Егор Пустовит после конкурса получил приглашения на стажировку, вместе с сокомандниками доработал и внедрил решение по окончании хакатона, а в 2022 году в рамках хакатонов по ИИ участвовал трекером и вел работу конкурсантов.



Благодаря хакатону я прокачал навыки, безусловно расширил нетворкинг. Хакатоны – это возможность поработать с нетипичными задачами и научиться делать MVP в сжатые сроки, ведь на создание решения у тебя всего пара дней. Совет: участвуйте в хакатонах, ведь это сделает вашу жизнь интереснее

Москва



Валерий АРДАСЕНОВ

Самый взрослый участник: Валерий Ардасенов

81-летний ученый из Москвы стал призером чемпионата «Цифровой прорыв. Сезон: искусственный интеллект». Чемпионат – формат соревнований, понятный специалисту любого возраста. Валерий Ардасенов, кандидат технических наук и ученый из Москвы, принял участие во Всероссийском чемпионате в возрасте 81 года. Он успешно решил управленческую задачу от Шереметьево и занял призовое место: разработал концепцию работы с большими данными, чтобы спрогнозировать количество и расположение посетителей в аэропорту в зависимости от времени и направления вылета. Решение конкурсной задачи базируется на признаках эффективности: новизне подхода, привлекательности для участников и возможной осуществимости

Москва



Денис АГАПИТОВ

Шаг за шагом к победе на хакатоне

Команда ИИнтеграция (Денис Агапитов, Кирилл Брагин, Никита Габбасов, Кирилл Резников, Ярослав Колташев) – студенты 3 курса Уральского технического института связи и информатики, в 2022 году впервые решили попробовать свои силы в командных хакатонах по искусственному интеллекту. Первое соревнование в УФО стало «пробным» – нам ребята научились выстраивать работу внутри команды, узнали о подходах к решению задач, команда заняла 12 место. Затем на хакатоне в СФО – четвертое место, в СЗФО – пятое место, ЦФО – четвертое место. Финальный хакатон в СКФО от Минприроды РФ стал решающим – команда, наконец, заняла заслуженное первое место.

Дополнительно Денис Агапитов участвовал в региональном чемпионате Карачаево-Черкессии, где занял призовое 13 место. В институте изучает искусственный интеллект и машинное обучение. Первый проект – инвентаризация предметов на кафедре с помощью искусственному интеллекта, который сейчас используется в вузе. Денис – сертифицированный специалист Huawei HCIA AI, финалист олимпиад, пишет научные статьи на темы ИИ. Участники команды за год участия в соревнованиях преодолели путь от начинающих разработчиков до лучших специалистов по итогам соревнований и представителей своего института на соревнованиях для разработчиков.

XXX



hacks-ai.ru



Министерство
экономического развития
Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

цифровой прорыв

сезон: ИИ

Самый масштабный проект по ИИ в России

hacks-ai.ru