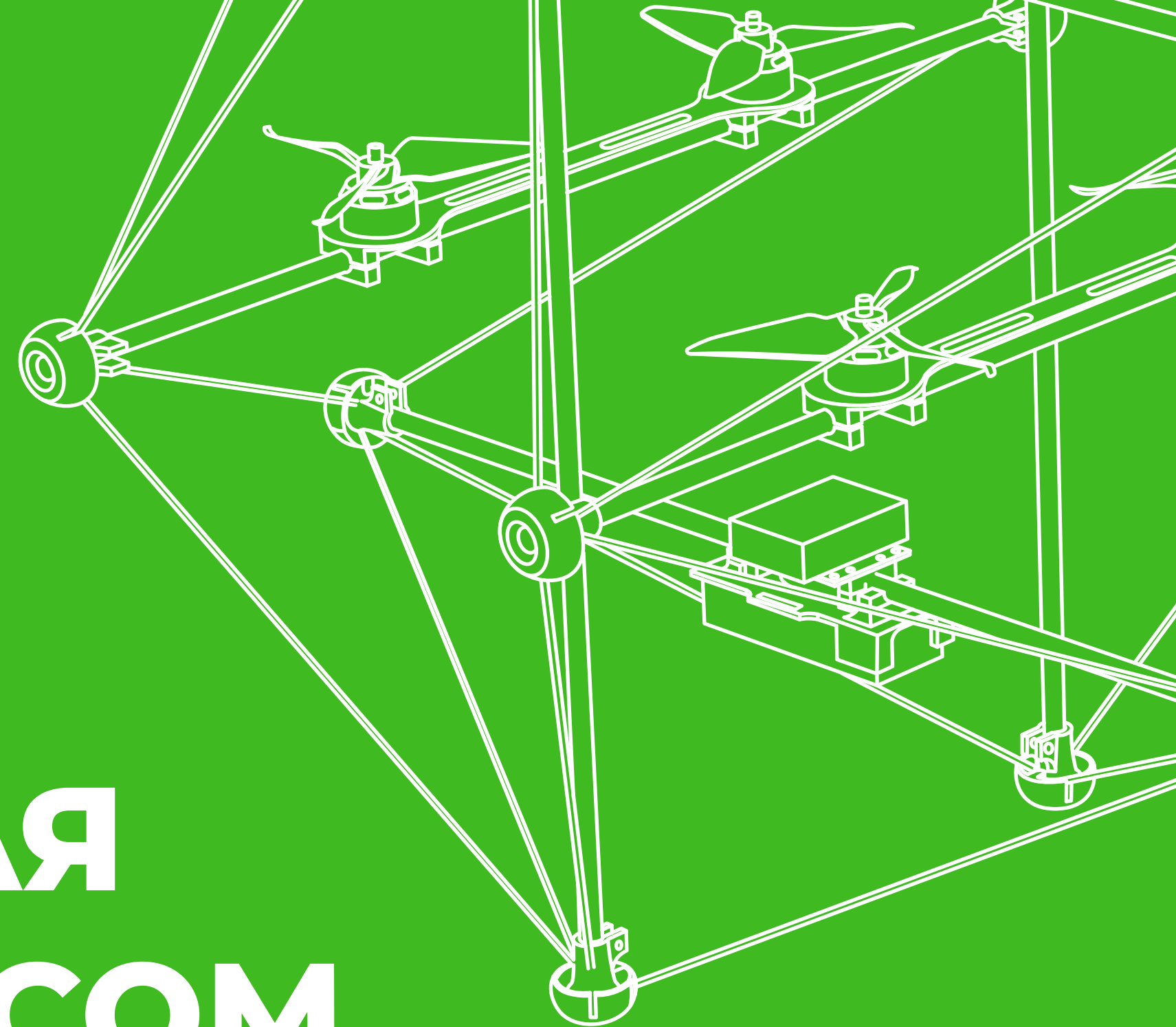
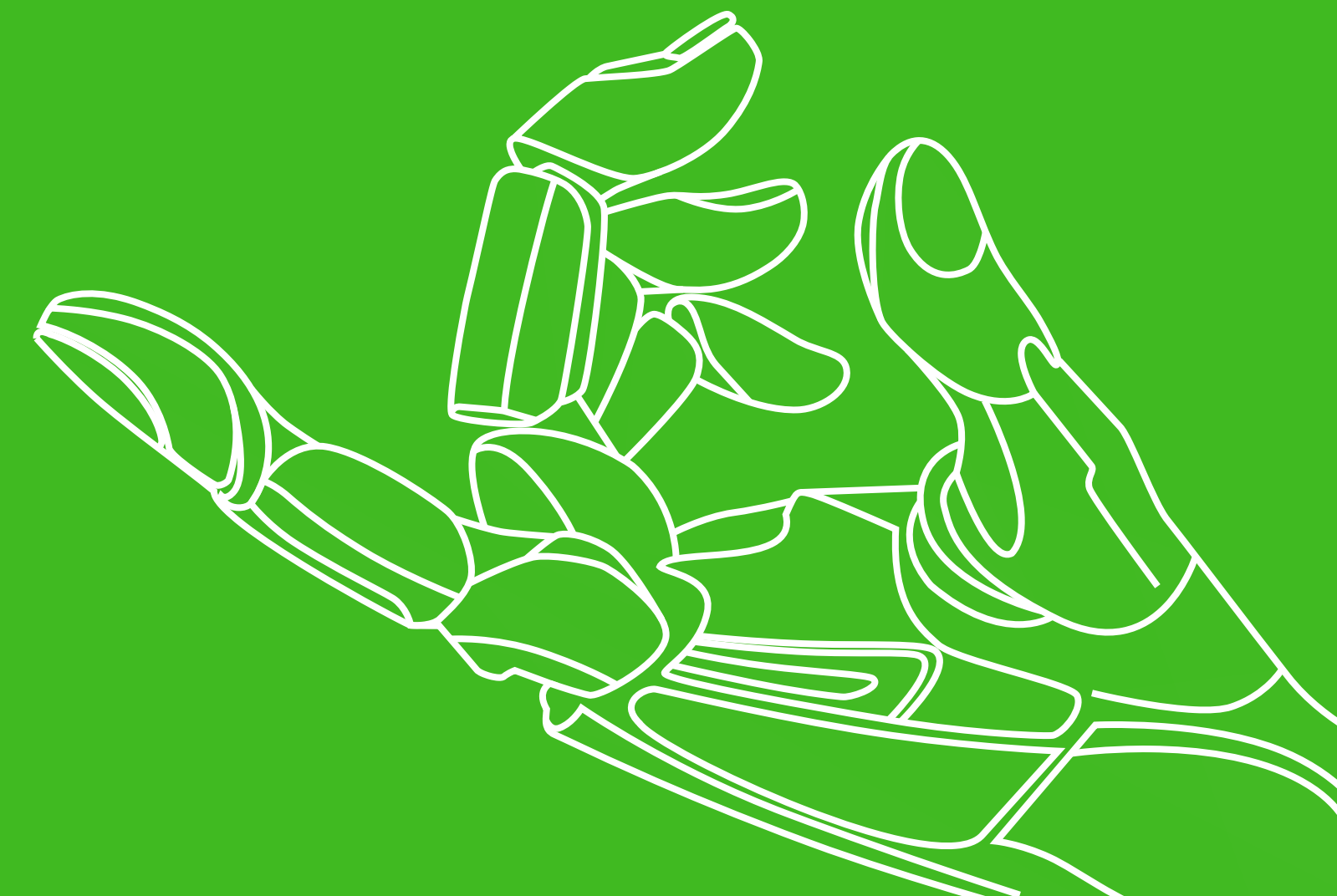


iu УНИВЕРСИТЕТ
ИННОПОЛИС



НАУКА, КОТОРАЯ ГОВОРИТ С БИЗНЕСОМ НА ОДНОМ ЯЗЫКЕ



УНИВЕРСИТЕТ СЕГОДНЯ

ОБРАЗОВАНИЕ

1 195

обучающихся
из 31 страны

948

бакалавров

190

магистров

57

аспирантов

11 216

заявок на обучение
из 150 стран

211

выпускников в 2023 году

100 %

трудоустройство в ведущих
российских компаниях

60

стартапов созданы студентами

НАУКА

112

максимальный индекс
Хирша профессорov вуза

57

академических партнёра
из 28 стран (вузы-лидеры
рейтингов и ЦЕРН)

113

научно-педагогических сотрудников из 15 стран
с опытом работы в ИТ-индустрии

18

научно-исследовательских лабораторий

Публикации

1 758

Scopus
(16.10.2023)

933

WoS
(16.10.2023)

2051

РИНЦ
(08.11.2023)

113

в категории «Совместные международные
научные публикации» рейтинга U-Multirank
из 2 000 вузов-участников

17

место среди российских вузов в мировом
рейтинге Round University Ranking

БИЗНЕС



450

коммерческих
и грантовых
проектов реализовано

337

индустриальных
партнеров

739

результатов
интеллектуальной
деятельности

9

отраслевых
центров



ПАРТНЕРЫ



ПОЧТА РОССИИ



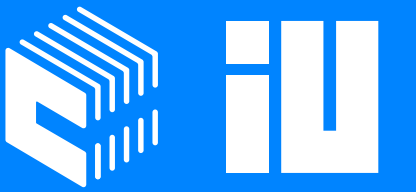
Университет Иннополис как ИТ-компания



ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ



Университет Иннополис — центр компетенций по развитию робототехники в России



ЗАДЕЛ ЦЕНТРА КОМПЕТЕНЦИЙ НТИ В СФЕРЕ РОБОТОТЕХНИКИ И МЕХАТРОНИКИ УНИВЕРСИТЕТА



Направления деятельности

1. Разработка прикладных решений для:

- автомобильной промышленности
- транспортного, дорожного и сельскохозяйственного машиностроения
- самолетостроения
- ракетно-космического производства
- легкой и пищевой промышленности

2. Научная деятельность:

- фундаментальные и междисциплинарные исследования

Компетенции

- 01 Промышленная робототехника
- 02 Производственный аудит
- 03 Мобильные платформы
- 04 Нестандартные решения
- 05 Решения с применением XR-технологий

Центры развития промышленной робототехники



Субсидия Университету Иннополис для создания сети Центров **1 головной ЦРР (Университет Иннополис) + 2 центра-спутника** в рамках федерального проекта «Развитие производства средств производства»

1,350 млрд. Р

бюджет проекта

2024 — 2026

срок проекта с потенциалом продления до 2030

ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ РОБОТОТЕХНИКИ



Цель Центра — выполнение передовых разработок и предоставление услуг с целью содействия повышению плотности роботизации (в 10 раз к 2030 г.)

558 млн руб
доход центров

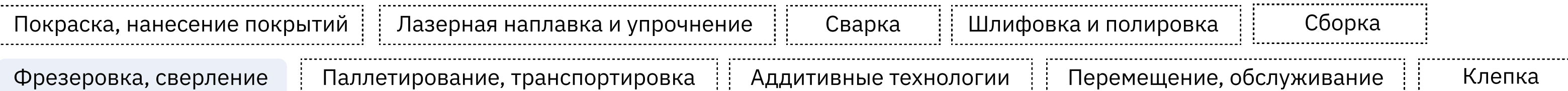
22
ведущих
компании РФ

23
уникальных
решений

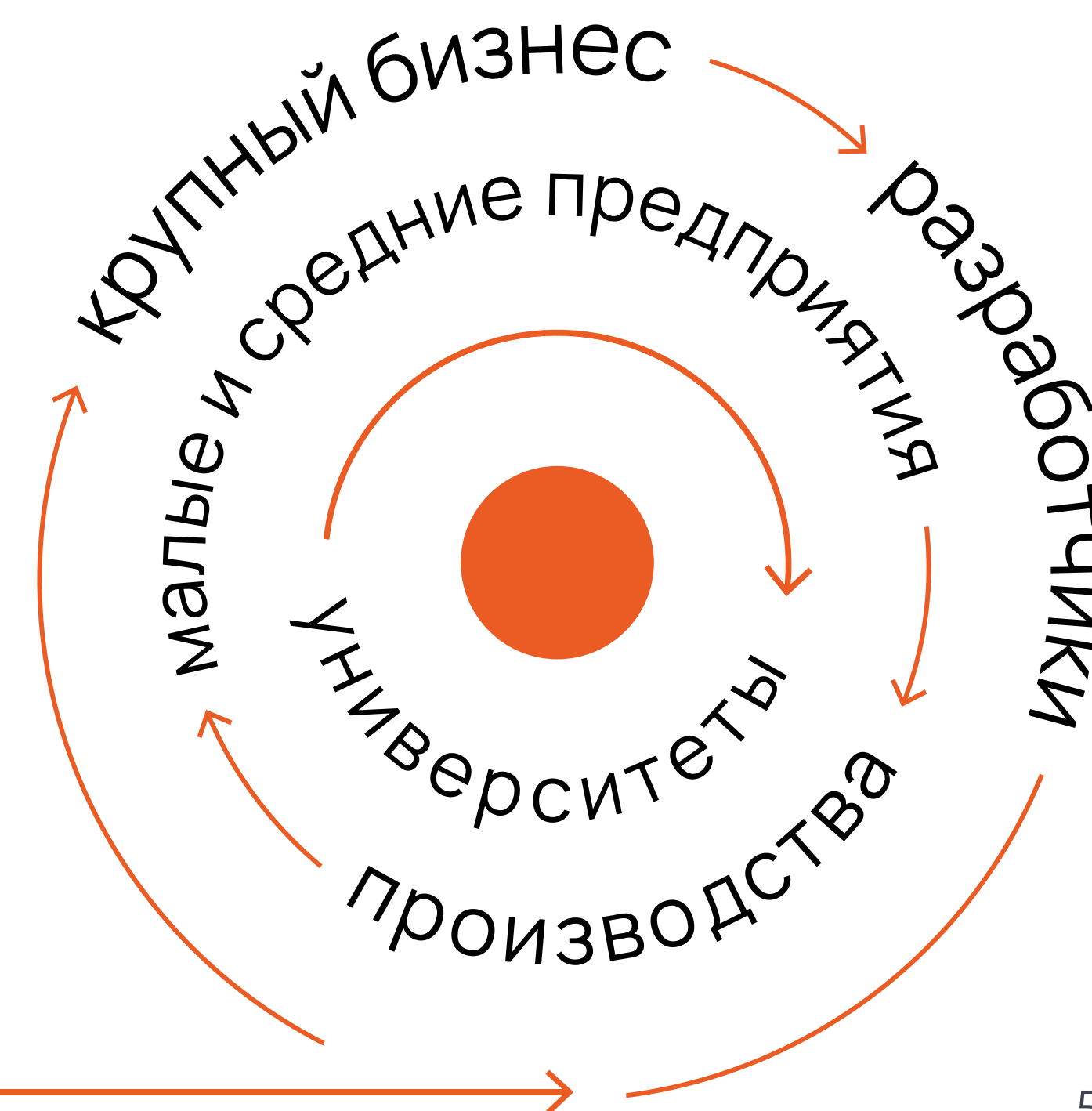
Задачи и услуги ЦРР

- Разработки и НИОКР для создания технологических комплексов
- Предоставление доступа к оборудованию, технологиям и ПО
- Разработка решений, комплектующих и технологий для автоматизации
- Реверс-инжиниринг
- Учебные комплексы
- Моделирование
- 3D-сканирование
- Аренда

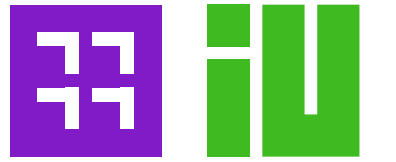
Опорные отраслевые технологии в ЦРР



Мы объединяем игроков рынка



Кейс: автоматизация процесса завивки ушек рессор



Решает задачи:

Разработка и производство автоматизированной линии для формирования ушков рессорных листов AFS-3/2 всей номенклатуры завивочной машины

Эффекты от внедрения:

3x

ускорение времени работы
производственной линии

Партнеры



ЧУСОВСКОЙ
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ
ЗАВОД



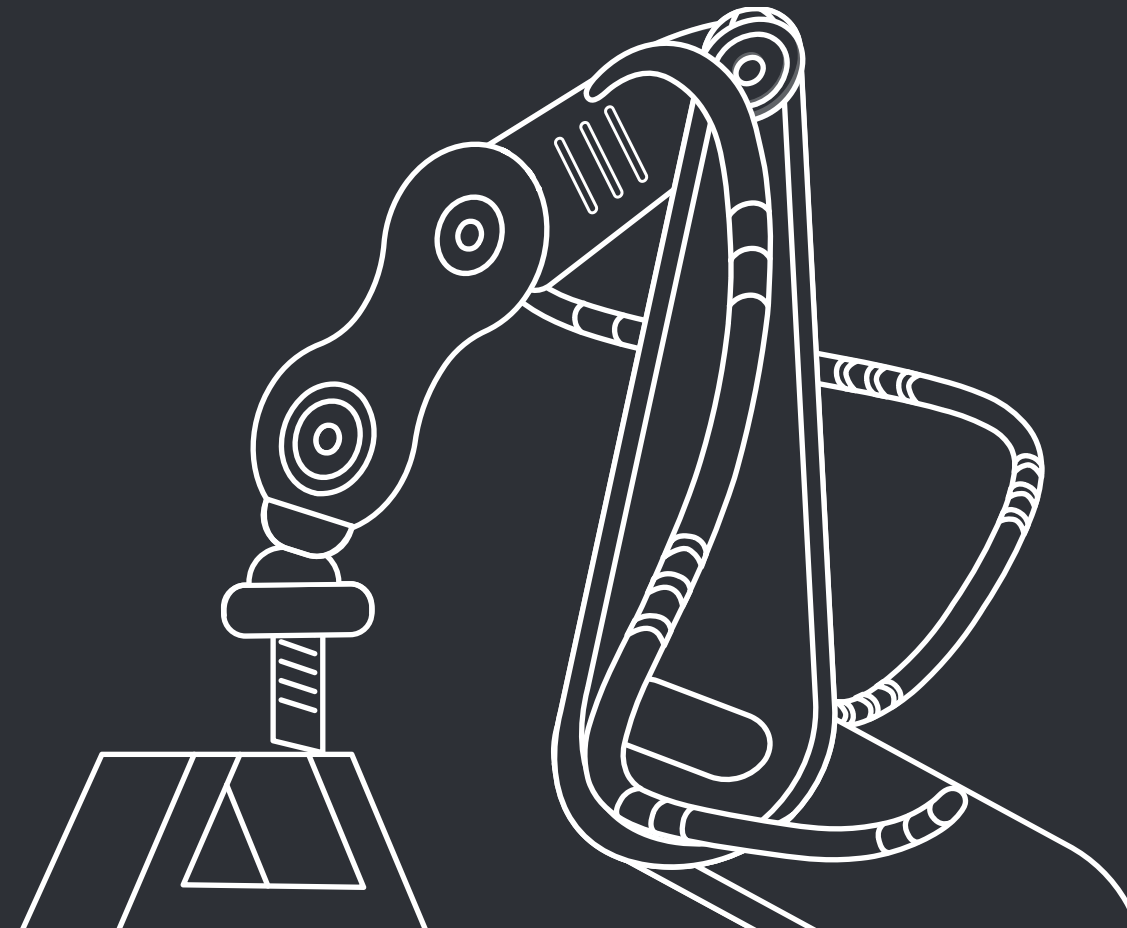
Университет Иннополис единственный интегратор в России, который может внедрять подобные решения

БАРК (3D-принтер)

Создание вакуумных пресс-форм, литейных форм, термоформовочной оснастки, изготовления макетов и т.д.

в 3 раза

повышение скорости печати крупногабаритных изделий

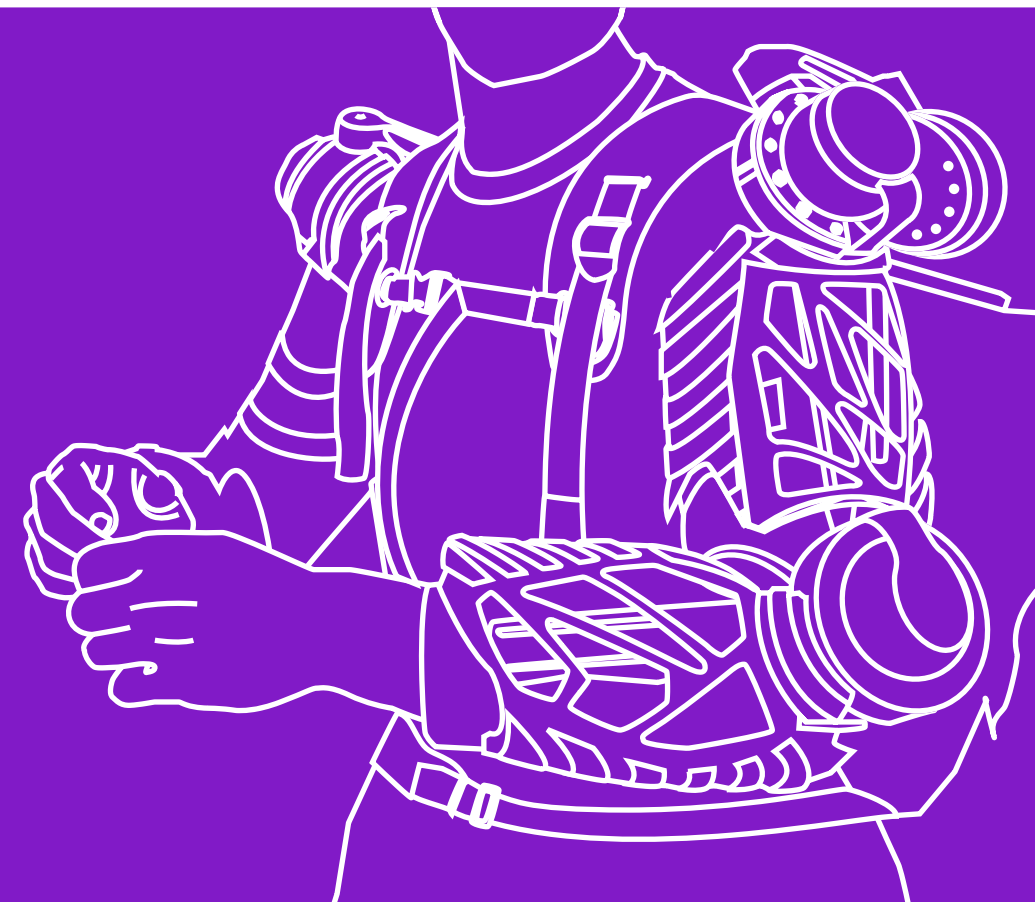


Аватар (экзоскелет)

Транслирует все действия человека на робота, находящегося в опасном для жизни окружении

до 100%

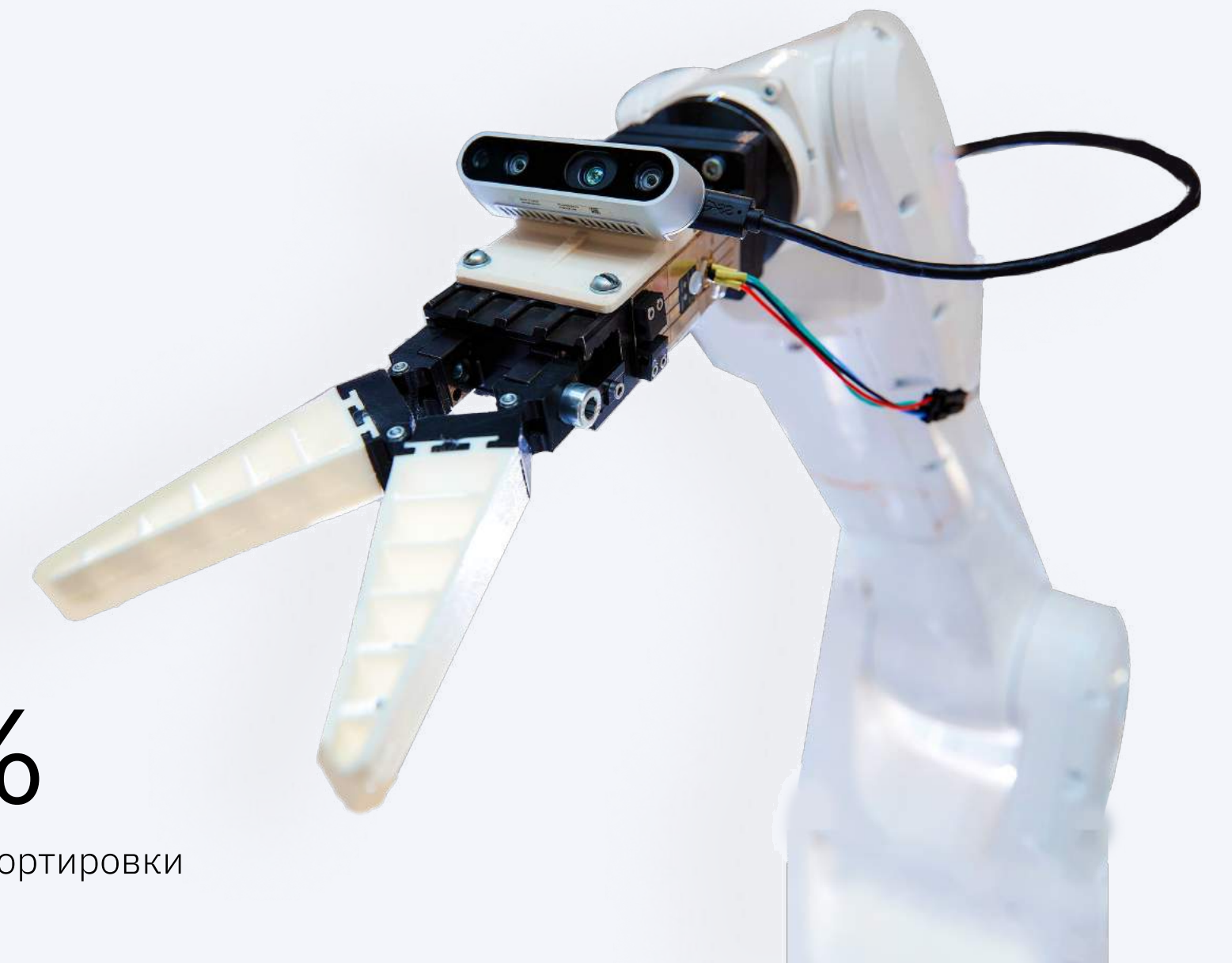
Снижение травмоопасности при работе с едкими и радиоактивными материалами



AI.Sorting

Робот-сортировщик хаотично расположенных объектов с машинным зрением

- Позволяет значительно ускорить сортировочные операции на производстве
- Избегать ошибок, связанных с человеческим фактором



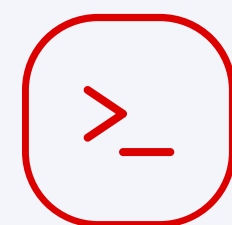
до 20%

увеличение скорости сортировки



Обучение

Подготовка к работе с промышленными роботами-манипуляторами и их программирование



Разработка ПО

Разработка программного обеспечения под ваш запрос



Лизинг

≥10% первый взнос
40% экономия на налогах
95% вероятность одобрения



Аренда

Промышленных и коллаборативных роботов на индивидуальных условиях

Промышленный инжиниринг

Создание робототехнических ячеек под ключ с учетом требований производства и заказчика

80%

уменьшение брака выпускаемой продукции

80%

увеличение количества выпускаемой продукции

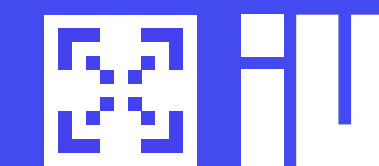
Технологический аудит

Анализ производственных процессов на возможность оптимизации, автоматизации, роботизации

45%

снижение брака на производимые товары

ЦЕНТР БЕСПИЛОТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Разрабатываем и реализуем проекты по комплексной автоматизации воздушной, наземной и водной робототехники

Направления деятельности



Воздушная робототехника
(инфраструктура, ПО для БПЛА, системы управления)



Водная робототехника
(мобильный надводно-подводный робототехнический комплекс)



Наземная робототехника
(автомобили, спецтехника)

69

РИД

38

реализованных
проектов

Клиенты и партнеры



Республика
Татарстан



Республика
Марий Эл



Платформа InnoRide

- Движение в отсутствии дорожной инфраструктуры
- Анализ проходимости на пути следования, построение оптимального маршрута
- Управление различными видами двигателя



на **15%** снижение эксплуатационных издержек

Станция дистанционного управления техникой

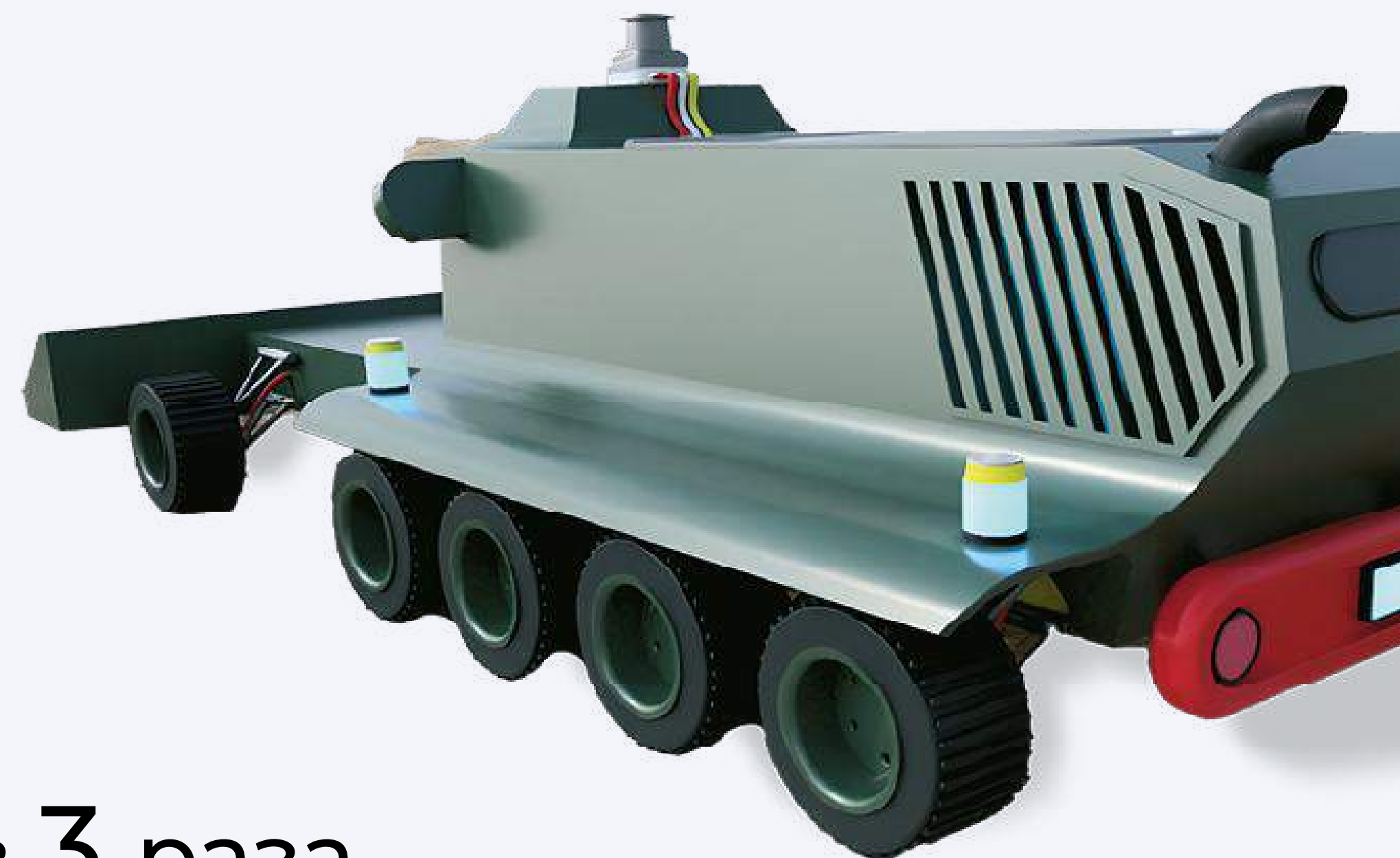
- Дистанционное управление техникой и навесным оборудованием
- Обучение и тренировка операторов
- Возможность VR управления техникой



до **35%**
Экономия на инфраструктуре

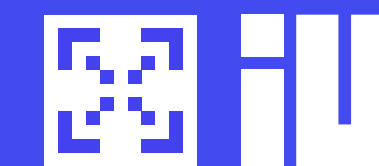
Мобильные платформы

Инспекция объектов, поисково-спасательные операции, уборка территорий, сопровождение сотрудников



в **3 раза**
увеличение скорости обследования объектов

INNOVTOL-3



Беспилотный летательный аппарат вертикального взлета и посадки для воздушных грузоперевозок и мониторинга больших территорий

Направления деятельности

- Аэрофотосъемка
- Мониторинг территорий
- Инспекция промышленных объектов
- Охрана больших территорий
- Воздушная перевозка грузов
- Инспекция линейных объектов (нефтепроводы, ЛЭП)
- Создание цифровых моделей местности с помощью лидара



до 30 кг

максимальный взлетный вес

на 80%

рост производительности
против БПЛА коптерного типа

до 5 часов

время полета

до 300 км

протяженность полета

Кейс: Artificial Cartographer



Сельское хозяйство

Геодезия

Энергетика

Добыча полезных ископаемых

Лесозаготовка

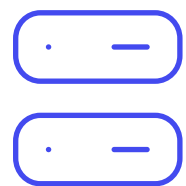
ПО для анализа данных ДЗЗ и аэрофотоснимков с помощью моделей искусственного интеллекта.

22 модели ИИ объединены в одном интерфейсе.

Решает задачи:



Позволяет на спутниковых снимках и АФС находить и выделять границы объектов — лесов, водных объектов, разливов нефти, вырубок, объектов капитального строительства и других



Увеличивает скорость получения результатов аналитики снимков



Упрощает процесс создания и запуска ИИ-моделей для анализа ДЗЗ

Клиенты и партнеры

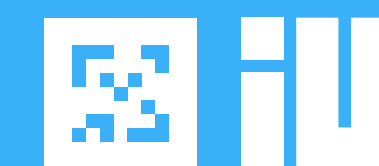


Эффекты

>50%



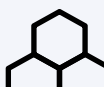
сокращение трудозатрат на разработку и поддержку моделей ИИ для анализа ДЗЗ


ЦЕНТР ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА




Разрабатываем продукты в сфере искусственного интеллекта, создаем R&D-проекты под нужды компаний и проводим прикладные исследования

Направления деятельности

-  Сервисы видеоаналитики: поиск дефектов, отслеживание работы предприятия
-  ETL-инструменты для обработки данных
-  Поиск ингибиторной активности молекул с помощью ИИ

 ИИ для решения задач в медицинском скрининге

 Фундаментальные и прикладные исследования

100
РИД

80
реализованных
проектов

Клиенты и партнеры

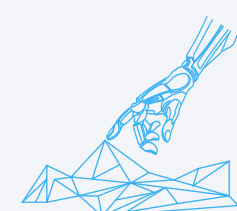


ПОЧТА РОССИИ



WILDBERRIES





Новые материалы

Ускорение производственного цикла при разработке новых продуктов на 43%

Сокращение циклов производства медицинских изделий, переход на отечественные рецепты в нефтехимии



Обслуживание транспорта

Сокращение времени простоя до 27%

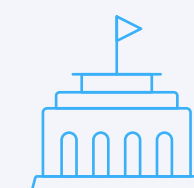
Автоматизация визуального контроля состояния и дефектов транспортных средств



Безопасность топливно-энергетического комплекса

Исключение до 90% возможных событий с использованием моделей прогнозирования

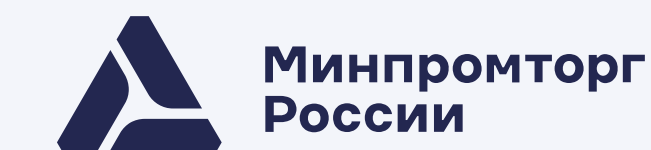
Мониторинг нарушений и общей безопасности инфраструктуры с помощью визуальной аналитики



Подбор аналогов продукции

Сокращение времени доставки информации о продукте потребителю на 50%

Подбор российских аналогов продукции в государственной информационной системе



Складская логистика

Увеличение оборота склада на 7%

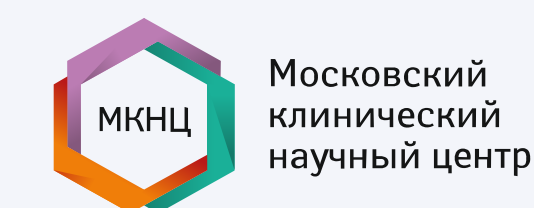
Выявление и прогнозирование угроз безопасности для логистики



Медицинская диагностика

Увеличение выявляемости заболеваний на ранней стадии более чем на 14%

Снижение затрат на лечение за счет ранней диагностики (рентгенология и патоморфология)

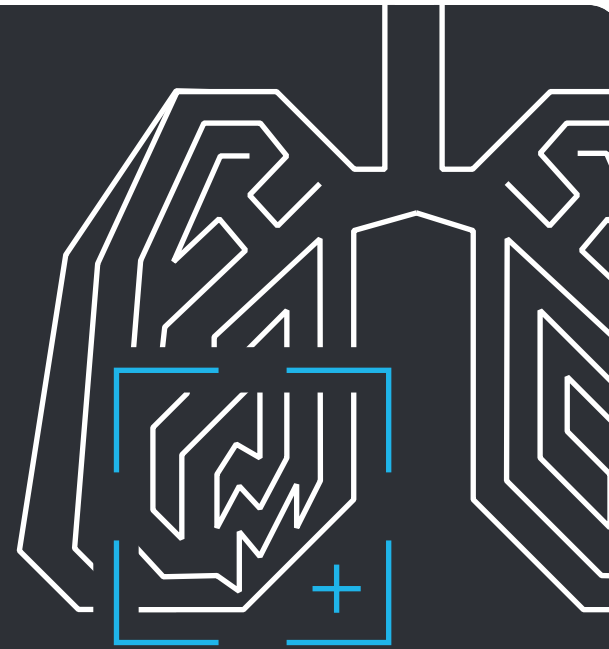


AI Radiology

- Анализ медицинских изображений РГ, ФЛГ, КТ, МРТ
- Интегрируется с архивом медицинских изображений и медицинским оборудованием
- Распознавание 10 патологий органов грудной клетки

5x

сокращение времени анализа исследований врачами

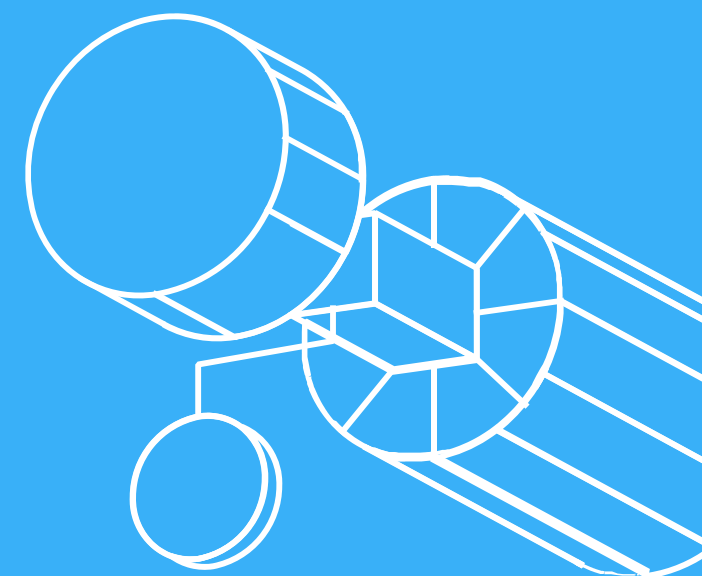


Неразрушающий контроль, дефектоскопия

- Выявление дефектов трубопроводов в автоматическом режиме (трещины, коррозия, дефекты сварки)
- Снижение влияния человеческого фактора в ходе осмотра

<30x

сокращается период диагностики трубопровода



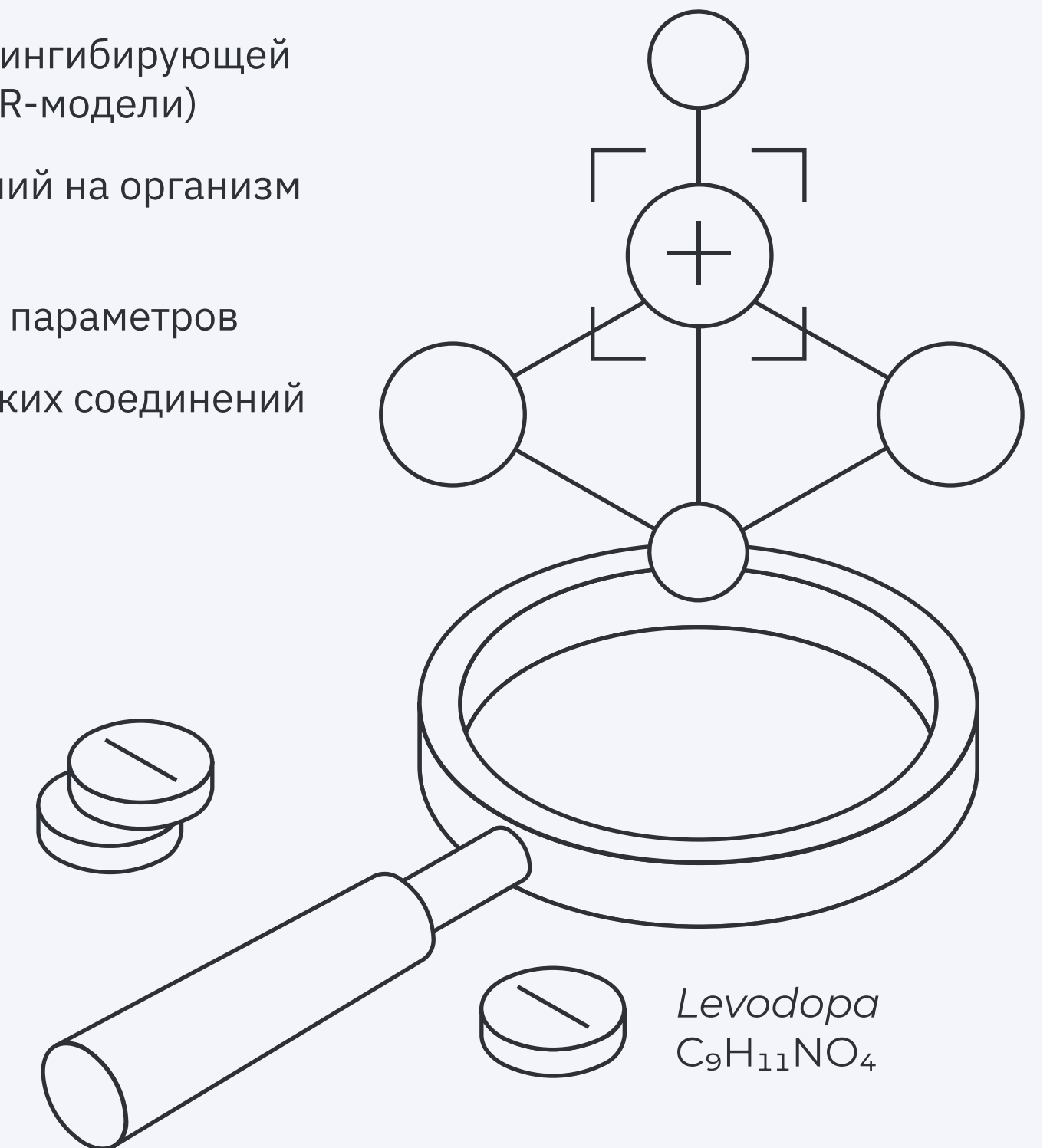
AI4PHARMA

Линейка решений, включающая в себя:

- ПО для прогнозирования ингибирующей активности молекул (QSAR-модели)
- Оценку анализа соединений на организм (ADME + токсикология)
- Прогноз технологических параметров
- Прогноз свойств химических соединений

6x

сокращение количества неудачных экспериментов








ЦЕНТР ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ



Разрабатываем проекты в области цифровизации сельского хозяйства, нефтегазовой промышленности, экологического мониторинга и космических стандартов, а также создаем 4D-модели городов

Направления деятельности

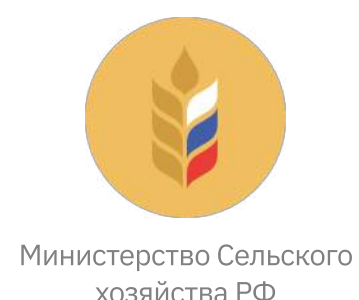
-  Облачные сервисы анализа данных ДЗЗ
-  Корпоративные ГИС-системы
-  Программная и нормативно-техническая документация

-  Разработка национальных стандартов ДЗЗ
-  Орган по верификации и валидации парниковых газов

13
РИД

30
реализованных
проектов

Клиенты и партнеры



Кейс: корпоративная геоинформационная система



Создание геоинформационной системы проведения анализа и принятия решений по данным о местоположении объектов транспорта нефти и нефтепродуктов организаций системы «Транснефть»

Разрабатываются подсистемы

1. Диспетчерское и технологическое управление
2. Капитальное строительство и реконструкция
3. Техническая эксплуатация производственных объектов и геотехнический мониторинг

Объекты автоматизации

ПАО «Транснефть»

ООО «НИИ Транснефть»

АО «Транснефть – Урал»

АО «Транснефть – Западная Сибирь»

ООО «Транснефть – Восток»

АО «Транснефть – Север»

АО «Гипротрубопровод»

ООО «Транснефть – Балтика»

Клиенты и партнеры



Разработаны:

- модель данных системы
- мультимасштабная картографическая база данных
- функционал системы для диспетчеризации, эксплуатации объектов, информационной поддержки градостроительной деятельности и геотехнического мониторинга
- ролевая модель доступа к функционалу и данным системы
- инструменты для пространственных вычислений (профиль трассы, профиль рельефа, поиск пересечений/сближений)

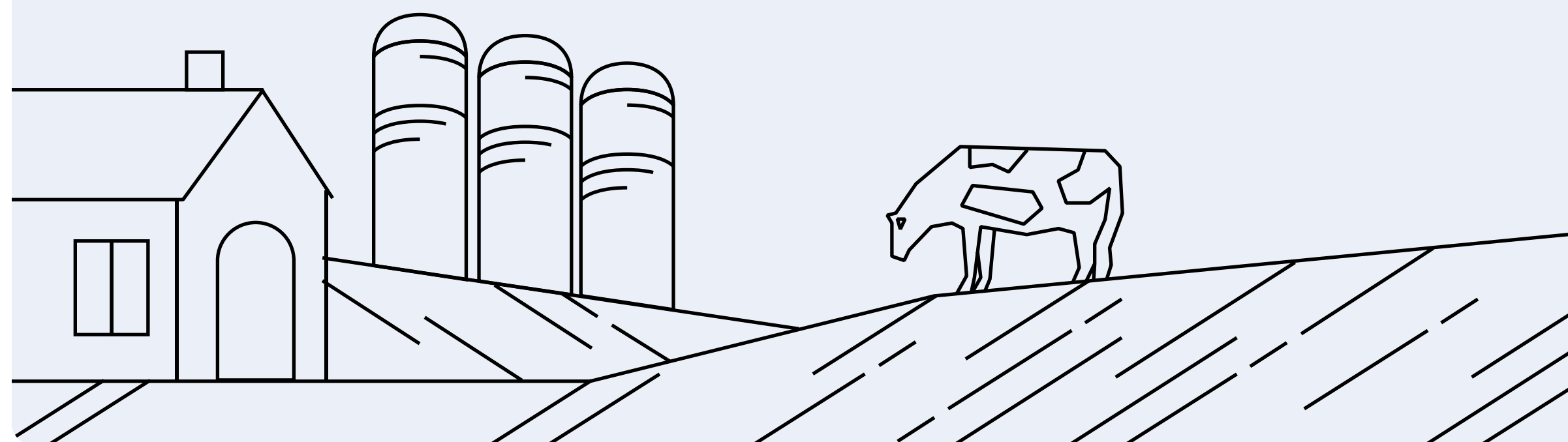
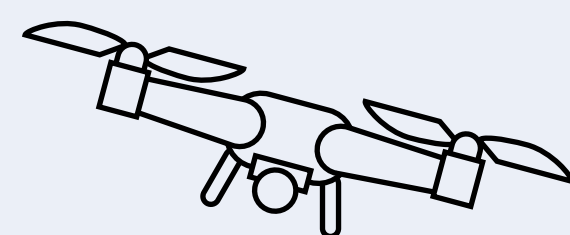
Телеагроном

Платформа для разработки стратегии защиты и минерального питания растений. Позволяет предупреждать утрату урожая в сельском хозяйстве.

- Повышает урожайность зерновых и овощных сельскохозяйственных культур
- Оптимизирует затраты на закупку средств защиты растений

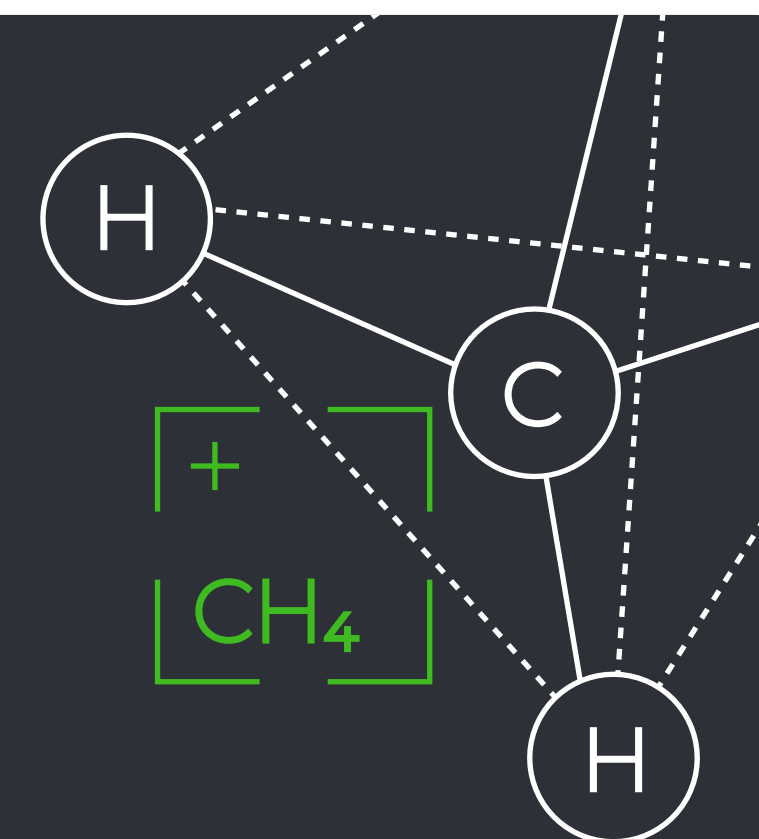
5% повышение иммунитета почвы

40% повышение урожая зерна



Валидация и верификация парниковых газов

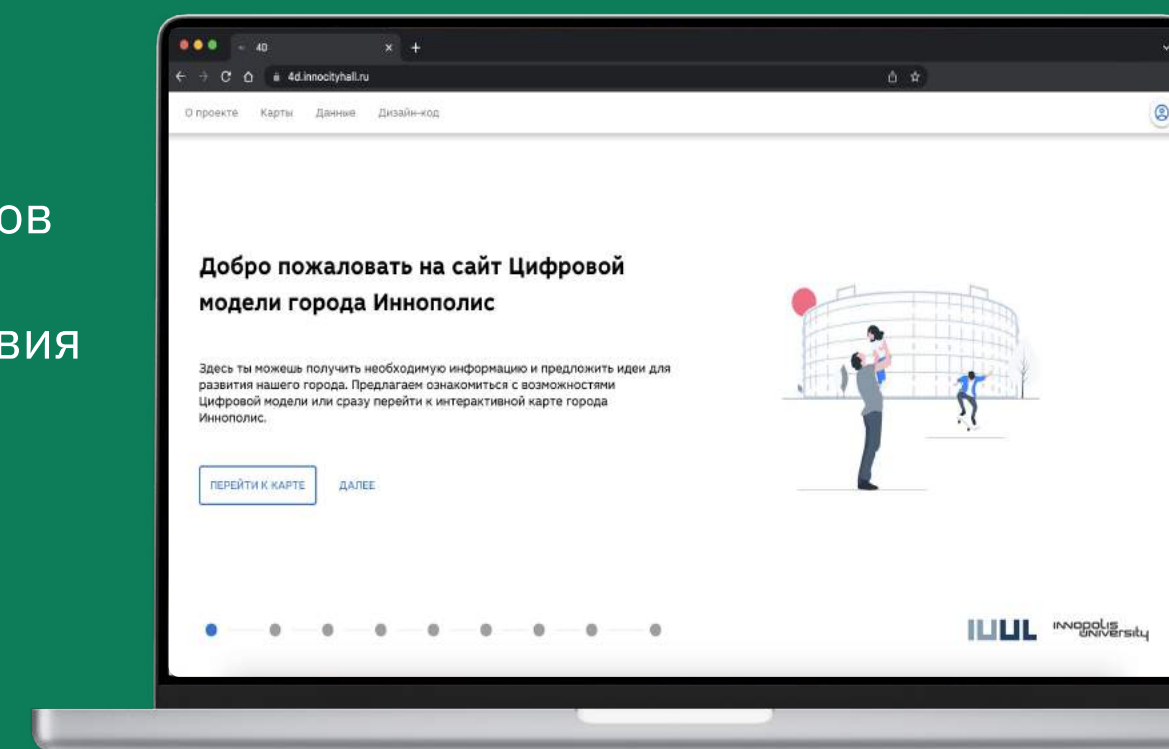
- Единственный в ПФО и один из первых аккредитованных органов валидации в РФ
- Отчетность по выбросам, климатическим проектам и планам мониторинга парниковых газов



Цифровая модель города

Модель, которая автоматизирует управление городскими объектами

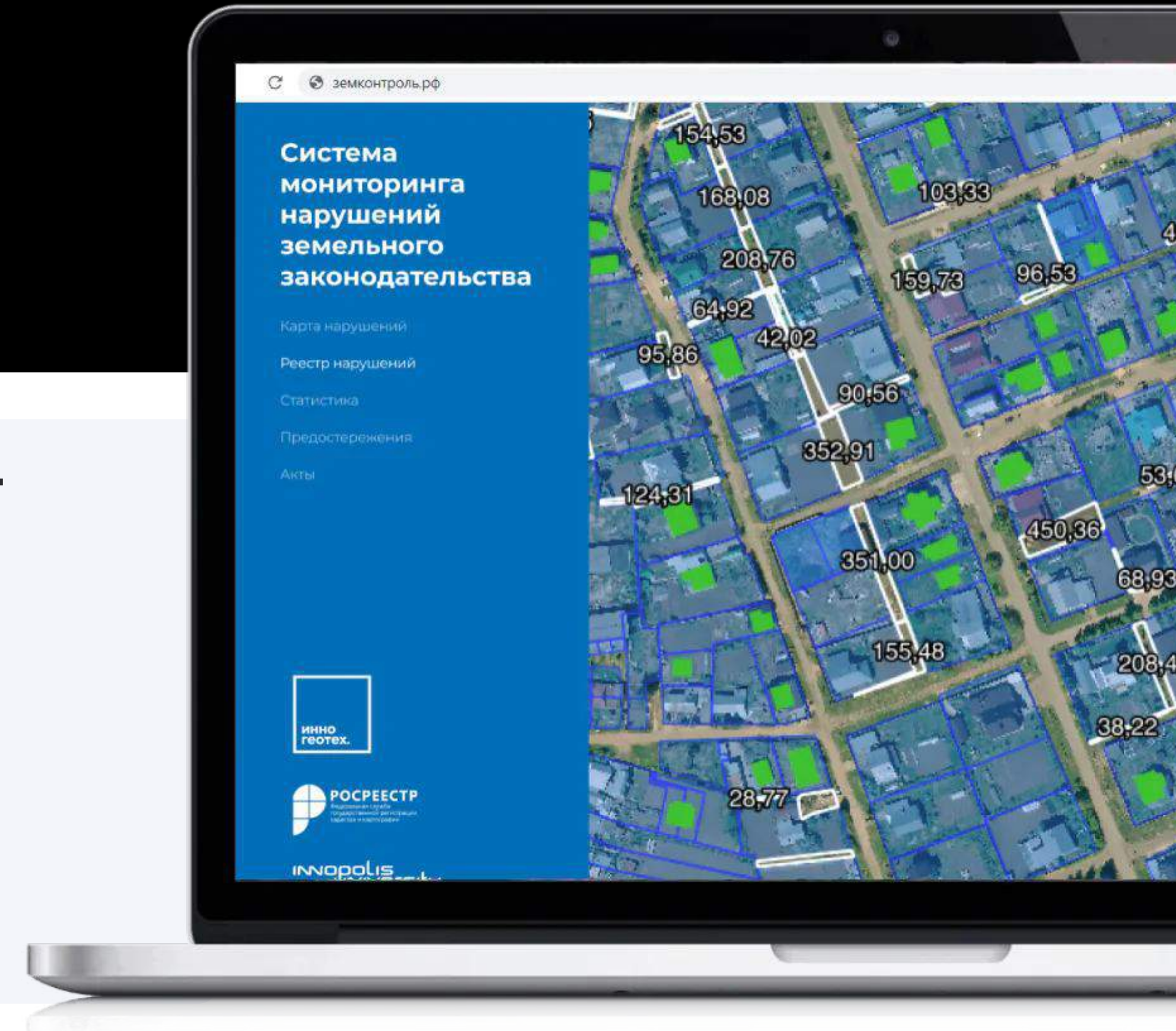
- Повышает эффективность использования городских ресурсов
- Улучшает процессы взаимодействия горожан с администрацией



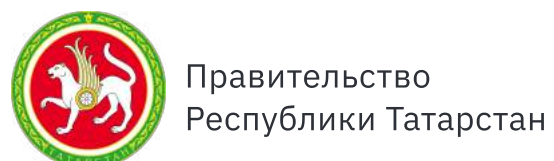
Компания «ИнноГеоТех» создана Университетом Иннополис в рамках проекта Цифровая модель Республики Татарстан (ЦМРТ)

Облачная геоинформационная 4D-платформа в составе ЦМРТ

- городское хозяйство
- сельское хозяйство
- лесной комплекс
- недропользование
- мониторинг охранных зон
- цифровые модели территорий



Клиенты





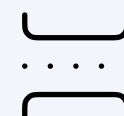

ЦЕНТР НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Обеспечиваем специалистов заказчика удобными отечественными IT-инструментами и нефтегазовыми технологиями для ответа на технологические вызовы современности

Направления деятельности

-  Разработка программных решений и расчетных модулей для нефтегазового инжиниринга
-  Сервисные услуги по геомеханическому моделированию

-  Автоматизация бизнес-процессов предприятия
-  Консалтинг

31
РИД

22
реализованных
проектов

Клиенты и партнеры



ГАЗСТРОЙПРОМ



Кейс: программное обеспечение для геомеханического моделирования



Решаемые задачи

- Расчет и построение петрофизической, геологической, гидродинамической и геомеханической цифровых моделей
- Связанное термо-гидрогеомеханическое моделирование
- Анализ и интерпретация данных с использованием инструментов визуализации
- Высокопроизводительные и параллельные численные решатели

Эффекты

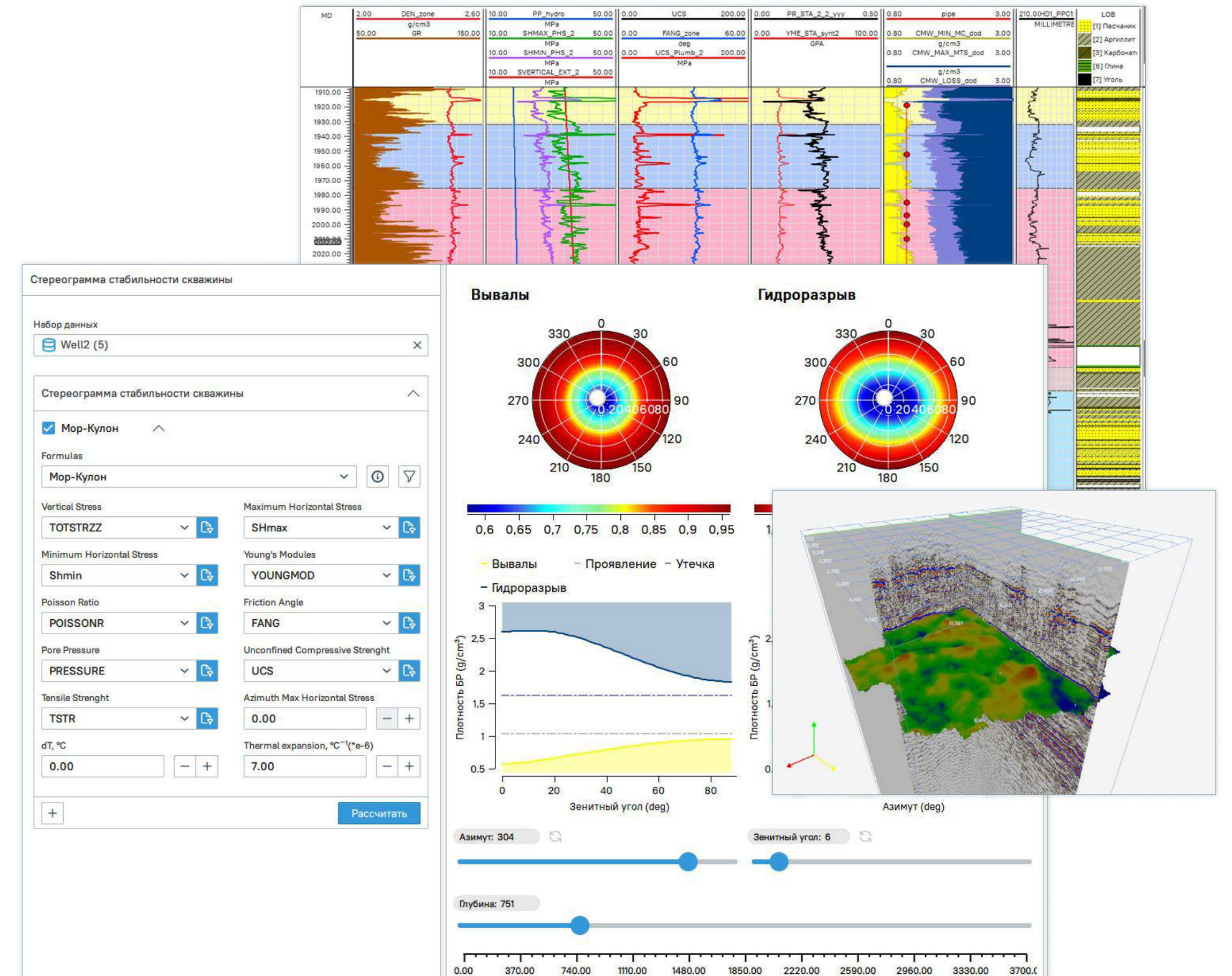
до 20%

сокращение стоимости строительства скважины

до 50%

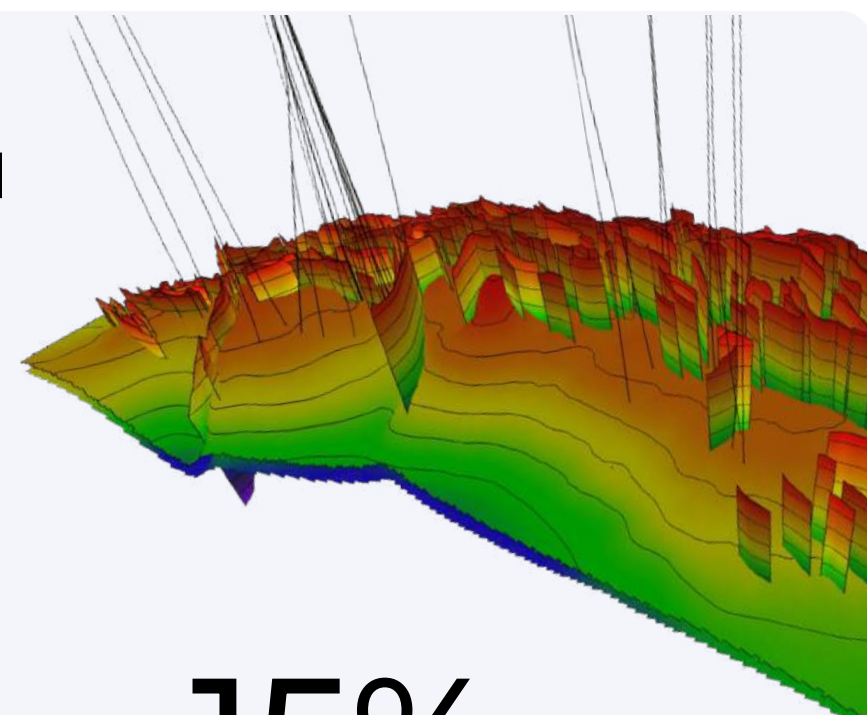
повышения дебитов за счет повышение эффективности ГРП, прокладки скважины в продуктивных интервалах

Продукт используется в 4 ВИНК



Платформа для цифровизации строительства скважин

- Составление программы бурения
- Прогноз осложнений и способов их ликвидаций
- Экономическая оценка работ

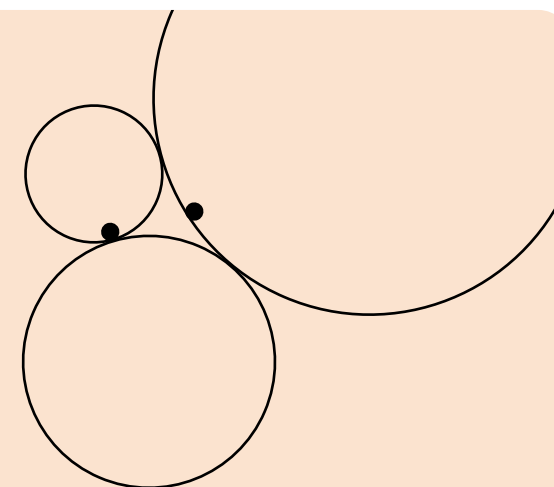


15%
сокращение сроков бурения

Цифровой лабораторный исследовательский комплекс

Автоматизация инженерных процессов лабораторий, позволяет снизить риски субъективной интерпретации результатов исследований

- Автоматизация рутинных лабораторных исследований
- Моделирование цифровых лабораторных экспериментов



6x
сокращение типовых процедур исследований

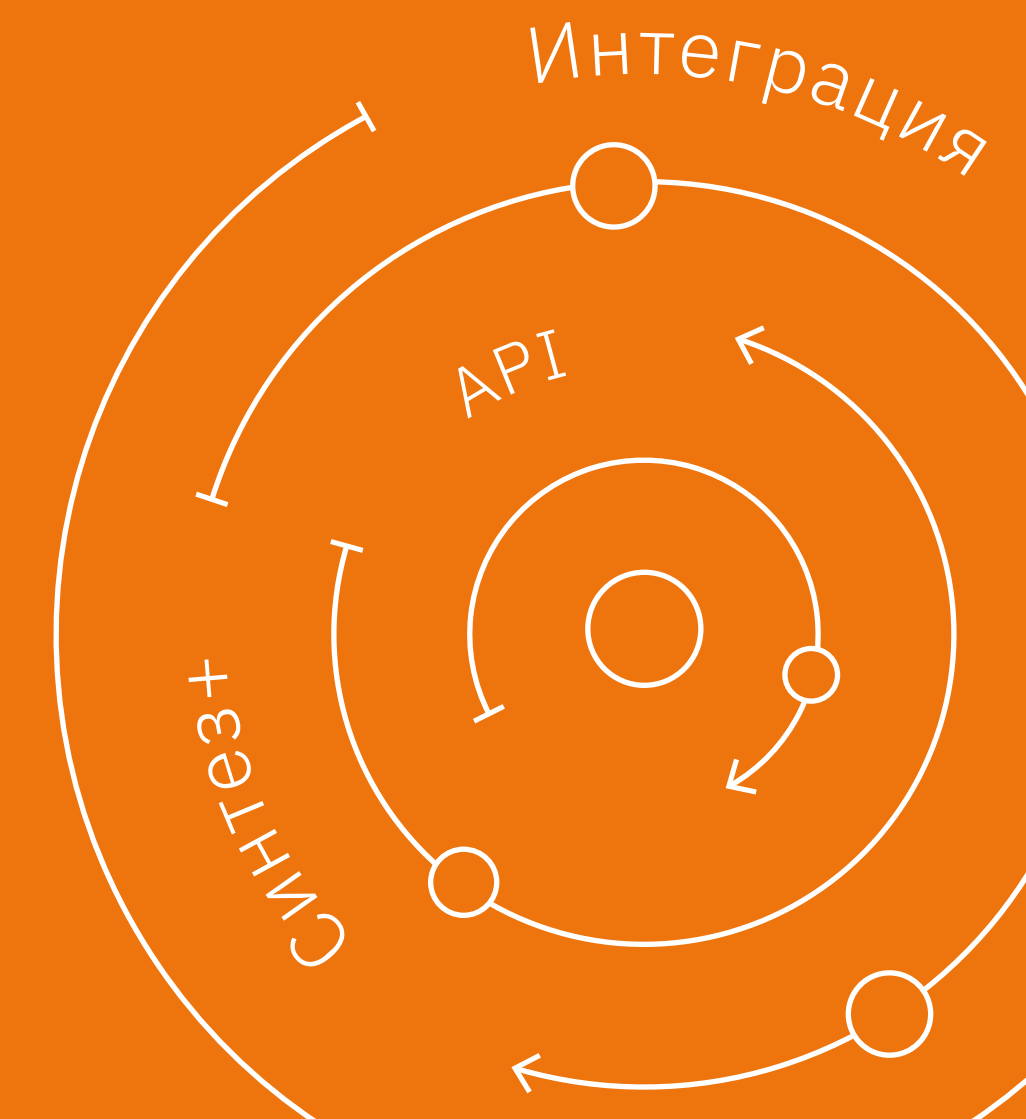
Синтез+

Интегрированная платформа автоматизации бизнес процессов предприятия

- Аналитика целевых показателей и рекомендации об улучшении процессов
- Создание единого пространства с данными из всех информационных систем предприятия

30%
повышение эффективности бизнес процессов



Зарегистрирован в реестре российского ПО


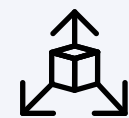


ЦЕНТР ЭНЕРГЕТИКИ

Центр разрабатывает проекты в сфере трансформации энергетической инфраструктуры с помощью технологий индустрии 4.0

Направления деятельности

-  Цифровая трансформация бизнес-процессов в энергетике
-  Технологии для интернета вещей и цифровых подстанций

-  Контроль и прогнозирование состояния, диагностический мониторинг
-  Инфраструктурные решения, большие данные

32
РИД

20
лет опыта
в энергетике

Клиенты и партнеры



Кейс: ОКО



Энергетика

Металлургия

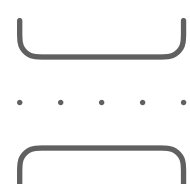
Нефтегазодобыча

Платформа позволяет следить за исправностью энергетических линейных активов — в перспективе, трубопроводов. Решение включает в себя БВС, платформу обработки данных, модели искусственного интеллекта для детекции дефектов.

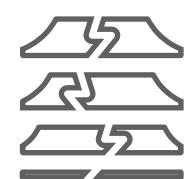
Решает задачи:



Осмотр ЛЭП и объектов электросетевого хозяйства в режиме автопилота



Обработка материалов в автоматическом режиме



Выявление дефектов оборудования по изображению

Клиенты и партнеры



Эффекты

1,5₽ млн

минимальная экономия
с одного БВС в год

Системы сбора и передачи информации (xPON)

Система сбора и передачи оперативной технологической информации подстанции. В основе решения лежит технология высокоскоростного множественного доступа по оптическому волокну

- Упрощение схемы, снижение трудоемкости и сложности обслуживания, в том числе КИИ
- Развертывание системы контроля и управления доступом, VoIP телефонии, видеонаблюдения и другое
- Оптоволокну до уровня присоединений



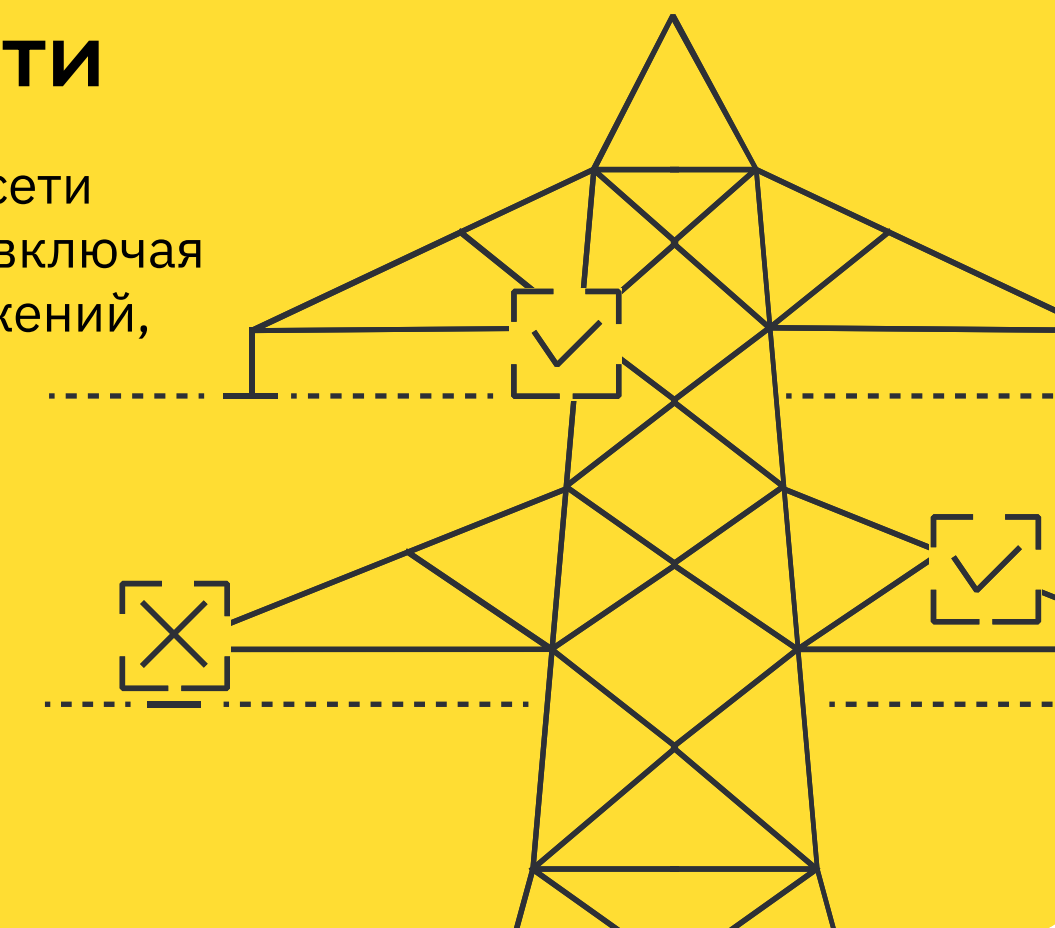
до **40%**

снижение операционных и капитальных затрат

Цифровой двойник сети

Программное обеспечение моделирует сети и делает расчет режимных параметров, включая уставки по перегрузке и уровням напряжений, определение резервов сети

- Автоматизация расчетов режима работы сети и уставок РЗА
- Повышение доли загрузки оборудования и надежности сети



Мониторинг распределенных энергетических объектов

Система сбора и передачи информации для контроля параметров оборудования, работы персонала и подрядчиков

- Прозрачность технологического процесса для удаленных объектов
- Оперативное оповещение о неполадках и авариях

15%

снижение потерь электроэнергии



ПЕРЕДОВАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА



Готовим ИТ-инженеров и создаем технологические решения для разработки ПО с использованием ИИ

Цели, задачи и ключевые показатели до 2030 года



Обучение ИТ-инженеров
Оперативное и стратегическое восполнение дефицита кадров

19 программ
ВО и ДПО разработано и внедрено

13,8 тыс.
ИТ-специалистов обучено

Практическая подготовка
в крупнейших индустриальных компаниях
Создание образовательных пространств

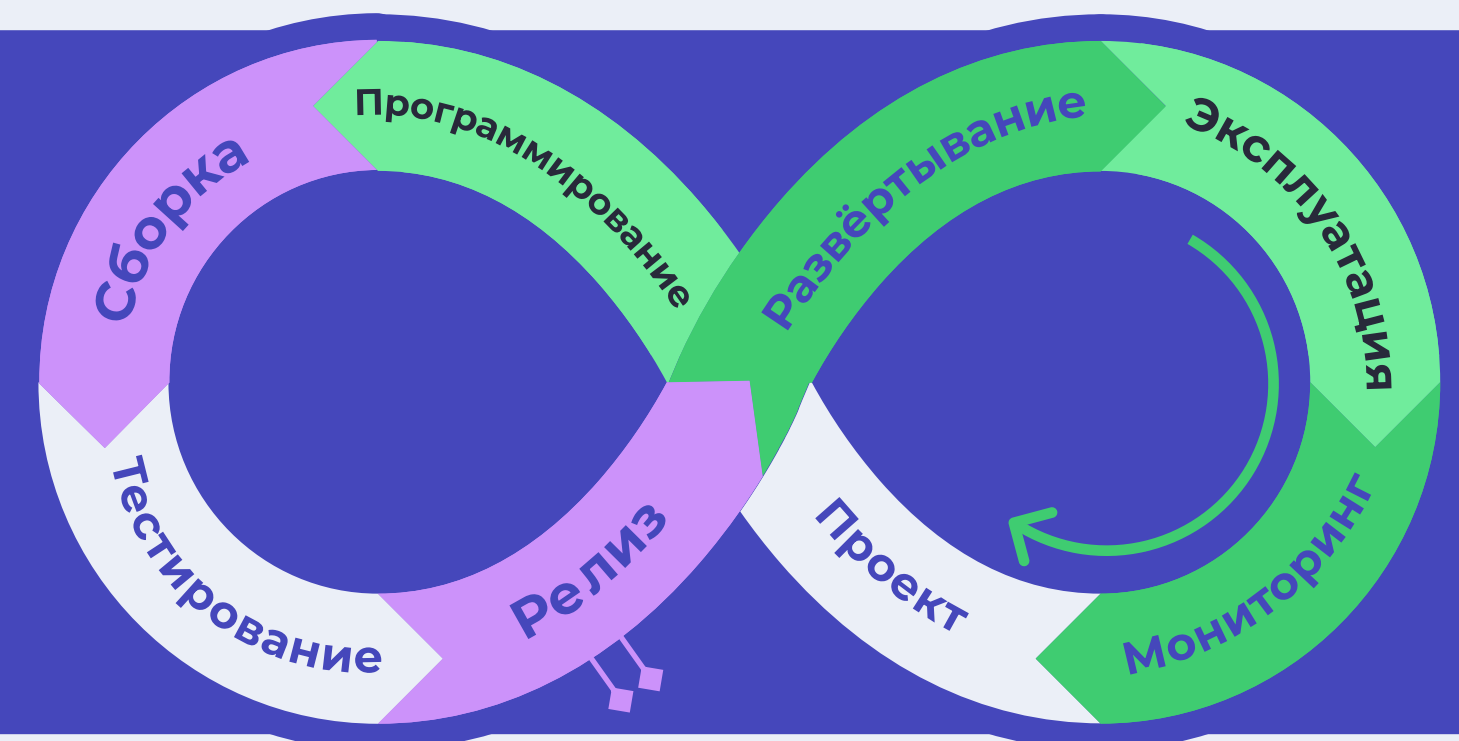
4 лаборатории
созданы и укомплектованы

1,6 тыс. чел.
прошли стажировку и трудоустроены в высокотехнологичных компаниях

Создан трек непрерывной подготовки ИТ-специалистов

5 продуктов ПИШ
Университета Иннополис *позволят:*



- управлять разработкой софта и командами;
- хранить программный код в защищенном репозитории;
- повышать скорость, безопасность и доступность создания кода и ПО за счет ИИ



Взаимодействие с индустрией и партнерами



Решаем реальные проблемы индустрии программными продуктами ПИШ

-  **TeamFlame** управление разработкой
-  **GitFlame** репозиторий

- Статический анализ кода и оценка уязвимости
- Оптимизация кода
- Автогенерация кода

Академические партнеры



Обучаем:

- ППС партнеров
- студентов по программам ДПО
- студентов партнеров в лабораториях ПИШ

Проводим международные студенческие хакатоны

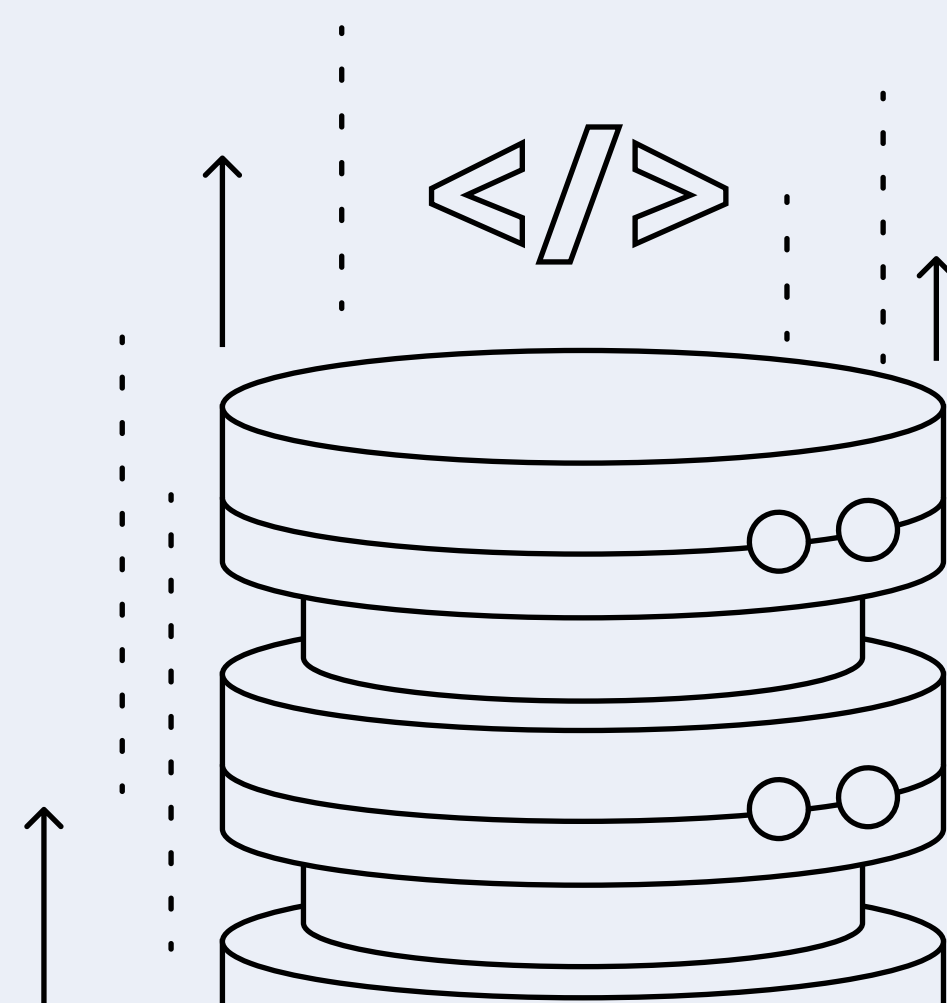
InnoGlobalHack: 47 команд из 18 городов РФ



DevOps Playground

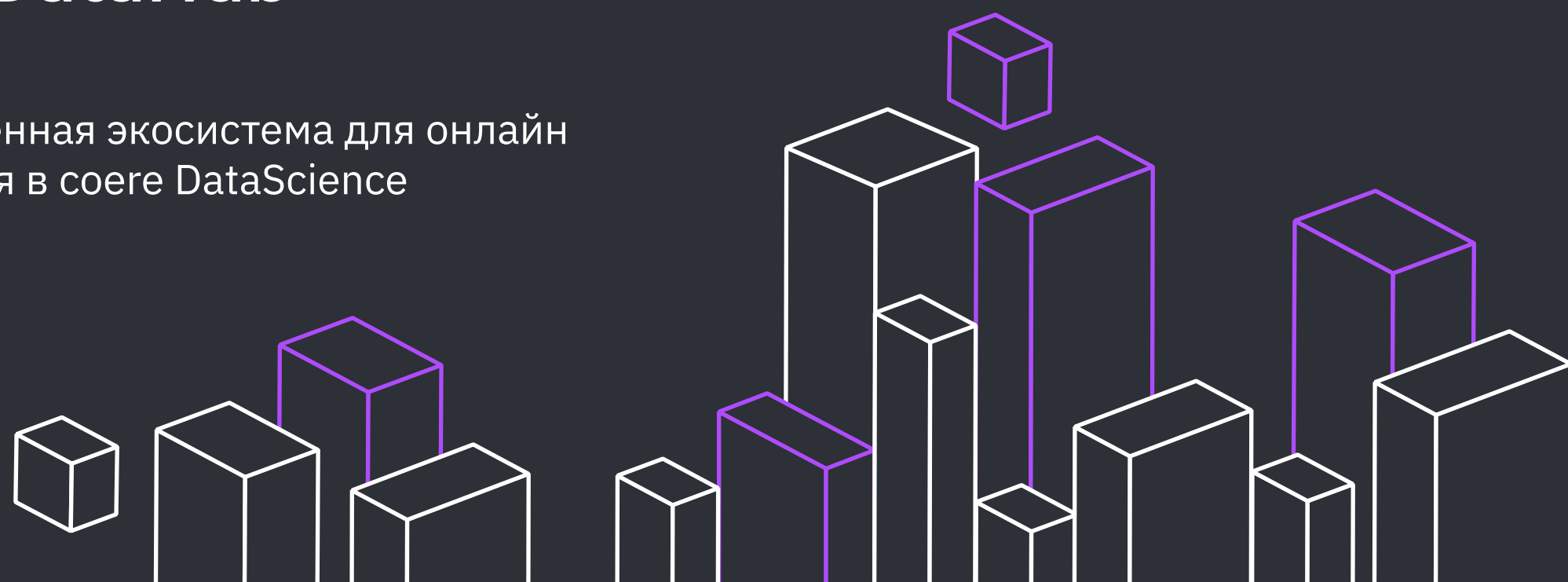
Лаборатория для погружения обучающегося в среду схожую со средой высокотехнологичных ИТ-компаний

- Экосистема моделирует реальный жизненный цикл разработки ПО для тренировочных целей



InnoDataHub

Полноценная экосистема для онлайн обучения в сфере DataScience



Киберполигон

Целостная экосистема для обучения и практики в области кибербезопасности

75

Тренажеров реализовано в лаборатории

>1000

Студентов планируется к обучению на полигоне



Продукты



Реализовано



Сервис хранения и управления репозиториями

Предоставление возможности совместной распределенной работы команд



Создание, изменение, хранение, удаление исходного кода



Доступ к CI/CD



Совместимость с набором утилит git



Мониторинг изменений в репозитории

В разработке

ИИ-модуль

Сервис для оркестрации GPU при работе LLM-моделей

Ускоренная разработка и развёртывание LLM, а также эффективная эксплуатация GPU-ресурсов



Инфраструктура "под ключ"



Масштабирование развернутых LLM

В разработке

ИИ-агент

Сервис для быстрой работы с корпоративными системами

Взаимодействие с корпоративными системами через интеллектуальный бот в мессенджере



Работа с системами через голосовые команды



Всегда под рукой

В разработке

CodeGena

Сервис для облегченного написания и поддержки кода

Плагин для IDE и VCS, позволяющий эффективнее понимать и писать код с учетом контекста проекта



Знает ответы на вопросы по файлам в вашем репозитории



Дообучен на качественном коде

Реализовано



Система управления разработкой и постановки задач

Организация командной работы над проектами и задачами



Создание, изменение, удаление задач, проектов и пространств



Разграничения прав доступа пользователей



Аналитика и дашборды



Визуализация процесса выполнения проекта

Создание, апробация и масштабирование системы подготовки ИТ-специалистов в стране для обеспечения приоритетных отраслей экономики страны высококвалифицированными кадрами

B2C / B2B / B2G



7 193

госслужащих
обучили в рамках
федеральных проектов

8 лет

выпускаем
квалифицированные
кадры

86

компаний
развивают свои команды
вместе с нами

73 130

человек
уже прошли
обучение у нас

80

**команд цифровой
трансформации**
подготовили для ведущих
российских вузов

20

**стратегических
сессий**
проведены для компаний и
региональных правительств

250 000

студентов
прошли аттестацию
на нашей платформе

Программы для физических лиц и корпоративных клиентов

23 932

человек обучились по программам

86

компании направили на обучение своих сотрудников

- Обучение действующих сотрудников компаний — плановое поддержание компетенций сотрудников на должном уровне
- Программы подготовки ИТ-кадров для последующего трудоустройства в штат компании - программа формирования кадрового резерва
- Ускоренная подготовка ИТ-специалистов — физических лиц
- Стратегические сессии для разработки проекта по цифровой трансформации

B2C / B2B

В рамках федеральных проектов «Кадры для цифровой экономики», «Содействие занятости» и «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли»

> 50 000

человек обучились по программам

- CDO — управление, основанное на данных
- Основы интеллектуальной собственности
- «КЛИК» (развитие антикризисных лидеров и команд цифровой экономики по компетенциям управления на основе данных)
- Проект «Персональные цифровые сертификаты»
- Образовательные программы в рамках проекта «Цифровые профессии»
- Обучение ППС в рамках проекта Опорный образовательный центр

B2G

Федеральный проект «Развитие кадрового потенциала ИТ-отрасли»

> 250 000

студентов прошли оценку компетенций

- Проведение комплексной оценки развития сформированности компетенций
- Сервис Поколение ИТ - как инструмент для соотнесения резюме и подтвержденного уровня развития компетенций
- Разработка уникальных образовательных траекторий для профориентирования и развития карьеры в сфере ИТ

ОПОРНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Федеральный проект «Кадры для цифровой экономики»



Создание, апробация и масштабирование системы подготовки ИТ-специалистов в стране для обеспечения приоритетных отраслей экономики страны высококвалифицированными кадрами

Всего за 2021-2022 гг. достигнуты существенные для страны результаты

34 257

преподавателей обучено с использованием единой платформы

21 252

преподавателей обучено с использованием единой платформы

13 004

преподавателей ИТ-специальностей

61

основных образовательных программ актуализировано и тиражировано

>120

массовых онлайн-курсов разработано и внедрено

84

образовательных модуля разработано

80

профессиональных стандартов актуализировано

>100 000

человек прошли ассесмент на единой платформе, в рамках «Цифровых кафедр»

8

региональных представительств открыто

Консорциум из ведущих вузов, науки и бизнеса

756

образовательных организаций в консорциуме (ВО, СПО)

84

региона в консорциуме ООЦ

500

отраслевых экспертов, компаний, ФОИВ и ведущих ИТ-компаний в ООЦ

12

отраслевых рабочих групп

АССЕСМЕНТ ЦЕНТР

Федеральный проект «Цифровые кафедры»



Ассесмент студентов в рамках проекта «Цифровые кафедры». Определение уровня сформированности компетенций студентов по итогам обучения по профильным программам

9 098

тестовых заданий

1 485

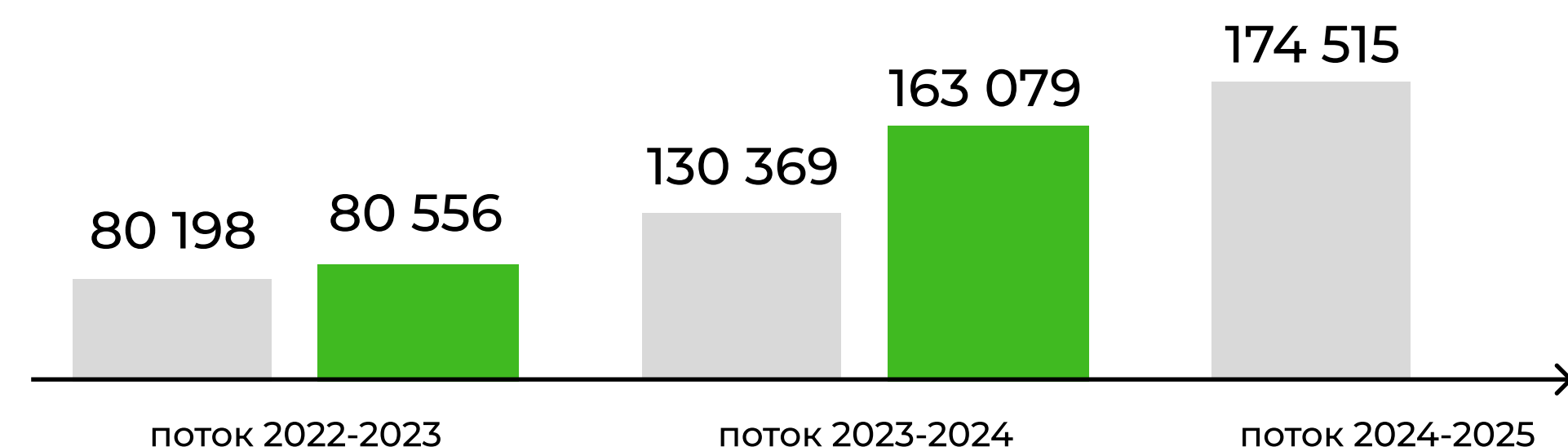
кейсовых заданий

120

сфер

453

компетенции



Университеты и образовательные программы

114

университетов приняли участие в ассесменте в 2022 году

100 УЧАСТНИКОВ

496

программ запущено в 2022 году

14 КАНДИДАТОВ

119

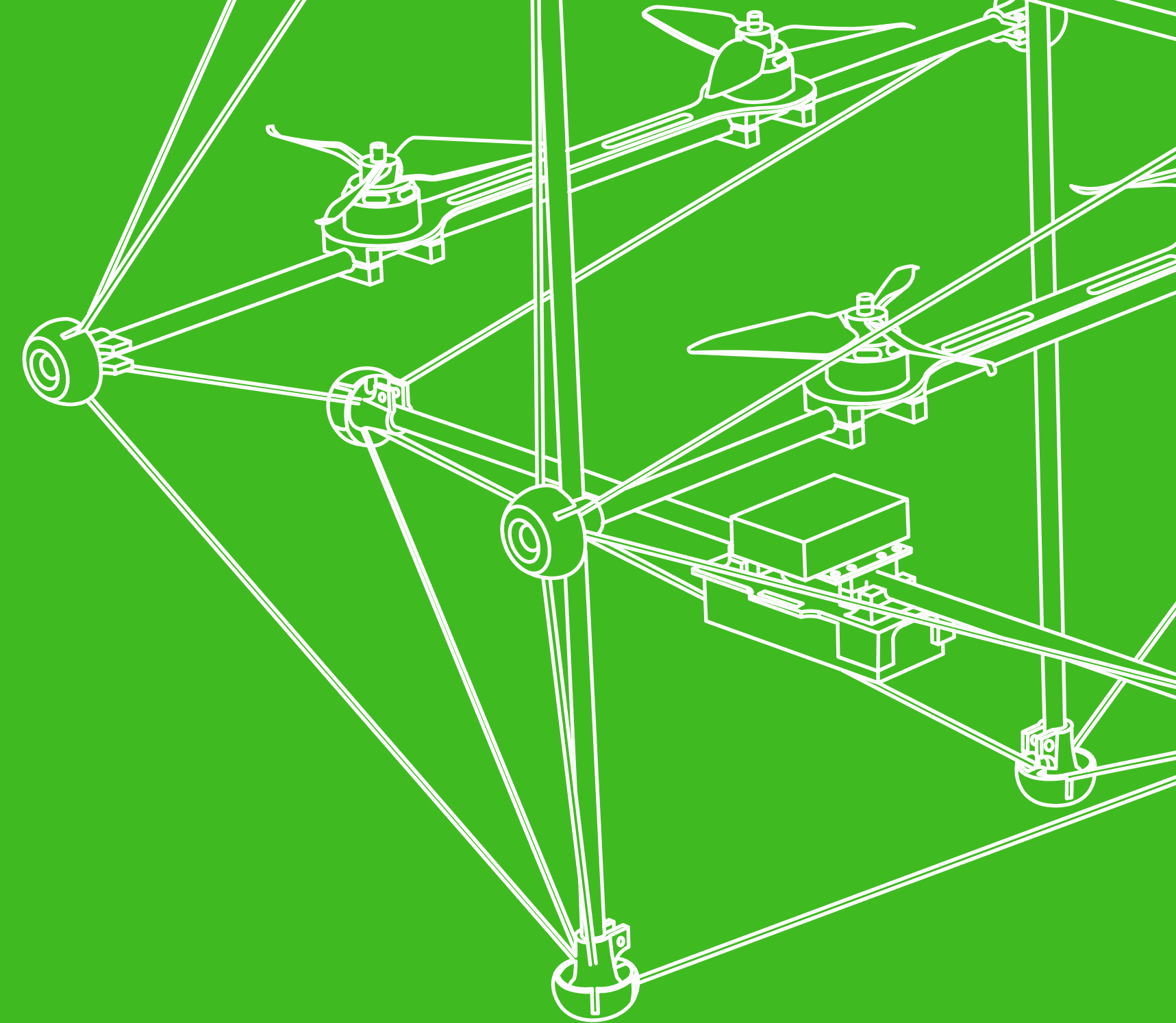
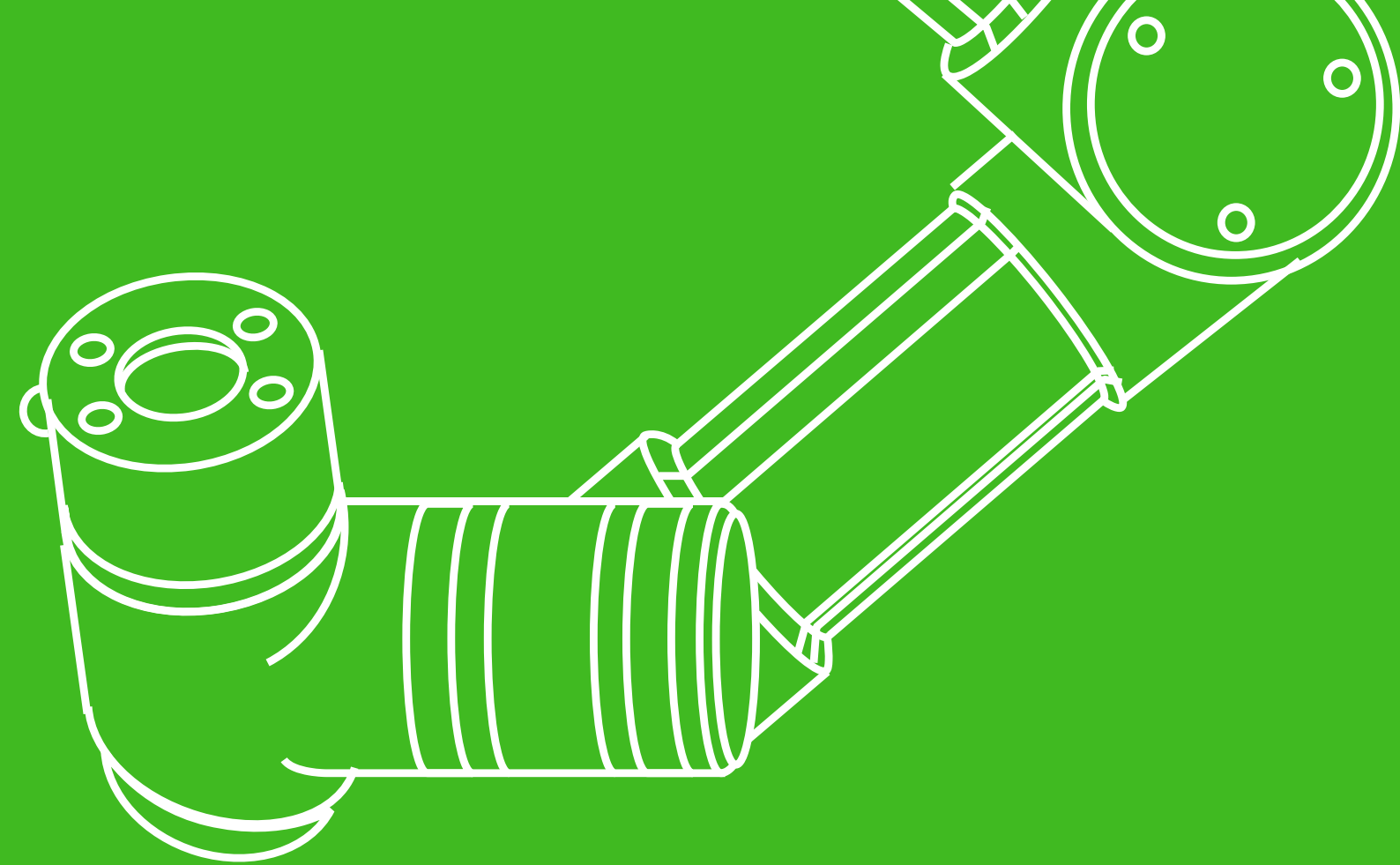
университетов приняли участие в ассесменте в 2023 году

109 УЧАСТНИКОВ

816

программ запущено в 2023 году

10 КАНДИДАТОВ



**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**

