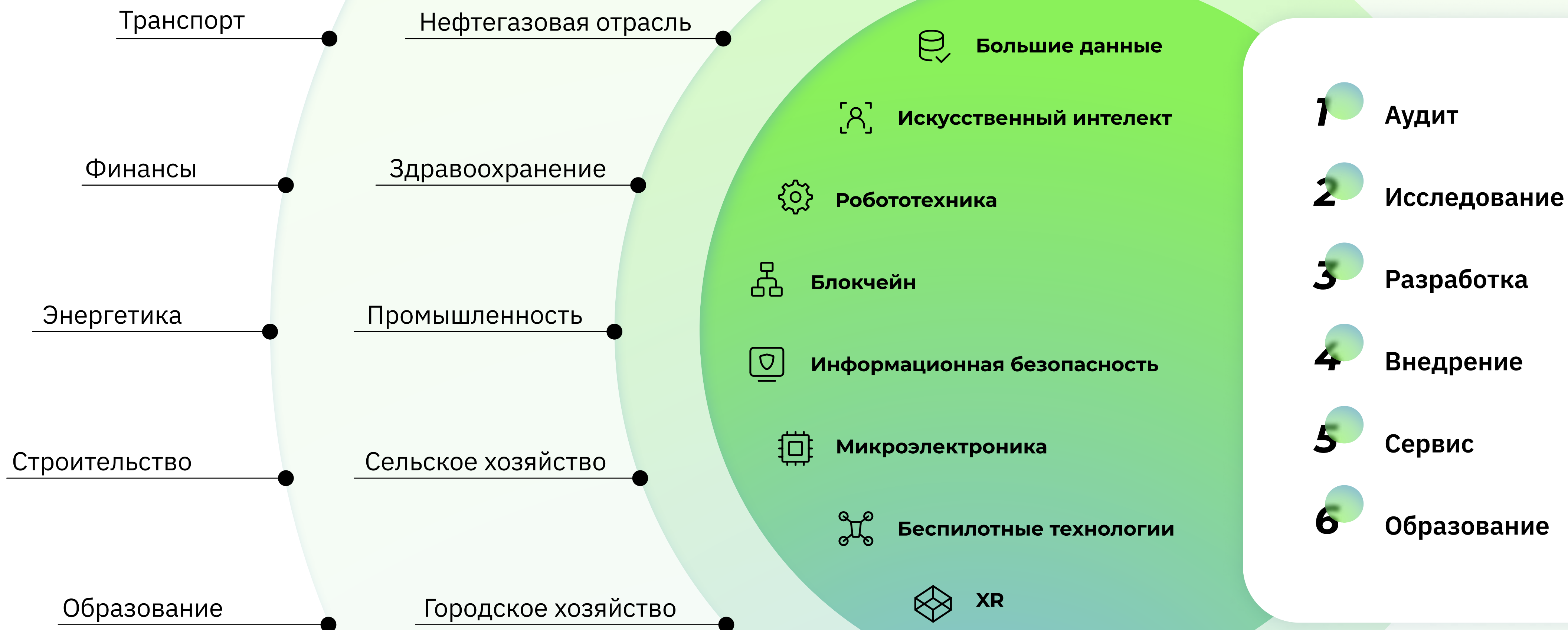


“ НАУКА, КОТОРАЯ
ГОВОРИТ С БИЗНЕСОМ
НА ОДНОМ ЯЗЫКЕ



Полный цикл внедрения инноваций



Проекты федерального уровня

2017

2018

2019

2020

2021

2022

Цифровая модель Республики Татарстан

Центр Национальной технологической инициативы по направлению «Технологии компонентов робототехники и мехатроники»

Лидирующий исследовательский центр по блокчейну

Опорный образовательный центр программы «Кадры для цифровой экономики»

Исследовательский центр в сфере искусственного интеллекта

Передовая инженерная школа

Партнеры



Искусственный интеллект

>40 ПРОЕКТОВ



AI RADIOLOGY CXR

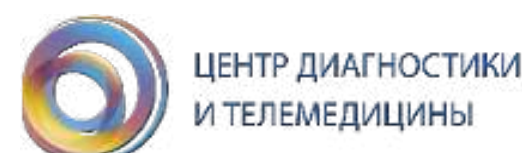
Сервис распознавания признаков патологий легких по рентгеновским изображениям

Состав решения:

- + WEB-интерфейс
- + ИИ - модели
- + Конструктор сервисов
- + База данных

Искусственный интеллект

Разработка программного обеспечения



ЦЕНТР ДИАГНОСТИКИ
И ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ



AI4INDUSTRY

Платформа анализа различных типов данных

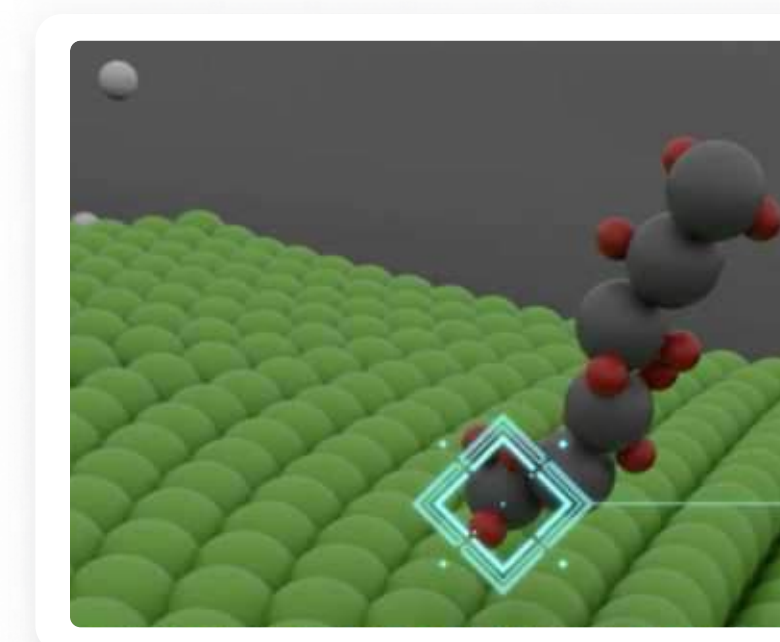
Состав решения:

- + ETL
- + Верификатор результатов
- + Библиотека готовых решений
- + Конструктор сервисов
- + WEB-интерфейс

Технологии:

Искусственный интеллект

Разработка программного обеспечения



AI4MATERIALS

Платформа для прогнозирования свойств различных материалов и молекул

Состав решения:

- + WEB-приложение
- + Предиктивные модели
- + Модели NER и RE
- + QSAR модели
- + База данных

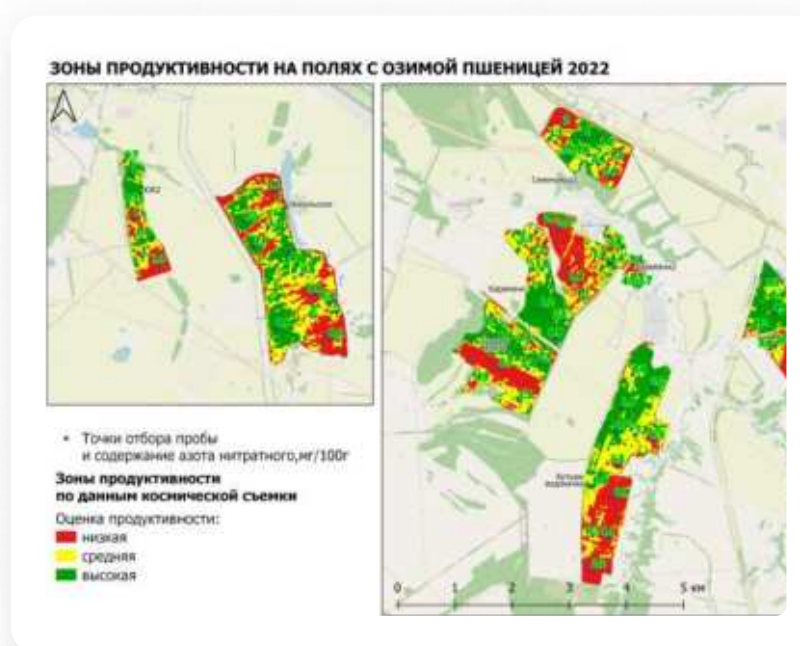
Технологии:

Искусственный интеллект

Разработка программного обеспечения



>25 ПРОЕКТОВ



Телеагроном

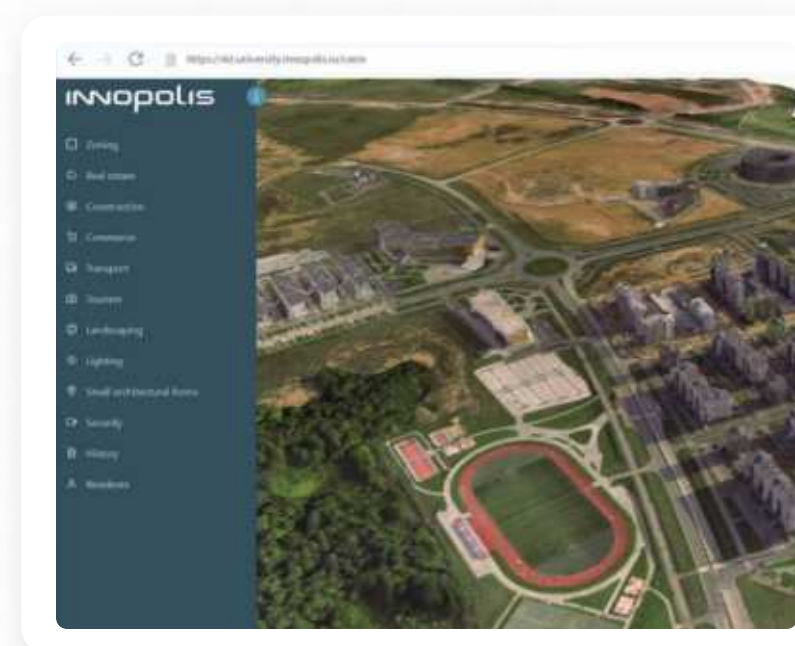
Инструменты разработки стратегии защиты и минерального питания растений

Состав решения:

- + Геосервер
- + PDF-генератор
- + База данных
- + WEB-портал

Технологии:

- Искусственный интеллект
- Геоинформационные системы
- Разработка программного обеспечения



Цифровая 4D-модель города/региона

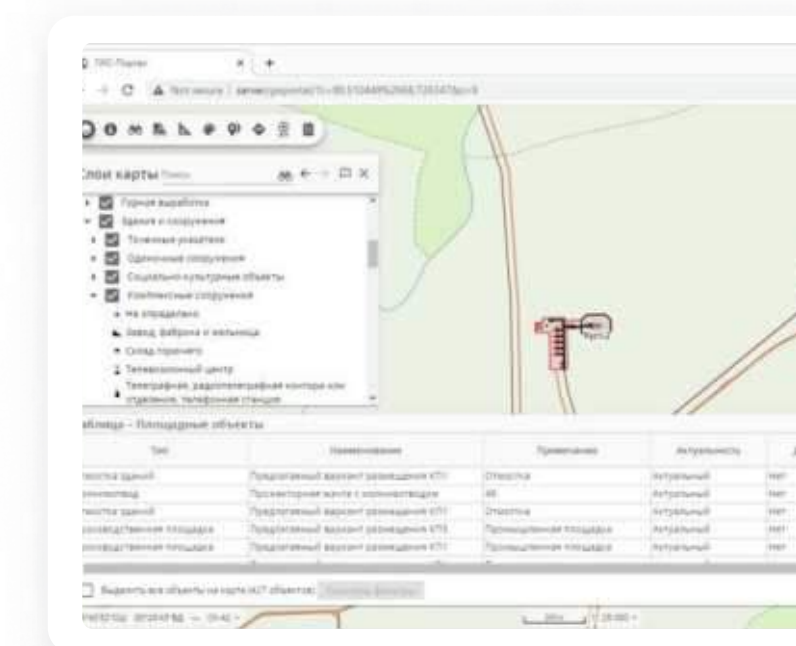
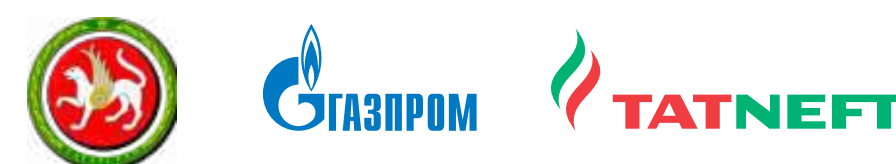
Технологическая платформа для обеспечения полного цикла работы с геоданными

Состав решения:

- + Клиент-серверное WEB-приложение
- + ГИС-система

Технологии:

- Искусственный интеллект
- Геоинформационные системы
- Разработка программного обеспечения



Корпоративная ГИС

Принятие управленческих решений на основе пространственных данных

Состав решения:

- + WEB-портал
- + WEB-сервер
- + Сервер приложений
- + Серверы интеграций

Технологии:

- Искусственный интеллект
- Геоинформационные системы
- Разработка программного обеспечения



>34 ПРОЕКТОВ



Фрезеровочный комплекс

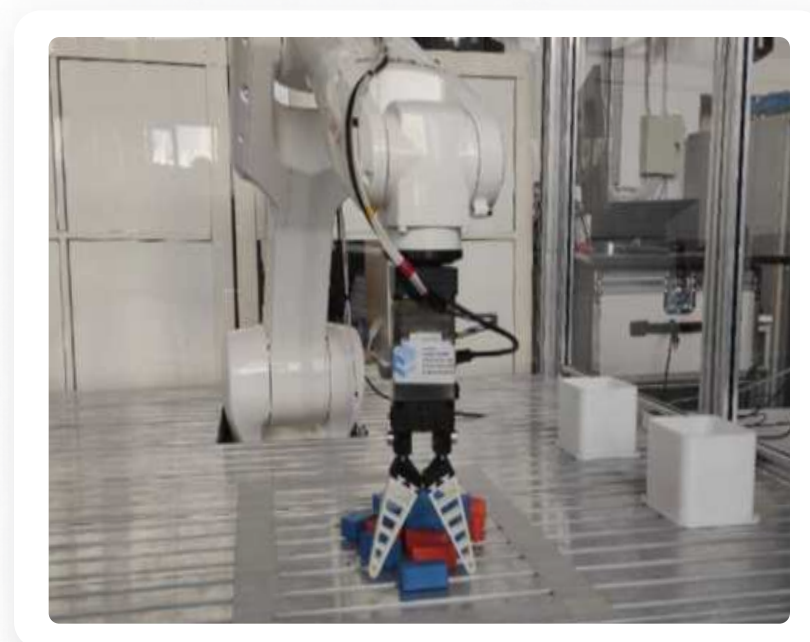
Механическая обработка крупных изделий сложной формы из твердых материалов

Состав решения:

- + 6-осевой робот
- + ПК-приложение
- + Поворотный стол
- + Мотор-фрезер

Технологии:

Робототехника Микроэлектроника



Сортировочный робот

Распознавание и определение положения сортируемых объектов

Состав решения:

- + Робот-манипулятор
- + ПК-приложение
- + Камера

Технологии:

Робототехника Микроэлектроника
Искусственный интеллект



Робот-лаборант

Комплексное решение для лабораторных исследований

Состав решения:

- + 7-осевой робот
- + ПК-приложение
- + Мобильная платформа
- + Гриппер

Технологии:

Робототехника Микроэлектроника



>20 ПРОЕКТОВ



Конвертоплан

Беспилотный самолет с вертикальным взлетом и посадкой

Состав решения:

- + БПЛА
- + Полезная нагрузка
- + ПО для автопилота
- + Комплект авионики

Технологии:

Беспилотники Микроэлектроника

Информационная безопасность



Платформа innoride

Универсальное решение для выполнения технологических операций на закрытых территориях

Состав решения:

- + АПК
- + Транспортное средство
- + Оборудование для беспилотного движения

Технологии:

Беспилотники Микроэлектроника

Информационная безопасность



Мобильная плавательная платформа

Техническая диагностика трубопроводов с применением интеллектуальных систем

Состав решения:

- + АПК
- + Надводный носитель
- + Инспекционное оборудование
- + Подводный робот

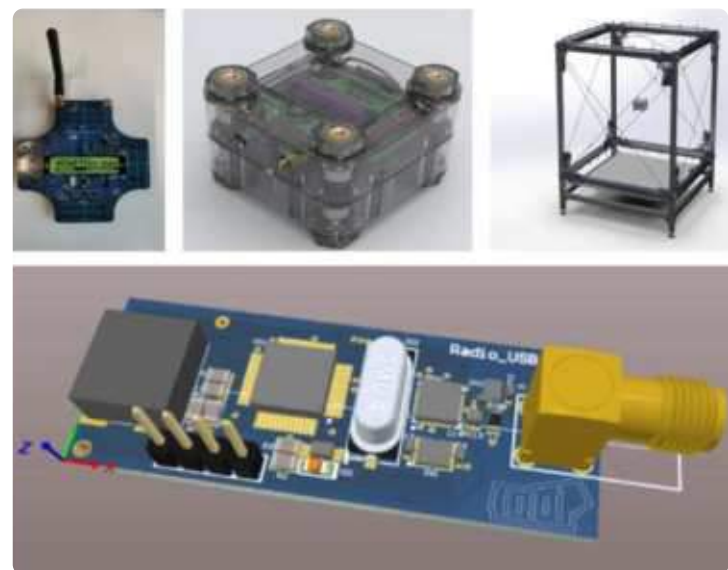
Технологии:

Беспилотники Микроэлектроника

Информационная безопасность



>5 ПРОЕКТОВ



Электронная плата для тросового робота

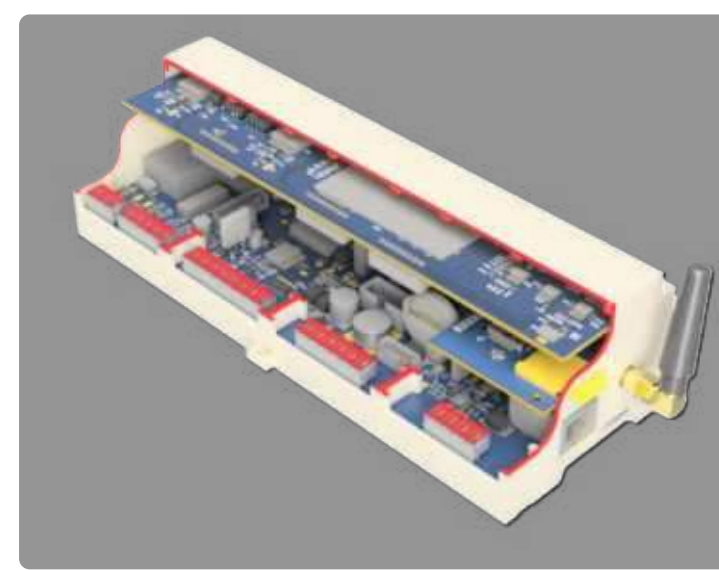
Платы для механической системы с подвешенным рабочим элементом

Состав решения:

- + Электронные компоненты
- + Электронная плата

Технологии:

Микроэлектроника



Блок управления зарядной станцией

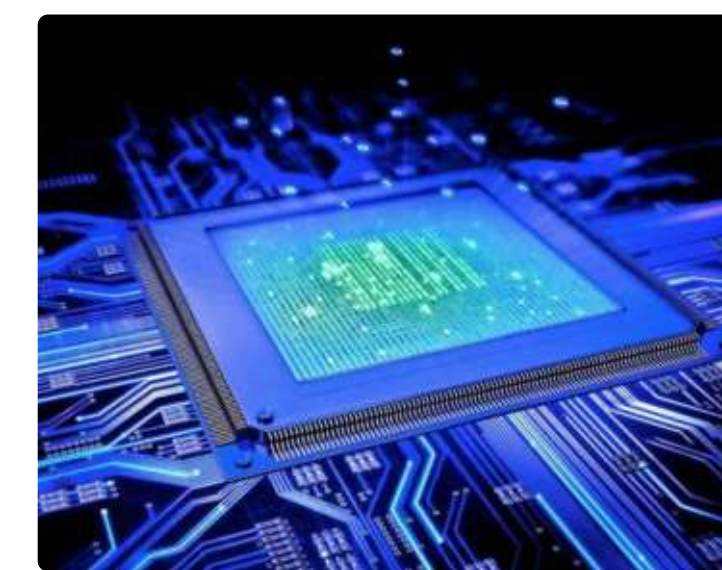
Управление зарядной станцией электромобилей в соответствии с IEC 61851-1, IEC 61851-23, DIN SPEC 70121, CHAdeMO.

Состав решения:

- + Электронные компоненты
- + SD-карта
- + GSM-модем

Технологии:

Микроэлектроника



Разработка микросхемы ПЛИС

Разработка цифровых микросхем для их дальнейшего производства на фабрике

Состав решения:

- + Электронная микросхема
- + Алгоритмы искусственного интеллекта

Технологии:

Микроэлектроника

Искусственный интеллект

>33 ПРОЕКТОВ



Иннокиберполигон

Инфраструктура для проведения киберучений, исследований, соревнований по информационной безопасности

Состав решения:

- + Система виртуальных машин
- + WEB-приложение

Технологии:

Информационная безопасность

Ак Барс
Банк 



ПЕНТЕСТ

Эмуляция действий нарушителя в отношении внешнего и внутреннего периметра организации

Состав решения:

- + Отчетные материалы

Технологии:

Разработка программного обеспечения

ФИНИН



Security Governance, Risk Management and Compliance

Платформа управления защищенностью, рисками и проверкой соответствия

Состав решения:

- + WEB-приложение
- + Облачная версия

Технологии:

Информационная безопасность

Ак Барс
Банк 

Нефтегазовые технологии

Внутритрубная диагностика

Сопровождение технического диагностирования трубопроводов

Drillflow

Платформа для цифровизации процессов бурения

Платформа ЦЛИК

Автоматизация лабораторно-исследовательского комплекса

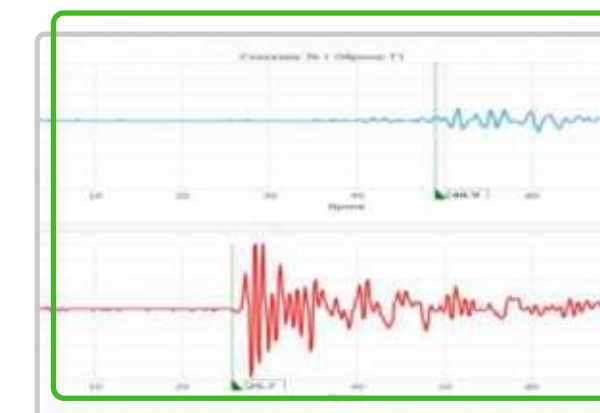
Terragrid

Платформа для комплексного геолого-геофизического моделирования

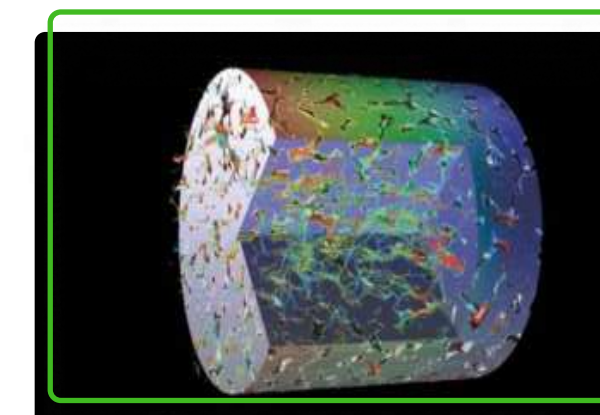
Платформа Айтимер

Единое интеграционное пространство, автоматизация бизнес-процессов

ПРИМЕНЯЕМЫЕ РЕШЕНИЯ



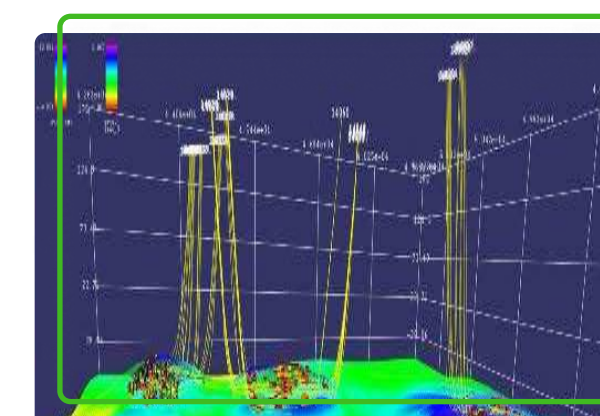
ЦЛИК



АЙТИ
МЕР



 drillflow



 terragrid



Сквозные технологические цифровые решения

- Цифровые решения для строительства энергетических объектов
- Платформа для классификации инцидентов на основе методов машинного обучения
- Контроль эффективности и безопасности работы персонала
- Предиктивная диагностика и выявление дефектов
- Взаиморасчеты за электроэнергию на базе технологии блокчейн

Цифровые IT-решения для сетевых компаний

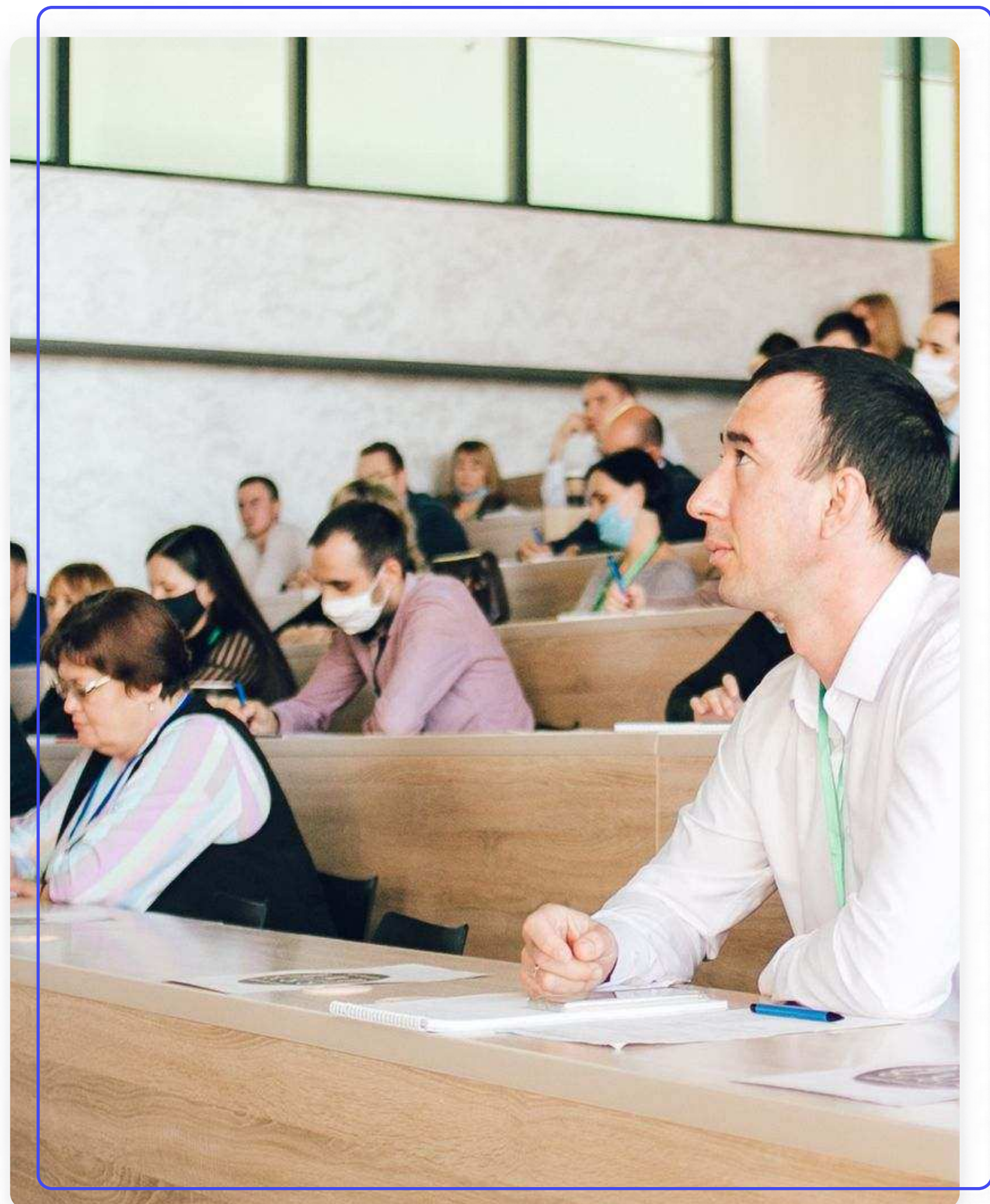
- Цифровой двойник сетевого оборудования
- Имитационное цифровое моделирование электрических сетей 0,4-220 кВ
- Расчет режимов электрических сетей, в том числе и РЗ
- Унифицированная IoT-платформа для мониторинга данных о состоянии оборудования подстанций

Цифровые IT-решения для генерации

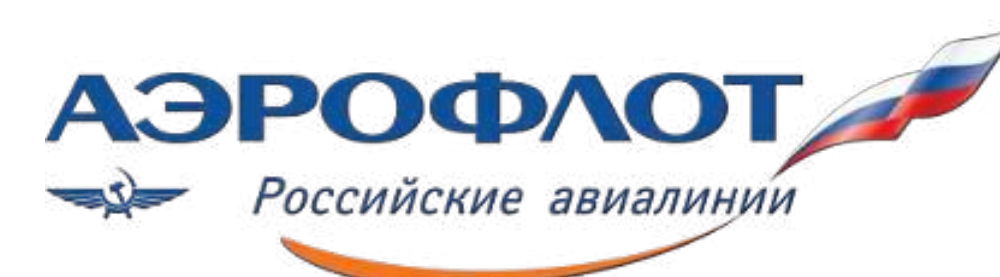
- Прогнозирование выработки на ВИЭ
- Цифровой двойник генерирующего оборудования
- Услуги по валидации и верификации парниковых газов



Обучение и образовательные проекты



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

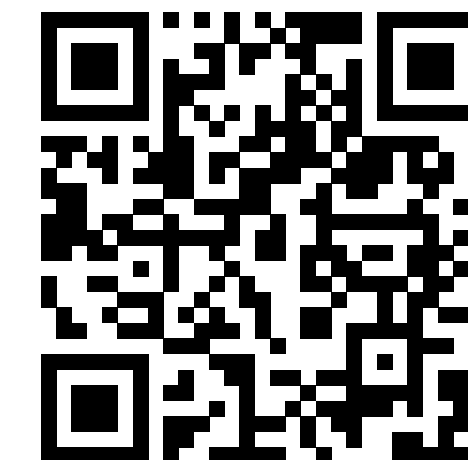




63 439
человек

65
КОМПАНИЙ

прошли обучение по программам ДПО с 2016 года



Больше программ здесь

50 программ

Ускоренная подготовка ИТ-специалистов для B2C и B2B клиентов

- Программирование
- Аналитика
- Разработка
- HR в IT
- Тестирование
- Product manager в IT

31 программа

Обучение в рамках федеральных проектов «Кадры для цифровой экономики» и «Содействие занятости»

- CDO
- «Цифровые профессии»
- Основы интеллектуальной собственности
- Обучение цифровым компетенциям преподавателей и методистов вузов и ссузов
- «КЛИК»
- «Персональные цифровые сертификаты»

17 программ

Обучение для бизнеса

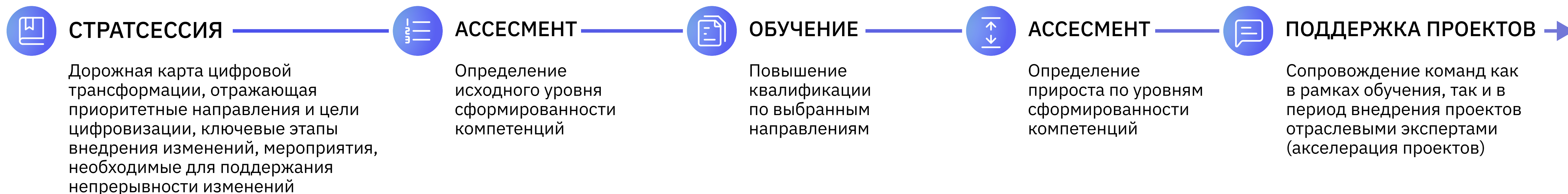
- CDTO
- Разработка образовательного контента
- Стратегические сессии
- Подготовка кадров для цифровой трансформации компании
- Технический и процессуальный аудит

Цели:

- Формирование знаний и навыков для решения производственных задач на цифровом предприятии
- Увеличение количества и качества собираемых, обрабатываемых и используемых данных для принятия решений
- Развитие навыка ведения цифровых и дата-центричных проектов
- Отбор и внедрение цифровых проектов для повышения эффективности предприятий

Формат проведения программы:

- Стратегические сессии
- Оценка компетенций и обучение (очный / онлайн формат или комбинированный с применением дистанционных технологий)
- Сопровождение команд как в рамках обучения, так и в период внедрения проектов отраслевыми экспертами (акселерация проектов)



itbm@innopolis.ru
+7 843 203-92-53 доб. 333

Передовая инженерная школа

Создание нового типа инженерной подготовки в сфере ИТ

2022

8 программ повышения квалификации и переподготовки для студентов, инженеров, преподавателей

2023

4 специальных образовательных пространства и цифровые лаборатории, обеспечивающих независимое от зарубежных программ и практик обучение нового типа

2024

4 сетевые углубленные программы высшего образования совместно с партнерами

2030

13,8 тысячи ИТ-специалистов прошли обучение в рамках реализации проекта

Обеспечение технологического суверенитета и суверенитета данных для ускоренной разработки российского ПО

Совместно с партнерами будут запущены 2 критически важных для независимой разработки ПО продуктовых решения

2024

репозиторий для хранения и версионного контроля кода

2024

система постановки задач и управление разработкой

Запущены 3 технологических решения для ускорения разработки и внедрения ПО

2026

система для оценки и контроля качества и снижения уязвимости ПО

2028

рекомендательная система оптимизации кода

2030

система автогенерации кода с использованием технологий ИИ





Аудит применения искусственного интеллекта

Исследования по определению возможных направлений применения технологий машинного обучения и других цифровых решений для повышения экономической эффективности производственных процессов



Аудит применения робототехники

Исследование с целью создания инфраструктуры для прорывных разработок и исследований в области робототехники, а также создание новых наукоемких продуктов и услуг



Стратегия цифровой трансформации

В разработанной стратегии отражен текущий уровень цифровизации ПАО РусГидро, заданы целевое видение и ключевые показатели эффективности, предусмотрены кадровые ресурсы, определена система управления цифровой трансформацией



Импортозамещение

Разработка стратегии импортозамещения программного обеспечения



Партнеры



INNOVATION
UNIVERSITY

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ**



