

Национальная  
технологическая инициатива

Пространство возможного

*Обзорная лекция*

**«Что такое НТИ?»**

*в рамках встречи со студентами  
Пермского кампуса Высшей школы экономики  
(проект «Образовательные маршруты НТИ»)  
г. Пермь, 21 ноября 2023 г.*

**Николай КОСВИНЦЕВ**

директор Центра компетенций НТИ «Фотоника»  
общественный представитель АСИ в Пермском крае  
общественный лидер «Точки кипения – Пермь»

# ВЫЗОВ И ЦЕЛЬ НТИ

Национальная  
технологическая инициатива



## «Дурной климат»

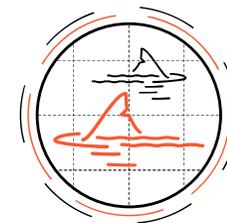
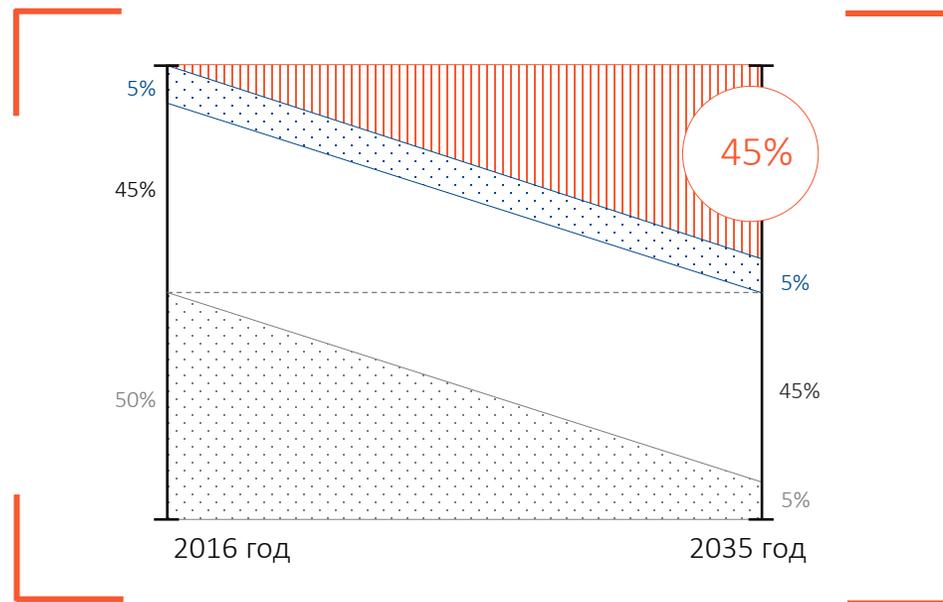
Нет предпосылок для улучшения инвестиционного климата

## «Троцкий inside»

Традиционные отрасли под натиском новых технологий трансформируются



Цель НТИ – опережающий рост на новых глобальных высокотехнологичных рынках, которые к 2035 году должны составлять до половины российской экономики



## «Кольцо друзей»

Нет предпосылок для улучшения геополитической обстановки

## «...камни кончились»

Нет предпосылок для роста цен на нефть и газ в ближайшие 20 лет



Опережающий рост на новых рынках



Экспортируемые из России технологии

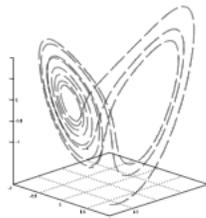


Импортируемые в Россию технологии



Наследие СССР





## Национальная технологическая инициатива

Пространство возможного

Настоящее Будущее

Получить поддержку

Поиск по сайту

Карта сайта

© 2016—2023  
Национальная технологическая инициатива

### НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА

— это объединение представителей бизнеса и экспертных сообществ для развития в России перспективных технологических рынков и отраслей, которые могут стать основой мировой экономики.

# НАЦИОНАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА

## ПРИНЦИПЫ

1. Национальная технологическая инициатива существенно отличается от других российских национальных проектов своими принципами, поэтому знакомство с ними играет важную роль в понимании всей программы. Во-первых, это программа объединяет людей, а не организации. НТИ изначально строится как широкое коалиционное действие, предполагающее формирование проектных групп из технологических предпринимателей, представителей ведущих университетов и исследовательских центров, крупных деловых объединений России, институтов развития, экспертных и профессиональных сообществ, а также заинтересованных органов исполнительной власти.
2. Во-вторых, с точки зрения развития и продвижения НТИ включает новые глобальные высокотехнологичные рынки, борьба за лидерство на которых состоится на горизонте ближайших 20 лет в процессе цифровизации мировой экономики. Именно в этих направлениях у талантливых российских технологических предпринимателей есть наибольшие шансы на успех. При текущей мировой конъюнктуре попытка догнать мировых лидеров на уже сложившихся рынках или использовать их бизнес-модели для русскоязычной аудитории признана бесперспективной.
3. В-третьих, значительная роль в программе отведена компаниям с «геном НТИ» — коллективам талантливых единомышленников, способных эффективно справиться с глобальными технологическими вызовами, именно поэтому с точки зрения образования приоритетный фокус внимания сосредоточен на опережающей подготовке талантливых исследователей, инженеров и предпринимателей в сфере деятельности НТИ.
4. В-четвертых, с точки зрения науки и технологий программа направлена на формирование в нашей стране реального научно-технического задела по направлениям НТИ, а не на превращение государственных грантов в формальные отчеты.
5. В-пятых, государство не является лидером в настоящей программе, определяющим логику стратегического маневра на новых рынках. Эта функция отведена отечественному высокотехнологичному бизнесу, компаниям с «геном НТИ». Государство здесь принимает участие как сервисная организация, помогая высокотехнологичному бизнесу ускорить темпы его развития в перспективных направлениях как внутри страны, так и на мировых рынках. Кроме того, НТИ, будучи национальной программой, не отрицает необходимость международного сотрудничества, а напротив — поддерживает данное направление работы. Кооперация с международными партнерами — залог успеха отечественных высокотехнологичных компаний в мире глобальных технологий.

## МАТРИЦА НТИ

Для отечественных высокотехнологичных компаний матрица НТИ работает по принципу улитки (или по принципу спирали) – компании, работающие на глобальных рынках НТИ, могут разрабатывать и использовать перспективные технологии совместно с российским научным сообществом и компаниями из смежных сфер деятельности, пополнять свой штат талантливыми специалистами, заранее подготовленными государством для перспективных рынков НТИ, а также воспользоваться целым набором государственных сервисов, адаптированных под потребности компаний НТИ.

Данный подход позволит объединить усилия представителей бизнеса, научного и образовательного сообщества, государства, международных партнеров и всего общества в интересах развития новых высокотехнологичных отраслей отечественной экономики.





**Капиталоёмкость рынка:**  
 1 категория – рынки, требующие дорогостоящей инфраструктуры, как следствие большой доли государственного участия;  
 2 категория – рынки, требующие разделения рисков с бизнесом для его развития;  
 3 категория – рынки, требующие только быстрого реагирования на изменения в регулировании.

**Условные обозначения:**  
 X Новые рынки  
 X Институционализированное направление реализации НТИ  
 X Инициативная проработка, поиск устойчивых форматов





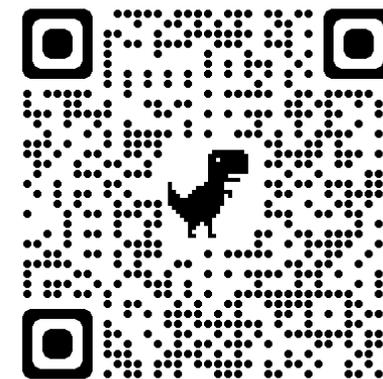
# AURUS SENAT LIMOUSINE





ВОЗМОЖНОСТИ

## Что умеет Promobot V.4



# Направления компании

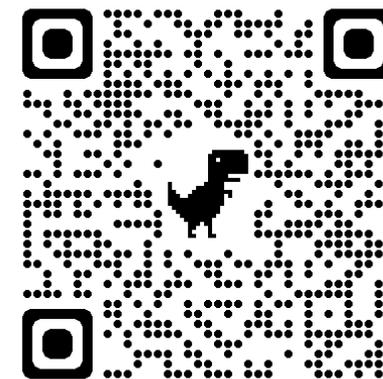
TFORTIS ЭРА-ГЛОНАСС TEDIX FORT & FORT MONITOR

## ЭРА-ГЛОНАСС



ЭРА-ГЛОНАСС – оборудование для первой в мире системы экстренного реагирования при автомобильных авариях. Устанавливается на конвейерах более, чем 60 автопроизводителей по всему миру.

[➤ ПЕРЕЙТИ НА САЙТ](#)





Информационно-аналитический портал развития БАС

# АЭРОНЕТ 2035

## О портале

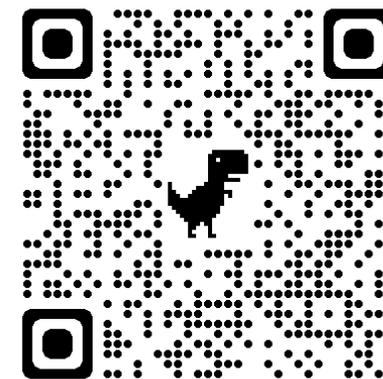
Актуальная информация о российских беспилотниках и их производителях, успешные кейсы и сценарии использования, поиск по сферам применения и отраслям, аналитика рынка беспилотных авиационных систем.

Каталог отечественных моделей  
беспилотных авиационных систем

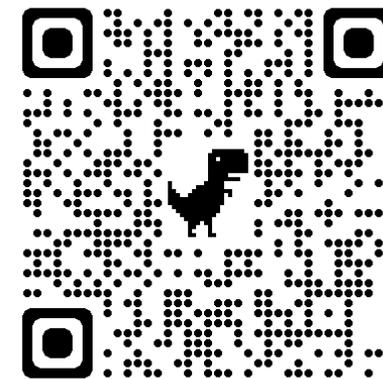


Аэронет

Национальная  
Технологическая  
Инициатива



# КАТАЛОГ РОССИЙСКИХ МОДЕЛЕЙ БАС



Основная сфера применения ▾ Производитель ▾ Тип летательного аппарата ▾ Тип силовой установки ▾ Весовая категория, кг ▾ Уровень готовности технологии ▾



ГЕОСКАН LITE



ГЕОСКАН 200



ГЕОСКАН 700



ГЕОСКАН 400



ГЕОСКАН GEMINI



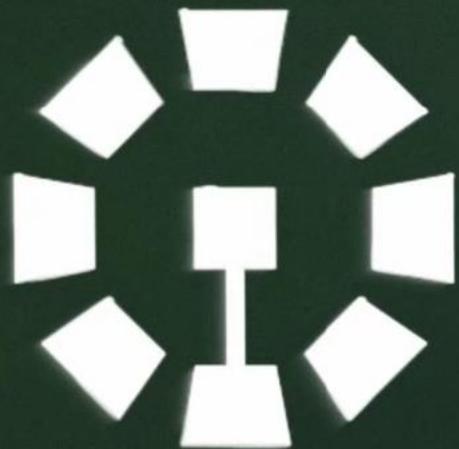
ГЕОСКАН 800



ГЕОСКАН ПИОНЕР МИНИ



ГЕОСКАН ПИОНЕР



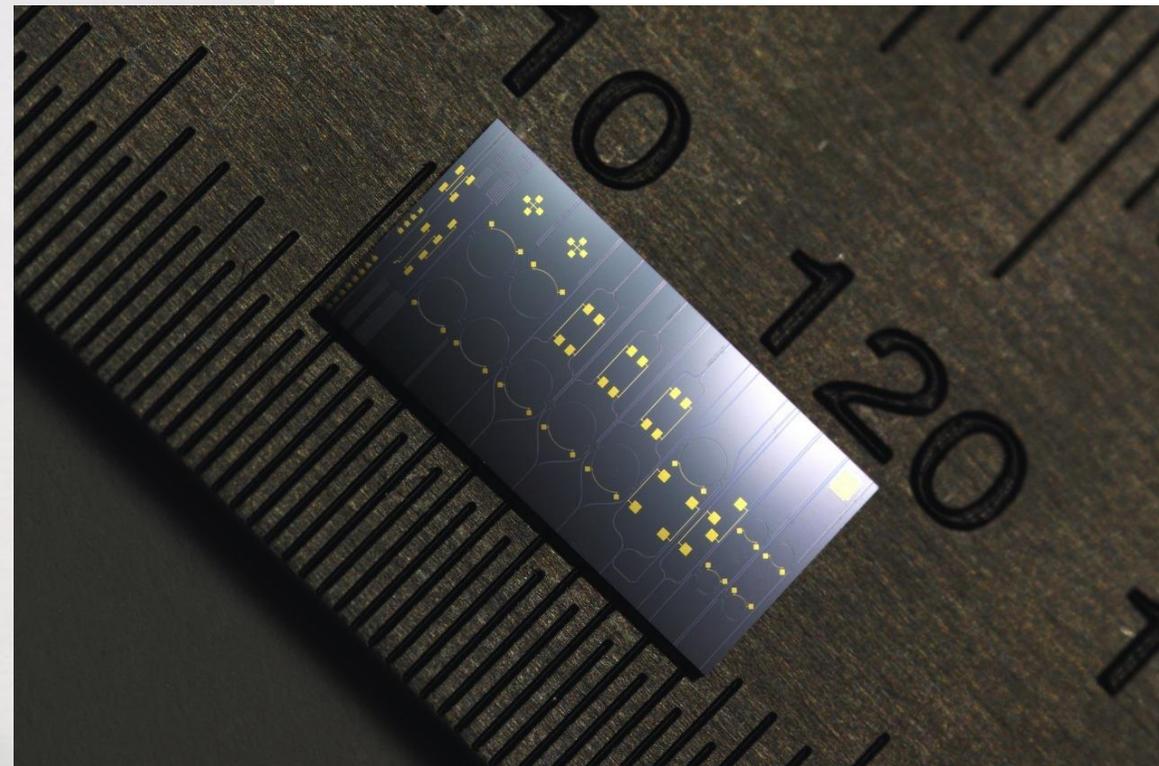
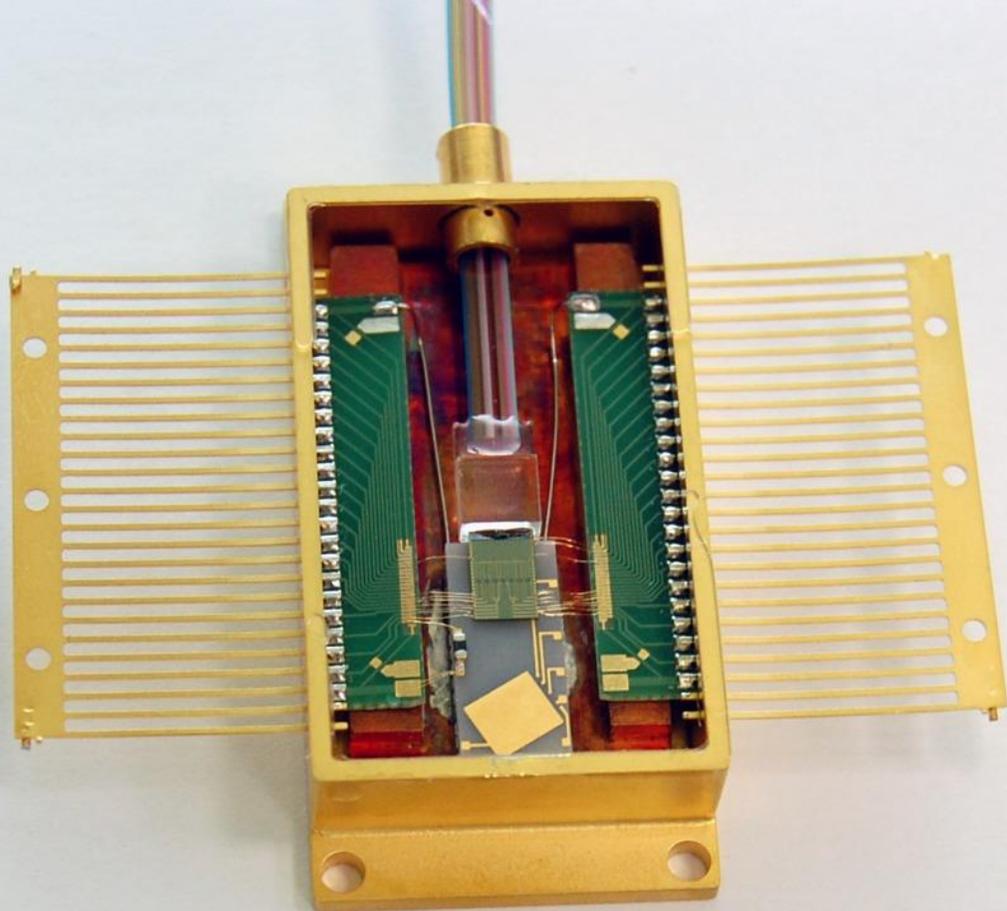
# ФОТОНИКА ЦЕНТР НТИ

О нас

**Федеральный центр  
развития «сквозной»**

Переносим результаты фундаментальных исследований на практические рельсы, выстраиваем кооперацию с промышленными партнерами, подготавливаем высококвалифицированные кадры и создать линейку образовательных продуктов.

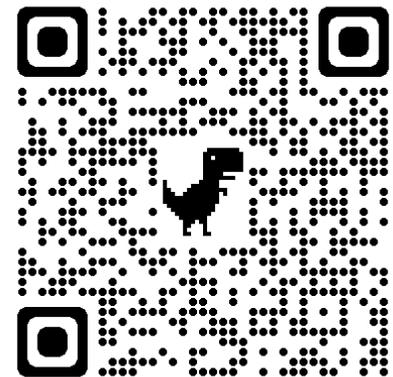




# Атлас новых профессий

Ваш навигатор по рынку труда будущего

[СКАЧАТЬ КНИГУ](#)

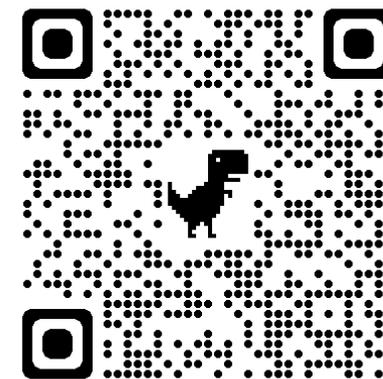


# Навыки будущего

Что нужно знать и уметь в новом сложном мире

Скачать доклад

Download report



Первый в России  
глобальный цифровой  
университет

# УНИВЕРСИТЕТ 2035

Качественное и своевременное развитие  
каждого человека в условиях постоянных  
изменений

Подобрать сервис

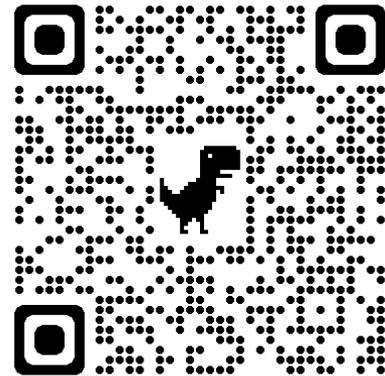
Наш опыт



[Разрешение на осуществление  
образовательной деятельности  
№005 от 10.12.2020](#)



[Деятельность в IT: Цифровая  
платформа Университета 2035](#)



[← Назад к списку диагностик](#)

## Диагностика

### Этап: Диагностика

Добро пожаловать на открытую страницу диагностики Университета 2035! Здесь для Вас открыт доступ к диагностическим играм, задачам, тестам и другим активностям, которые помогут Вам получить сформировать свой цифровой компетентный профиль, и получить данные о своей мотивации, культуре организационной деятельности и паттернах поведения. Успехов!

### Этапы



#### Диагностика

01.05.2019 - 25.04.2021

### Обязательные активности

Ваш прогресс прохождения 77% (10 из 13)

#### Стратегии поведения в конфликтных ситуациях

Узнайте свой стиль решения конфликтных ситуаций

~ 10 мин

Пройти →

#### Боевой путь

Инфографика карьеры, хобби и достижений (заполни не менее 4)

~ 20 мин

Пройти →

#### Адаптивная логика

Оценка уровня аналитического мышления

Игра

~ 7 мин

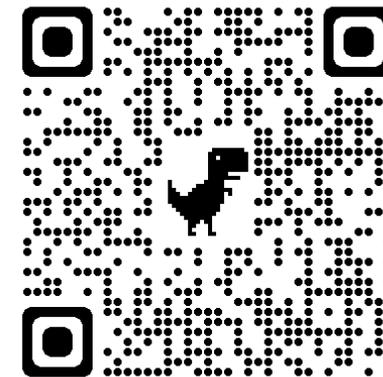
✓ Пройдено

#### Скорость реакции и когнитивная гибкость

Оценка скорости реакции и когнитивной гибкости (игра)

~ 2 мин

✓ Пройдено



## ВСЕ ПОДБОРКИ

СОЗДАТЬ ПОДБОРКУ +

Поиск

Теги

Авторы

По популярности



2035 УНИВЕРСИТЕТ

Креативное мышление



КУЛЕШОВА ЕЛЕНА

Педагогическая подборка



ОСИПОВ ИЛЬЯ

ТРИЗ и Системный подход



КОРОЛЕВА ЕЛЕНА

Data



СЕРГЕЕВ ИЛЬЯ

Бизнес аналитик



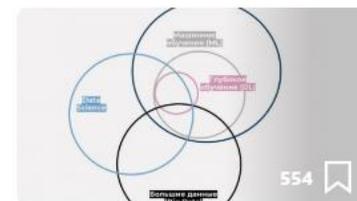
КАРАВАЕВА АЛЬБИНА

Рынок НТИ: Healthnet



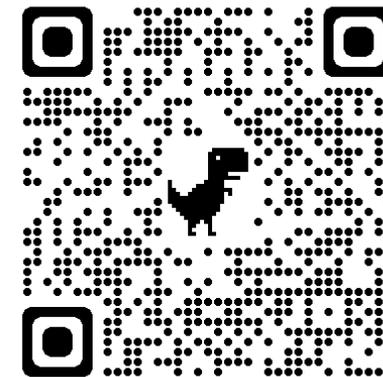
МАЗАЕВ АЛЕКСАНДР

Стратегическое мышление



2035 УНИВЕРСИТЕТ

Data Scientist



## Клубы мышления на Архипелаге 2121

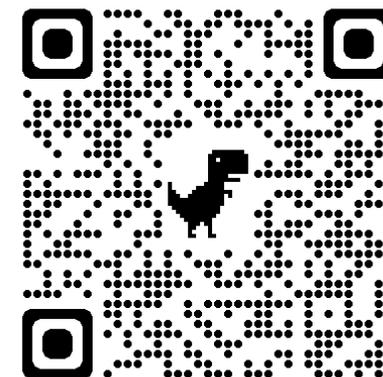
Плейлист видеолекций с лидерами Школ мышления

Смотреть



### Клубы мышления

Это сеть региональных сообществ, объединенных интересом к развитию мышления и решению интеллектуальных задач. На базе клубов реализуется сетевая образовательная программа Университета 20.35 для освоения участниками методов и техник мышления.



- Главная
- Shorts
- Подписки

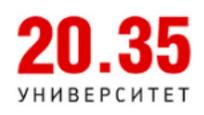
# 20.35

## УНИВЕРСИТЕТ

2035.university

- Вы >
- Мой канал
  - История
  - Ваши видео
  - Смотреть позже
  - Развернуть

### 2035 university



@2035university · 28,3 тыс. подписчиков · 828 видео

sizmgzbz >

2035.university и ещё 4 ссылки

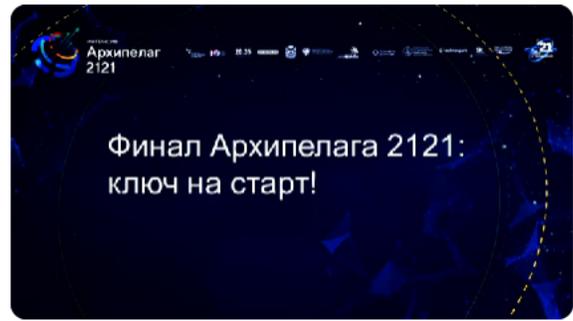
Подписаться

- Подписки
- EckState
  - Каталог каналов

- Навигатор
- В тренде
  - Музыка
  - Фильмы
  - Трансляции
  - Видеоигры
  - Спорт

- Другие возможности
- Творческая студи...
  - YouTube Music
  - YouTube Детям

- Главная
- Видео
- Трансляции
- Плейлисты
- Сообщество
- Каналы
- О канале



Финал Архипелага 2121: ключ на старт!

6 524 просмотра · 2 года назад

Архипелаг 2121 ▶ Воспроизвести все

**Лекторий Архипелага 2121. Главные ставки 21-го века**

1:15:50

**Ставки на будущее в геополитическом пространстве России**

2:15:11

**Александр Невский как политик будущего**

54:09

**Цивилизация, основанная на живых системах. Антропобиозноз**

1:46:41

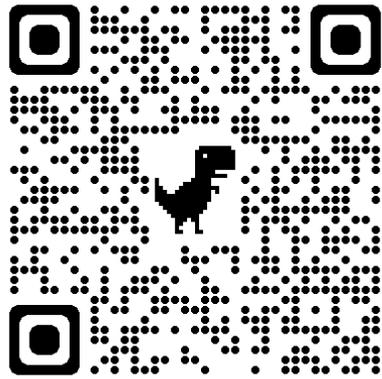
**Пандиты будущего: кто и как поможет прорваться в 22-й век?**

1:42:51

**100-л...**

Лекторий Архипелага 2121. Дискуссия «Главные... | Лекторий Архипелага 2121: Ставки на будущее в... | Лекторий Архипелага 2121: Александр Невский как... | Лекторий Архипелага 2121: Цивилизация, основанная... | Лекторий Архипелага 2121: Пандиты будущего: кто и... | 100-летний | Вызовы и ст

2035 university | 2035 university







берлога

Национальная киберфизическая платформа

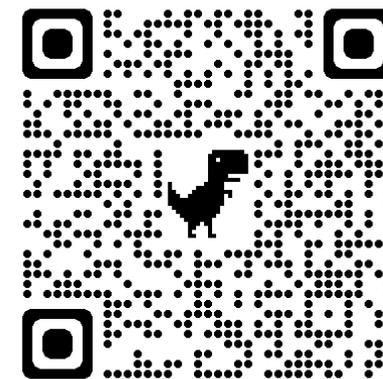
## Кружковое движение

приглашает во вселенную технологически продвинутых медведей  
скачивай игры «Берлоги» на RuStore

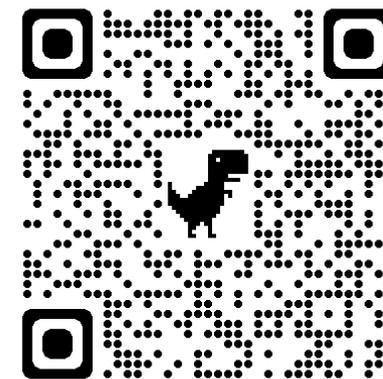
**Кружковое движение** – это всероссийское сообщество энтузиастов технического творчества, построенное на принципе горизонтальных связей людей, идей и ресурсов.

Кружок мы понимаем как команду энтузиастов, которые принимают актуальные технологические вызовы и успешно справляются с ними (известные примеры таких кружков в прошлом – Воздухоплавательный кружок Жуковского или ГИРД Цандера-Королева)

Цель Кружкового движения – вырастить в России экосистему, которая объединит технологических энтузиастов, крупные компании, госкорпорации, проекты на стыке образования, науки и технологического бизнеса. Такая экосистема позволит создавать работающие форматы для взаимодействия между всеми участниками Кружкового движения



# Национальная технологическая олимпиада

[ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ](#)[ВОЙТИ В УЧЕТНУЮ ЗАПИСЬ](#)

## АКСЕЛЕРАТОРЫ

Акселераторы федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства»



☰ Свернуть фильтр

РЕГИОН (0)

ВУЗ (0)

НАПРАВЛЕНИЯ (0)

РЫНКИ (0)

ТЕХНОЛОГИИ (0)

АП 2023

СБРОСИТЬ

Применить



Бизнес-акселератор  
«АгроМир...»

ИДЕТ АКСЕЛЕРАЦИЯ

Бизнес-акселератор  
«АгроМир Будущего»...



Акселератор  
MERNIUS

ИДЕТ АКСЕЛЕРАЦИЯ

Акселерационная  
программа НИЯУ МИФ...



Акселератор ГУАП  
2023

ИДЕТ АКСЕЛЕРАЦИЯ

Акселератор ГУАП –  
твой первый шаг к...



Акселератор  
Ulsu.tech

ИДЕТ АКСЕЛЕРАЦИЯ

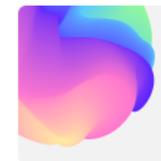
Акселерационная  
программа УлГУ



Акселератор БГТУ  
им. В.Г. Шухова

ИДЕТ АКСЕЛЕРАЦИЯ

Межвузовская  
акселерационная...



Акселератор  
ПсковГУ

ОТКРЫТ НАБОР

Акселератор для  
разработки проектов...



Акселерационная  
программа...

ИДЕТ АКСЕЛЕРАЦИЯ



-0+500

ИДЕТ АКСЕЛЕРАЦИЯ



Акселератор  
Дальневосточного...

ИДЕТ АКСЕЛЕРАЦИЯ



Акселерационная  
программа МГУ

ИДЕТ АКСЕЛЕРАЦИЯ



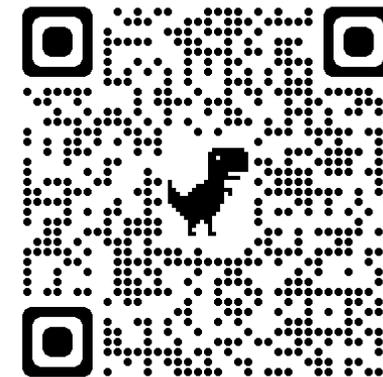
Акселератор  
Дальневосточного...

ИДЕТ АКСЕЛЕРАЦИЯ



Акселератор SBS  
Creative

ИДЕТ АКСЕЛЕРАЦИЯ





Компании



Меры поддержки



Эксперты



Мероприятия



Новости



Инвесторы



Сделки

Я ищу

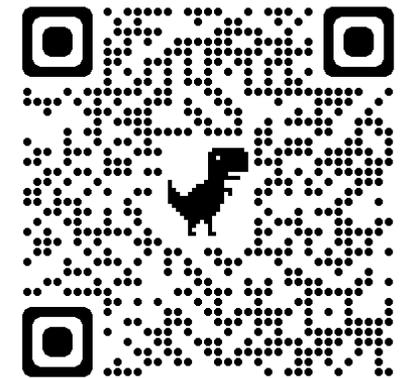


ДЗЗ

БАС в сельском хозяйстве

Радиолокационные спутники

Радиоэлектронные системы





# ЗАПЛАНИРОВАННЫЕ КОНКУРСЫ

БИЗНЕС-СТАРТ • ПРИЕМ ЗАЯВОК БУДЕТ ОТКРЫТ В ОКТЯБРЕ 2023  
СТАРТ-2 • ПРИЕМ ЗАЯВОК БУДЕТ ОТКРЫТ В ОКТЯБРЕ 2023  
АКСЕЛЕРАЦИЯ-ИИ • ПРИЕМ ЗАЯВОК БУДЕТ ОТКРЫТ В ОКТЯБРЕ 2023  
СТАРТ-ИИ-1 • ПРИЕМ ЗАЯВОК БУДЕТ ОТКРЫТ В ОКТЯБРЕ 2023

## НОВОСТИ



ПРИЕМ ЗАЯВОК ПО КОНКУРСАМ НА РЕАЛИЗАЦИЮ  
МЕРОПРИЯТИЙ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ «ДЕЖУРНЫЙ  
ПО ПЛАНЕТЕ» (XVIII ОЧЕРЕДЬ)

[ПОДРОБНЕЕ](#)



КОНСУЛЬТАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА: +7 (495) 249-249-2 ДОБ. 0. EMAIL: [INFO@FASIE.RU](mailto:INFO@FASIE.RU)



### МОЛОДЫМ ИННОВАТОРАМ

ПРОГРАММА  
УМНИК



### СТУДЕНТАМ

ПРОГРАММА  
СТУДЕНЧЕСКИЙ СТАРТАП



### СТАРТАПАМ

ПРОГРАММА  
СТАРТ



### ПРЕДПРИЯТИЯМ

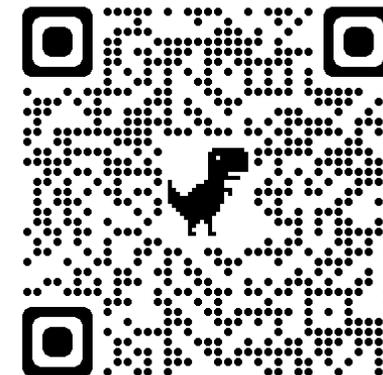
ПРОГРАММЫ  
РАЗВИТИЕ  
ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ  
КОММЕРЦИАЛИЗАЦИЯ



ИННОШКОЛЬНИК



ФОНД В TELEGRAM



# Experts

Экспертно-аналитическая система НТИ

[Перейти к перечню возможностей](#)

**80190**  
участников

**28010**  
предложений



Единое окно для связи с экспертами НТИ и получения экспертной поддержки

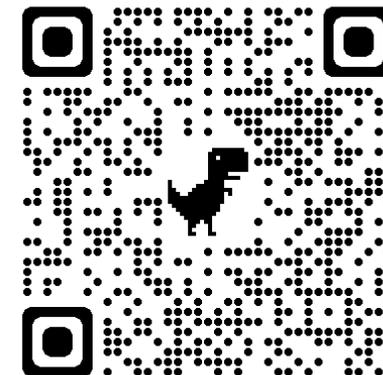


Площадка для сбора инновационных идей и обмена опытом



Инструмент для объединения участников

Текущие возможности



# Навигатор

Это каталог сервисов и программ для тех, кто хочет развить стартап или карьеру в сфере технологий. Сохраняйте предложения в избранное и пользуйтесь, чтобы выйти на новый уровень.

Предлагаете услуги и поддержку проектов?

Подайте заявку — это бесплатно

[Попасть в каталог](#)

Я хочу найти предложение



Подборки



Развитие проекта



Образование и наука



Финансы



Продвижение



Еще фильтры

413 предложения

По новизне (снач...

АКСЕЛЕРАЦИЯ



сеть клиник



## Акселератор МЕДСИ

Акселератор для стартапов в сфере MedTech и BioTech.

Даты доступности: 10.10.23-31.12.23

АКСЕЛЕРАЦИЯ

АКСЕЛЕРАТОР  
РОСТА  
МАЛОГО БИЗНЕСА



## Акселератор роста малого бизнеса

Программа направлена на развитие малых инновационных предприятий и проектов, расширение объемов и географии сбыта, помощь с выходом на заказчиков.

Даты доступности: 1.10.23-31.10.23

АКСЕЛЕРАЦИЯ

neiry



## Акселератор Neiry

Программа поддержки проектов, создающих продукты на базе готовой технологии нейроинтерфейсов Neiry.

Даты доступности: 1.10.23-22.10.23



10.10.13 - 10.10.23

Отмечаем 10 лет Leader-ID! Сделали  
вам в подарок юбилейные стикеры



## Возможности Leader-ID

Мероприятия, коворкинги, сообщества и «социальные лифты». Leader-ID помогает работать, учиться и находить единомышленников в любом городе.



Как это работает



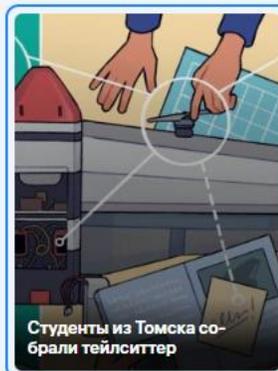
профилактического



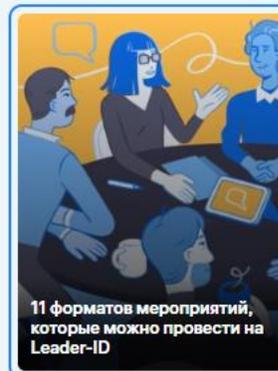
Как создать капитал и пассивный доход?



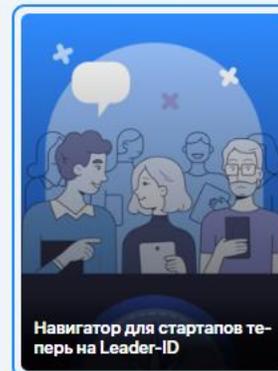
Набирают участников для подкастов Pro E-Business



Студенты из Томска собрали тейлситтер



11 форматов мероприятий, которые можно провести на Leader-ID



Навигатор для стартапов теперь на Leader-ID

Пользователей в системе

3 856 849

За неделю 27 251

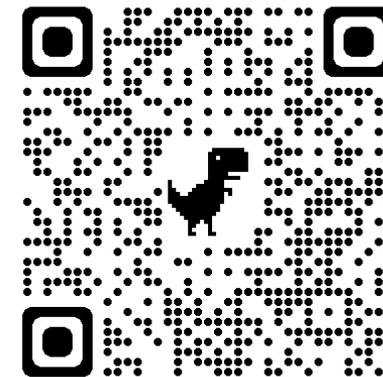
Проведено мероприятий

203 121

За неделю 2 533

На этой неделе в вашем городе >

Поиск по мероприятиям



# О сети Точек кипения

Больше сотни площадок от Калининграда до Камчатки в вузах, на производствах и в открытых городских пространствах стимулируют технологическое развитие страны. Точки кипения бесшовно работают с бизнес-партнерами, научными организациями и региональными институтами развития. Помогают местным командам запускать и масштабировать проекты. Поддерживают профессиональные сообщества. Способствуют образованию и карьерному росту участников.

Точек кипения в сети: **170**

Скачать список

Городских **52**

Университетских **43**

Предпринимательских **60**

Hi-Tech **15**

## Сеть Точек кипения в цифрах

[Смотреть дашборд](#)

## География Точек кипения

[смотреть все точки](#)

[Свернуть карту](#)



ГОРОДСКАЯ

# Точка кипения - Пермь

Оборудование для трансляции

Большие залы

Переговорка

Коворкинг

Оборудование для телемоста

Доступная среда

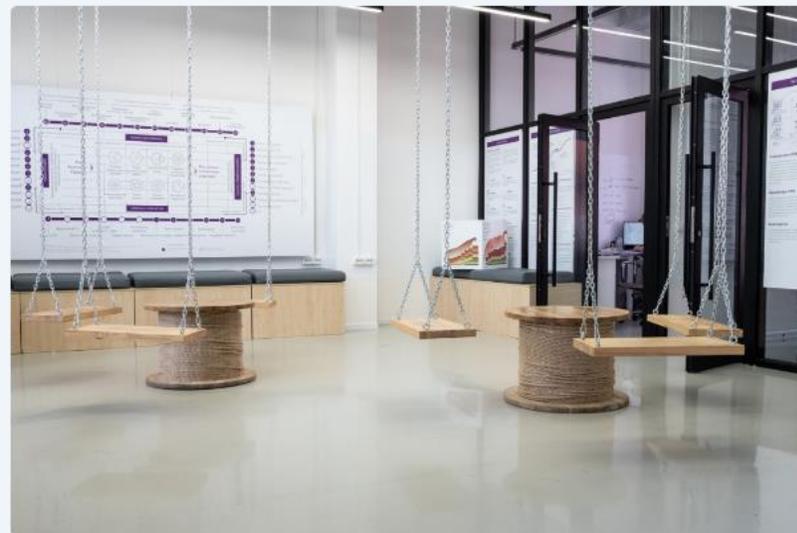
Пермь, ул Советская, д. 1Б

Пн-Пт: 10:00 - 19:00

 Сб-Вс: Выходной  
2023-10-28: 11:00 - 19:00  
2023-10-29: 10:00 - 16:00

+7 (963) 878-53-66

tk@investinperm.ru

[Провести мероприятие](#)

## От команды Точки кипения

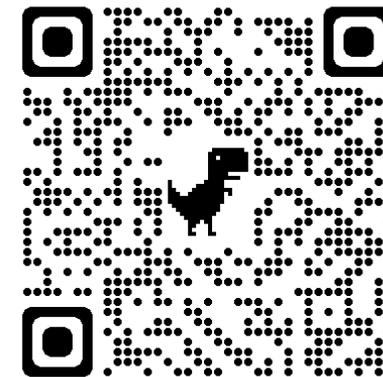
Суббота и воскресенье являются выходными, но работа пространства возможна при дополнительном согласовании.

### ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

- Просвещение населения в вопросах науки, технологий, инноваций, образования и бизнеса
- Работа с технологическими стартапами и проектами
- Помощь в организации доступных мероприятий

### НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ

- Работа с вузами и предпринимателями над созданием инновационных проектов и их коммерциализации
- Работа в муниципалитетах по внедрению технологий НТИ, мероприятия для поиска возможностей создания инновационных бизнесов
- Работа с региональными акселераторами, поддержка и сопровождение инновационных команд, организация встреч с технологическими компаниями
- Работа с инноваторами и проектными командами по Карте инструментов финансирования инновационных проектов



28 ИЮЛЯ – 7 АВГУСТА 2023

НОВОСИБИРСК — АКАДЕМГОРОДОК — НАУКОГРАД КОЛЬЦОВО

ПРОЕКТНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕНСИВ

# Архипелаг 2023

#НастоящееБудущее

Главное событие года по запуску новых рынков, инициатив и отраслей — беспилотные авиационные системы, биотех, креативная экономика

[КАК ЭТО БЫЛО?](#)

## ИТОГИ АРХИПЕЛАГА

Дан старт новой отрасли беспилотной авиации; Запущены сотни соревнований дронов; Апробированы инициативы в сферах беспилотной авиации, биотеха и урбанизации;

4 398

участников события

80

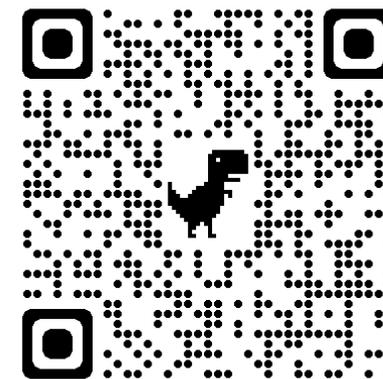
регионов

10

дней работы

10 000+

минут — общее время, проведенное всеми дронами в воздухе



# ФОРУМ СИЛЬНЫЕ ИДЕИ ДЛЯ НОВОГО ВРЕМЕНИ

## #СТРАНУ\_МЕНЯЮТ\_ЛЮДИ

Предлагайте свои идеи по развитию российской экономики и социальной сферы, дорабатывайте их совместно с экспертами и наставниками, получайте всестороннюю поддержку от государства и бизнеса, вдохновляйтесь и вдохновляйте единомышленников на позитивные преобразования в нашей стране! Присоединяйтесь к сообществу крауд-платформы Форума «Сильные идеи для нового времени»!

[Посмотреть идеи](#)

395 412

участников

57 694

идеи в 2020-2023 годах

23 542

идеи в 2023 году

5 013

брендов



Все партнеры  
и сервисы поддержки



РЭУ.РФ  
ИМЕНИ Г.В. ПЛЕХАНОВА



## Курсы

Образовательные программы для знакомства с ключевыми понятиями, особенностями и форматами НТИ, изучения сквозных технологий и универсальных компетенций для новых рынков.



Курс НТИ

[Подробнее](#)



Курс «Введение в НТИ 2.0»

[Подробнее](#)



Курсы Университета НТИ «Сквозные технологии и универсальные компетенции для рынков НТИ»

[Подробнее](#)

## Углубленная навигация

Сервисы, которые помогают ориентироваться в экосистеме НТИ, находить нужную информацию о проектах, сотрудниках и партнерах.



«Адаптация в экосистеме НТИ» — краткий гид по экосистеме НТИ и полезные ссылки

[Телеграм-бот](#)



«Навигация НТИ» — сервис сквозной навигации по экосистеме и лидогенерации для партнеров

[Телеграм-бот](#)

## Ключевые мероприятия экосистемы

Итоги главных акселерационных и образовательных событий экосистемы НТИ, посвященных технологиям.



Остров 10–21

[Скачать](#)



Остров 10–22

[Скачать](#)



ПРОЕКТНЫЙ ОФИС НТИ В ПЕРМСКОМ КРАЕ

# Национальная технологическая инициатива в Пермском крае

Экосистема НТИ в Пермском

