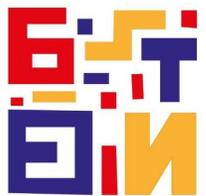




# Система поддержки проектной деятельности сотрудников и студентов университета

Коларж Сергей Александрович,  
канд.тех.наук., заведующий  
бизнес-инкубатором в  
транспортной сфере СГУПС





# Актуальность проекта



**Владимир Путин:** «Российские высшие учебные заведения должны формировать лучшие условия для развития на их площадках высокотехнологичных стартапов»

Съезд совета ректоров 2018 г.



**Дмитрий Чернышенко:** «В стандарт по созданию кампусов необходимо включить элементы экосистемы технологического предпринимательства»

Технопром 2023 г.



# Поддержка проектов молодых и опытных ученых

## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА (ТИРАЖИРОВАНИЕ)

- IV** СОЗДАНИЕ ОПЫТНОГО ОБРАЗЦА В РАМКАХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С НЦИР ЗСЖД
  - III** КОНКУРС ГРАНТОВ РОСЖЕЛДОРА НА ВЫПОЛНЕНИЕ НИР  
ДО 3 000 тыс. руб.
  - II** КОНКУРС ГРАНТОВ СГУПС НА ВЫПОЛНЕНИЕ НИР  
ДО 500 тыс. руб.
  - I** ИНФОРМИРОВАНИЕ О ТЕКУЩИХ ЗАПРОСАХ НА ИННОВАЦИОННЫЕ РАЗРАБОТКИ ОТ ОАО «РЖД» И СКОЛКОВО
- ИДЕЯ**

## РАЗВИТИЕ И РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОРЫВНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК



# Поддержка проектов молодых и опытных ученых

## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА



**ПОДАЧА ЗАЯВКИ В  
ПЛАН НТР**

9,5 млн рублей



**АКСЕЛЕРАЦИОННАЯ  
ПРОГРАММА «ДВИЖ»**

1 место



**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ КОНКУРСЫ**  
(«Студенческий стартап» и  
«УМНИК»)

1 млн рублей



**КОНКУРС ГРАНТОВ НА  
РЕАЛИЗАЦИЮ СТАРТАП-  
ПРОЕКТОВ**

25 тыс. руб.

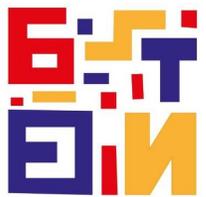


«ВАРД» - автоматизированная установка измерения пружин методами технического зрения



**Команда:** Данил Суров,  
Владислав Давиденко

**Руководитель:** Антон Сергеевич Кочетков,  
к.т.н., доцент кафедры «ФЭДиУТС»



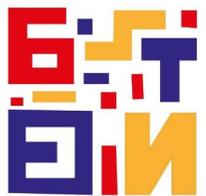
# Заинтересованные стороны

**Университет** (укрепить имидж университета, привлечь абитуриентов, увеличить доходы вуза за счет реализации студенческих стартапов, приземленных в лабораториях университета);

**ОАО «РЖД»** (получить сотрудников с дополнительными предпринимательскими компетенциями, получить передовые разработки);

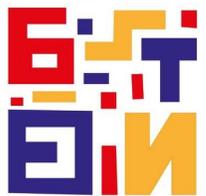
**Правительство НСО** (укрепить имидж региона, подняться в рейтинге инновационной активности региона);

**Студенты СГУПС** (открыть собственный бизнес в студенческие годы, бесплатно получить дополнительные компетенции в области технологического предпринимательства, привлечь посевные инвестиции для старта проекта).



# Совместный механизм ведения инновационной проектной деятельности с НЦИР





# Образовательные программы, в том числе акселерационные и ДПО

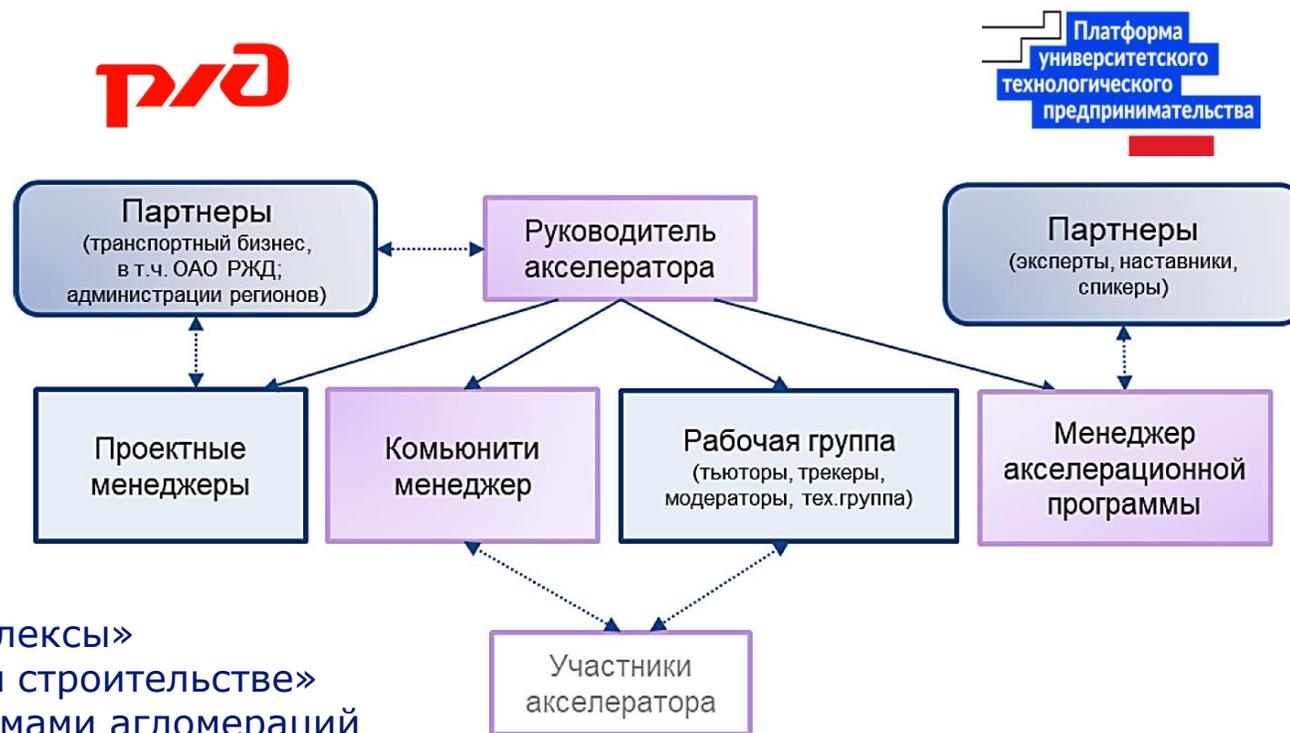


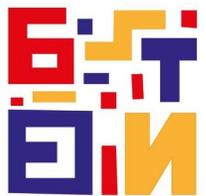
**Даты проведения:**

**с 15 сентября по 14 декабря 2023 г.**

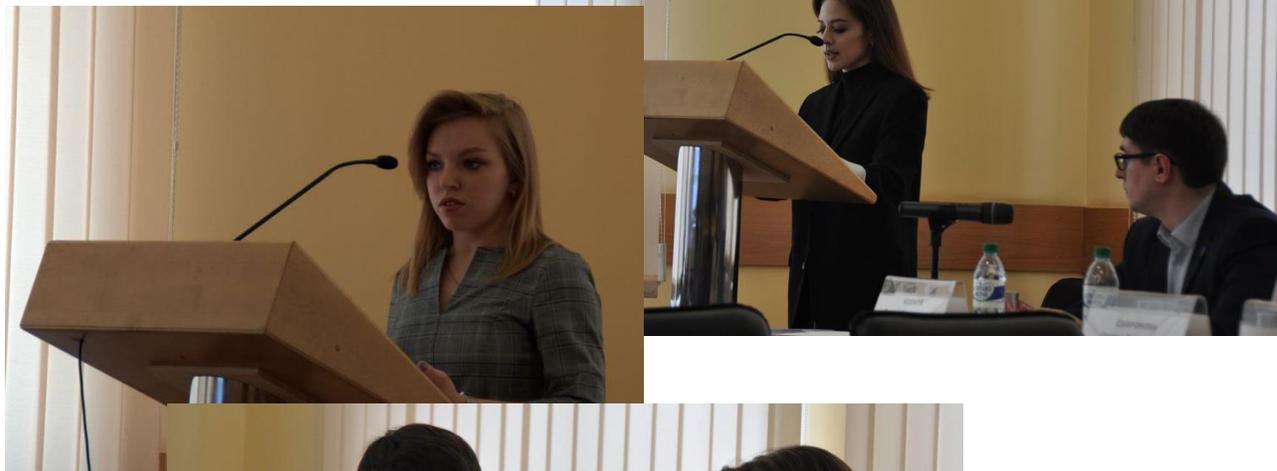
## Основные показатели:

- ➊ Более 600 участников
- ➋ 47 мероприятий
- ➌ Более 50 стартап-проектов
- ➍ 3 направления проектной работы:
  - «Передовые транспортно-технологические комплексы»
  - «Новые материалы и технологии в транспортном строительстве»
  - «Управление транспортно-логистическими системами агломераций и регионов Сибири и Дальнего Востока»

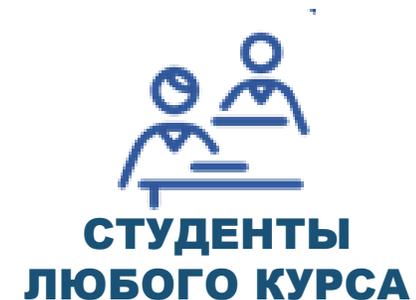




# Поддержка студенческих проектных команд Программа «Студенческие гранты СГУПС»

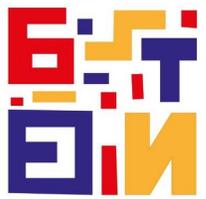


**ВОЗМОЖНОСТЬ, КАК  
ИНДИВИДУАЛЬНОГО, ТАК  
И КОМАНДНОГО УЧАСТИЯ**



**25 тыс. р** объем одного гранта

**10 шт.** количество выделяемых вузом грантов ежегодно



# Поддержка студенческих проектных команд Программа «Стартап как диплом»

## СТРУКТУРА ДИПЛОМА

**Аналитический  
раздел**

**Технический или  
технологический  
раздел**

**Бизнес-  
планирование**

**Безопасность  
жизнедеятельности**

## БЛОК БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ

- Маркетинг. Оценка рынка
- Разработка продукта и проверка его востребованности
- Технологическое предпринимательство (создание стартапа, фандрайзинг)
- Выведение продукта на рынок
- Патентный поиск
- Бизнес-планирование

## ГРАФИК РАБОТЫ



**ОТБОР СТУДЕНТОВ**

**МАРТ**



**ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ**

32 часа

**МАЙ**



**СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ**

**МАЙ**



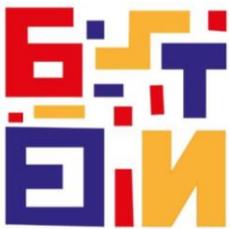
**ПРЕЗЕНТАЦИЯ  
ПРОЕКТА ЭКСПЕРТНОЙ  
КОМИССИИ**

**ИЮНЬ**



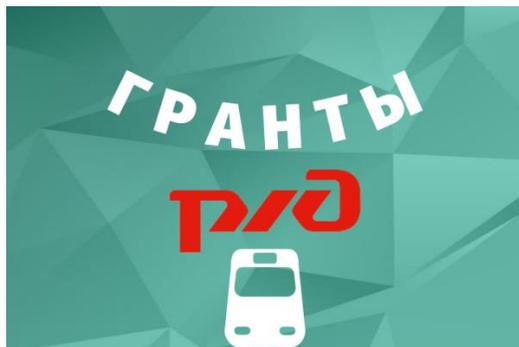
**ОТКРЫТАЯ ЗАЩИТА ВКРС  
НА ВЫПУСКАЮЩИХ  
КАФЕДРАХ**

**ИЮНЬ**



Бизнес-инкубатор  
в транспортной сфере

# ГРАНТЫ ОАО «РЖД» МОЛОДЫМ УЧЕНЫМ



Сроки проведения: февраль - март

Объем финансирования:

1 место – 3 млн р.

2 и 3 место – 2 млн р.

4 и 5 место – 1,5 млн р.

Тематики конкурсных работ определяются ежегодно.



ДЛЯ ЛЮДЕЙ  
ДЕЛА

Соискателям

Студентам

Школьникам

Медиатека

РЖД

Молодым ученым

Поздравляем победителей 2023 года!

• **1 место**

Проект: «Экологическая безопасность автономных локомотивов путем использования безуглеродного топлива»

Автор: Курманова Л.С., Карпенко М.Ю., федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный университет путей сообщения»

• **2 место**

Проект: «Разработка системы контроля геометрических параметров (СКГП) на базе технического зрения и компьютерного обучения для контроля пространственных данных и геометрических параметров инфраструктуры железной дороги в режиме реального времени БПЛА»

Автор: Комягин С.А., Акимов С.С., федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения»

• **3 место**

Проект: «Разработка технологии построения динамических моделей энергооптимального движения локомотива в режиме реального времени для интеллектуально-адаптивной системы поддержки управления подвижным составом с применением методов и алгоритмов машинного обучения и искусственного интеллекта»

Автор: Истомин С.Г., Шатохин А.П., Доманов К.И., Денисов И.Н., федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный университет путей сообщения»

• **4 место**

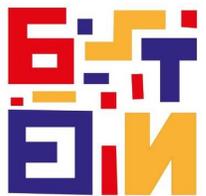
Проект: «Развитие технологий диагностирования и мониторинга технического состояния пролетных строений и опор железнодорожных мостов»

Автор: Иванов Е.О., Васильчук Л.А., федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения»

• **5 место**

Проект: «Исследование и разработка высокоэффективной электрогенерирующей (кинетической) тротуарной плитки для использования на объектах с большой проходимостью»

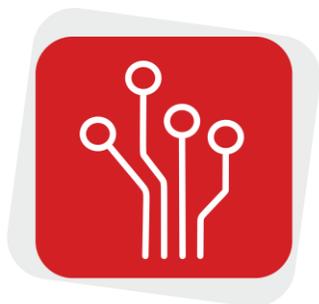
Автор: Каримов Р.Д., Горбунов А.С., Акбашев В.Р., Данилова Е.А., федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мурманский государственный университет»



# Образовательные программы, в том числе акселерационные и ДПО

**сентябрь-декабрь 2023 г.**

период проведения



**БРЕНДИРОВАННАЯ  
СЕССИЯ ОАО «РЖД»**

**5 команд**  
участников

**1,4 млн р.**  
объем финансирования

## **Результат:**

создание прототипа программного обеспечения, ориентированного на привлечение различных категорий работников ОАО «РЖД» к освоению и применению в рамках своей профессиональной деятельности инструментов бережливого производства.



## ТРЕНИНГИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ

оператор - МФТИ



ПРИМЕРЬ НА СЕБЯ РОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ И В ФОРМАТЕ ДЕЛОВОЙ ИГРЫ ОЦЕНИ СВОИ ВОЗМОЖНОСТИ.

ЗАРЕГИСТРИРУЙСЯ НА ТРЕНИНГ



## АКСЕЛЕРАЦИОННЫЕ ПРОГРАММЫ

оператор - Платформа НТИ

1. Дают ускорение твоему проекту
2. Обучают, дают наставника, помогают понять, что и как делать, чтобы построить бизнес и компанию
3. Готовят тебя к питч-сессии для презентации проекта возможным партнерам, заказчикам, инвесторам



УЧАСТВУЙ В АКСЕЛЕРАТОРАХ

## ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИЕ ТОЧКИ КИПЕНИЯ

оператор - Платформа НТИ

ПОМОГАЮТ КОМАНДАМ ЗАПУСКАТЬ И МАСШТАБИРОВАТЬ ПРОЕКТЫ

СПОСОБСТВУЮТ ОБРАЗОВАНИЮ И КАРЬЕРНОМУ РОСТУ УЧАСТНИКОВ

ЗДЕСЬ ТЫ НАЙДЕШЬ ЕДИНОМЫШЛЕННИКОВ И ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ПРО ВСЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПЛАТФОРМЫ



## УНИВЕРСИТЕТСКИЕ СТАРТАП-СТУДИИ

оператор - ФИОП

Быстрая проверка большого количества бизнес-гипотез. На основе проверенных гипотез массово запускаются новые стартапы.

Участвуешь в запуске и развитии стартапов и пробуешь себя в качестве технологического предпринимателя в безопасных условиях, с финансовой поддержкой.



УЗНАЙ ПОДРОБНЕЕ!



## ГРАНТОВЫЙ КОНКУРС «СТУДЕНЧЕСКИЙ СТАРТАП»

оператор - ФСИ

### Грантовая поддержка стартап-проектов студентов



О КОНКУРСЕ

# 1 000 000 Р

на развитие своего проекта

### Конкурсные тематики:

- цифровые технологии
- медицина и технологии здоровьесбережения
- новые материалы и химические технологии
- новые приборы и производственные технологии
- биотехнологии
- ресурсосберегающая энергетика
- креативные индустрии

В 2023 году каждый из 1500 победителей получит **1 миллион рублей** на создание компании и реализацию своего инновационного проекта в течение следующих 12 месяцев.

Грантовая поддержка покрывает расходы на:

регистрацию юридического лица

регистрацию прав на интеллектуальную собственность

закупку/аренду оборудования, материалов, комплектующих, ПО

зарплату привлеченным специалистам

## ПРОГРАММА ВОЗМЕЩЕНИЯ ИНВЕСТИЦИЙ ЧАСТНЫМ ИНВЕСТОРАМ (БИЗНЕС-АНГЕЛАМ)

оператор - Фонд «Сколково»

Кешбэк на инвестиции: приведи инвестора, а мы вернем ему 50% инвестиций

ЗДЕСЬ ВСЕ О КЕШБЭКЕ



# 20 млн руб.

Максимальная сумма возмещения одному инвестору за инвестиции в один стартап.

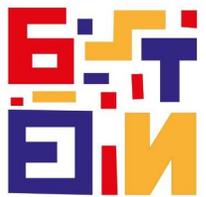
Инвестиции должны составлять не менее **0,5 млн руб.**, из которых по программе вернется до **50%**, в пределах НДФЛ, уплаченного за предшествующие 3 года.

Объект инвестирования – университетский стартап.

# ВКЛЮЧАЙСЯ! ВКЛЮЧАЙСЯ!



# ПЛАТФОРМА УНИВЕРСИТЕТСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА



# Организация информационного сопровождения историй студенческого успеха



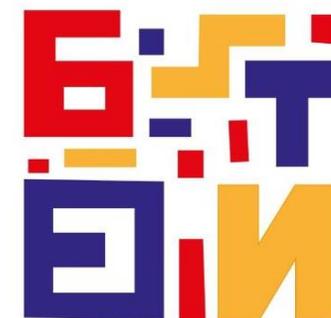
**«Студия образовательного контента»**  
(проект-победитель конкурса  
«Студенческий стартап»)

## Преимущества при отборе:

- ✓ Тематика проекта связана с одним из приоритетных направлений отбора:
  - микроэлектроника;
  - беспилотные летательные аппараты;
  - станкостроение;
  - искусственный интеллект;
  - цифровые технологии;
  - персонализированная медицина;
  - агробιοтехнологии.
- ✓ Участие в треке «Стартап как диплом»
- ✓ Дипломы и сертификаты о прохождении образовательных программ в области предпринимательства
- ✓ Портфолио реализованных проектов
- ✓ Опыт участия в деятельности/работе/мероприятиях Молодежной лаборатории и/или Передовой инженерной школы



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ  
ИННОВАЦИЯМ





# ПЛАТФОРМА УНИВЕРСИТЕТСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

II Фестиваль технологического  
предпринимательства «Технокод»

17 апреля 2024 года

20 человек

– «Demo-Day наоборот»  
«ТЕХНО-QUIZ»

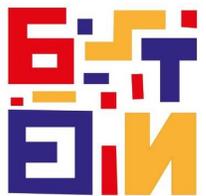


Тренинги предпринимательских  
компетенций

25 апреля 2024 года

60 человек





# Перспективы и ограничения

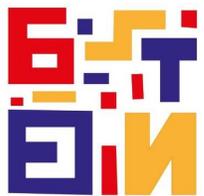
Преимущества	Недостатки
Наличие бизнес-инкубатора в структуре УНИРа	Систематическая смена государством позиции относительно ключевых звеньев инновационной инфраструктуры в вузе
Проведение мероприятий по развитию предпринимательских компетенций студентов	Отсутствие интереса у промышленных партнеров вуза, в софинансировании проведения акселерационных программ на регулярной основе
Поддержка активности студентов со стороны ОАО «РЖД»	Инициативы ОАО «РЖД» по поддержке студенческого технологического предпринимательства значительно отстают от федеральной повестки

# Бизнес-инкубатор года. 2023



**21–22 декабря 2023 года** прошел финал конкурса в г. Самара, на который были приглашены 9 команд бизнес-инкубаторов железнодорожных вузов со всей страны.

**Бизнес-инкубатор в транспортной сфере**  
**Сибирского государственного университета путей сообщения** по итогам конкурса занял **ПЕРВОЕ МЕСТО**.



## РЕГИОНАЛЬНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОАО «РЖД» И ВУЗОВ РОСЖЕЛДОРА РЕГИОНОВ СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА



Программа включает **24** проекта, совокупный объём финансирования которых превышает 210 678 млн руб.



# Система поддержки проектной деятельности сотрудников и студентов университета

Коларж Сергей Александрович,  
канд.тех.наук., заведующий  
бизнес-инкубатором в  
транспортной сфере СГУПС

