

Поддержка :  
Информационная :  
поддержка

Фонд содействия инновациям  
Союз ИТЦ России



# Программы ФСИ как эффективный инструмент поддержки малого наукоемкого бизнеса



# Фонд содействия инновациям



региональных представителей

получено свыше **55 000** заявок

более **13 000** контрактов на  
НИОКР

поддержано свыше **15 000**  
молодых ученых

создано более **5 500** стартапов

**ЭТО:** **21** ГОД  
**РАБОТЫ ФОНДА**

# Программа УМНИК

---

**Цель** - поддержка молодых учёных,  
занимающихся инновациями

**Использование средств** – проведение НИОКР

**Финансирование** – в виде гранта

**Победитель** – физическое лицо



# Направления поддержки

---

- ❑ Информационные технологии
- ❑ Медицина будущего
- ❑ Современные материалы и технологии их создания
- ❑ Новые приборы и аппаратные комплексы
- ❑ Биотехнологии

# Условия участия

---

- ❑ длительность программы: 2 года
- ❑ сумма – 500 тыс. руб.
- ❑ основное направление использования средств – *заработная плата (90%)*
- ❑ возраст участников 18 – 30 лет
- ❑ наличие собственного научно-технического проекта (*сугубо гражданского назначения*)

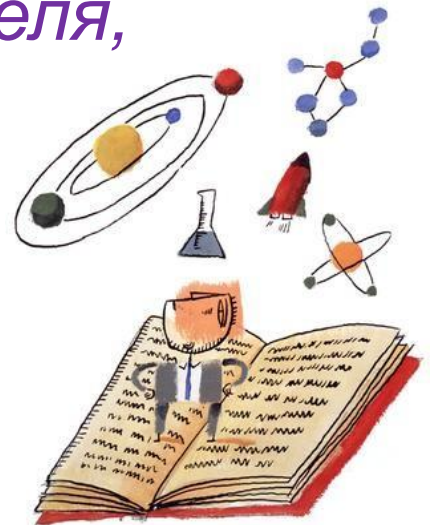
**При условии наличия аккредитованного мероприятия!**

# Условия участия

---

- ❑ соискатель не является / не являлся победителем программы «УМНИК» или других программ Фонда по аналогичной тематике

*Ваш проект - не часть диссертации научного руководителя, а практически применимая научная идея!*



# Процедура отбора участника

Формальная экспертиза

Соответствие обязательных требований

Полуфинал

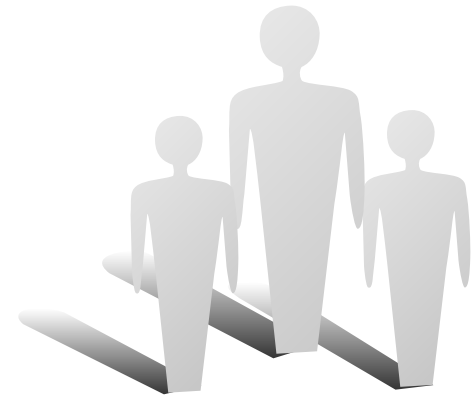
Рекомендация к продвижению далее

Обезличенная экспертиза

Оценка по критериям Программы

Региональное экспертное  
жюри

Окончательное решение об отборе



**Представитель ФСИ**

**Эксперт полуфинальной  
площадки**

**Аккредитованный  
независимый эксперт**

*рассматривают заявку*

# Требуемые результаты

---

- ❑ подана заявка в патентное ведомство
- ❑ пройдена преакселерационная программа (*сертификат*)
- ❑ разработан бизнес-план инновационного проекта
- ❑ обеспечена коммерциализация:
  - ✓ заявка на «Старт»
  - ✓ создание МИП
  - ✓ продажа лицензии на ИС





# Зачем этим заниматься

---

- ❑ **дополнительный доход**  
(ежемесячно – 15 000 руб. «на руки»)
- ❑ **перспектива собственного бизнеса**  
(возможность снятия основных рисков)
  - ❑ **повышение имиджа**
  - ❑ **самореализация**
  - ❑ **новые знания и навыки**

# Схема работы

---

## Финансирование

- МИП
- или
- ВУЗ
  
- УМНИК
  
- ФСИ

Выполнение НИР

Материальная  
база

---

# **СТРУКТУРА ПРЕЗЕНТАЦИИ К ВЫСТУПЛЕНИЮ**

**Основные разделы**

# Содержание

---

1. Название проекта, представление заявителя
2. Актуальность и новизна предлагаемой идеи
3. Цель и задачи
4. Техническое решение поставленной задачи
5. Этапы превращения идеи в конечный продукт и выхода его на рынок
6. Текущее состояние проекта
7. План проведения НИОКР
8. Перспективы коммерциализации
9. Риски проекта
10. Команда проекта
11. Слайд «Спасибо за внимание!»

# Титульный слайд

---

## Основные аспекты:

- ❑ формулировка названия проекта
- ❑ соискатель гранта – *один* человек  
(автор идеи)
- ❑ научный руководитель

*Оформление титульного слайда задает  
внешний вид презентации в целом*

# Название проекта. Примеры

---

1. «Разработка и внедрение приемника давления для датчиков давления с высокой перегрузочной способностью, возможностью использования при высоких температурах (до 350 градусов), самодиагностикой метрологических параметров, а также, с расширенным динамическим диапазоном»

2.«Исследования, разработка и организация внедрения адаптивных систем релейной защиты с повышенной распознаваемостью повреждений, обеспечивающих их локализацию и снижение объема разрушений элементов подстанций (трансформаторов и комплектных распределительных устройств) в электрических распределительных сетях 6-110 кВ энергосистем»

3.«Свободное крыло»

4.«Инновационный продукт типа чипсов»

# Название проекта. Примеры

---

**«Создание магнитного импульсного генератора для предварительной обработки нефти с целью увеличения выхода легких фракций»**

**«Разработка нанодисперсных противоизносных составов на комбинированной основе»**



# ***Технология снижения карстовых рисков при строительстве и эксплуатации зданий и линейных сооружений***

**Мелёшкина Татьяна Борисовна  
аспирантка кафедры «Путь и путевое хозяйство»**

**Тел.: (926)-602-25-38  
E-mail: [tmelyoshkina@yandex.ru](mailto:tmelyoshkina@yandex.ru)**



Даничев Александр Борисович

ученик гимназии МИИТ

Научный руководитель:

Белозерова Ольга Михайловна, учитель физики гимназии МИИТ



**«Wi-Fi в поездах»**

# Актуальность идеи и научная новизна

---

## Актуальность:

от потребности к решению

## Новизна:

идея должна быть новой,  
впервые сформулированной  
заявителем

# Цель и задачи

---

*«...Для человека, который не знает, к какой гавани он направляется, ни один ветер не будет попутным...»*

*Сенека*

## Цель проекта

**формулирует результат  
на конец 2-го года**

## Задачи проекта

**обозначение проблем, решение которых  
позволит достигнуть цели проекта**

# Техническое решение задачи

---

- ❑ **излагайте материал, не вульгаризируя но и не перегружая его формулами, узкоспециальными описаниями, графикой**
- ❑ **никаких подробностей, иначе выступление превратится в презентацию научной идеи, а не проекта**

# Этапы превращения идеи в продукт

---

Проведение НИОКР

Создание образца

Организация производства

Пилотная партия

Сертификация

Выход на рынок



# Текущее состояние проекта

---

- задел по проекту**
- вопросы по интеллектуальной собственности**
- заинтересованность в проекте**
- наличие материальной базы**
- дальнейшие планы**

# План проведения НИОКР

---

- ❑ год 1-й разбит на этапы поквартально
- ❑ указывается стоимость каждого этапа
- ❑ год 2-й представлен укрупнено

*Наиболее приемлема табличная форма представления информации*

# Календарный план

<b>№ этап а</b>	<b>Наименование работ по этапам НИОКР</b>	<b>Стоимость этапа, руб.</b>
1	Оптимизация состава КГВ и разработка технологии получения пенобетонных изделий на основе КГВ	50 000,00
2	Выбор оптимального состава пенобетона на основе КГВ и определение его характеристик	50 000,00
3	Разработка схемы армирования	50 000,00
4	Определение свойств проектируемых строительных изделий: элемента внутренней стеновой перегородки, элемента наружной стены, элемента напольного покрытия	50 000,00
2 год	Исследование и испытание пенобетонных изделий разного назначения и номенклатуры. Разработка производственных параметров.	200 000,00



# Сроки превращения идеи в конечный продукт и выхода его на рынок

<b>Этапы работ</b>	<b>Сроки</b>
Создание ПО для проведения опросов	4 месяца
Анализ статистики и создание интеллектуального алгоритма на ее основе	8 месяцев
Создание технической и юридической документации	4 месяца
Создание коммерческого продукта	8 месяцев

# ПЛАН РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

ЭТАПЫ НИОКР	СРОК ВЫПОЛНЕНИЯ	СТОИМОСТЬ, ТЫС.РУБ.
ВЫВОД РАБОЧЕЙ ГИПОТЕЗЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ	II КВАРТАЛ 2012 ГОДА	50,0
ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТАВОВ КГВ И ПЕНОБЕТОНА, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИХ СВОЙСТВ	III КВАРТАЛ 2012 ГОДА	50,0
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ, СОСТАВЛЕНИЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ПЕНОБЕТОНОВ НА ОСНОВЕ КГВ С ЦЕОЛИТОВОЙ ПАСТОЙ С ПОВЫШЕННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ	IV КВАРТАЛ 2012 ГОДА	50,0
РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА	2013 ГОД	200,0

# План реализации и сроки

№ Этапа Мероприятие	1 50 000руб.	2 50 000руб.	3 50 000руб.	4 50 000руб.	2й год 200 000 руб.
Расчёт сил, действующих на путь	X				
Расчёт конструкции безбалластного пути	X				
Создание опытного образца:		X	X	X	X
Консалтинг и сопровождение проекта		X	X	X	X
Стендовые испытания					X
Полевые испытания					X
Патентование					X
Сертификация					X

# Перспектива коммерциализации

---

## Вопросы, требующие ответа:

- ❑ что будет являться продуктом проекта?
- ❑ каким образом планируется получение прибыли (стратегия бизнеса)?
- ❑ почему проект будет востребован на рынке?
- ❑ кто будет являться потребителем проекта?
- ❑ сильные стороны проекта, повышающие вероятность успешной коммерциализации?
- ❑ положительные тенденции рынка, отрасли в целом?

# Риски проекта

---

- ❑ не переусердствуйте в описании рисков
- ❑ обязательно назовите меры по снижению рисков
- ❑ количественная оценка рисков должна иметь подтверждение

*Нет рисков – нет проекта*

# Риски. Примеры

---

**«Единственным возможным риском является сворачивание проекта за недостатком финансирования»**

**«Может быть уточнено не ранее, чем при переходе к стадии опытно-конструкторских работ»**

**«Единственный риск – инфляция»**

**«Рисков нет»**

# Риски. Примеры

---

**Основные выявленные на момент риски проекта:**

- 1. Несоответствие разработки заявляемым характеристикам**
- 2. Моральное устаревание прототипа**
- 3. Появление конкурентной продукции в течении ближайшего периода времени**

# Команда проекта

---

## Информация о команде покажет:

- ❑ понимание вашей роли в проекте
- ❑ наличие научного руководителя
- ❑ наличие ядра будущего МИП






# «Спасибо за внимание!»

---

## Основные аспекты:

- ❑ подтверждает окончание выступления
- ❑ является визиткой
- ❑ напоминает и фиксирует имя выступающего и проект

# Спасибо за внимание!



**Автор: Ухина Анастасия,  
ученица гимназии МИИТ  
anastasia.ukhina@yandex.ru  
+79269241155**

**Научный руководитель: Белозерова Ольга  
Михайловна, учитель физики гимназии МИИТ  
Проект: Молниезащита нового поколения**

# Критерии отбора

---

- 1. Актуальность идеи**
- 2. Научная новизна**
- 3. Достижимость результатов НИР**
- 4. Востребованность продукта на рынке**
- 5. Потенциальные конкурентные преимущества**
- 6. Увлеченность идеей**
- 7. Предпринимательский потенциал заявителя**
- 8. Взаимодействие с вузом или компанией**

# Программа «Старт»

---

Цель -

**поддержка МИП для разработки и создания производства на основе результатов НИОКР**

Использование средств – проведение НИОКР

Победитель – юридическое или физическое лицо

Программа реализуется в 2 этапа

*Продолжение возможно путем участия в программе*

**«Бизнес-Старт»**

# «Старт» - условия участия

	<b>Старт-1</b>	<b>Старт-2</b>	<b>Старт-3</b>	<b>Бизнес-Старт</b>
Размер гранта	До 2 млн руб.	До 3 млн руб.	До 4 млн руб.	До 5 млн руб.
Срок гранта	1 год			
Внебюджетное со-финансирование	Не требуется	Не менее 100% суммы гранта (средства инвестора)		Не менее 100% суммы гранта (собственные средства или средства инвестора)
Направление расходов	Проведение НИОКР			Коммерциализация результатов НИОКР
Участники	Физ.лица или юр.лица	Юр.лица		Юр. лица, завершившие Старт-2

# «Старт» - условия участия

---

**Наличие юридического лица при заключении договора**

**Статус малого предприятия у юридического лица  
Начальная стадия развития: срок создания – до 2 лет**

**Предприятие ранее не должно получать финансовую поддержку Фонда**

**Сотрудники предприятия не участвуют в иных программах Фонда**

**Наличие ОКВЭД 72.1 «Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук»**

# Программа «Развитие - НТИ»

---

**Цель - реализации планов мероприятий Национальной технологической инициативы, одобренных Президиумом Совета при Президенте России по модернизации экономики и инновационному развитию России**

Срок реализации – от **12** до **24** месяцев

Сумма гранта – до **20** млн.руб.

Использование средств – проведение НИОКР

Победитель – юридическое лицо, МИП

*Обязательно софинансирование из внебюджетных средств в размере не менее **30%** от суммы гранта*

# «Развитие - НТИ»: тематика

---

## Основные направления дорожных карт НТИ

- аэронет**
- автонет**
- маринет**
- нейронет**
- энерджинет**
- хелснет**
- технет**



# Приоритеты программы

---

## Предпочтение имеют НИОКР:

- ? направленные на преодоление существующих технологических барьеров для реализации дорожных карт
- ? развитие приоритетных технологических направлений НТИ

## Предпочтение имеют предприятия:

- ? успешно выпускающие собственную наукоемкую продукцию
- ? имеющие положительную финансово-экономическую историю
- ? обладатели прав на интеллектуальную собственность по тематике проекта

# Особенности программы

---

«Конкурс ориентирован на поддержку развитых предприятий, которые имеют **положительную деловую репутацию и опыт продаж** наукоемкой продукции на рынке, планирующих проведение НИОКР в целях создания и освоения новых высокотехнологичных рынков, которые будут определять структуру мировой экономики в ближайшие 15-20 лет. При отборе грантополучателей приоритет будет отдаваться НИОКР, направленным на **преодоление существующих технологических барьеров** для реализации дорожных карт и/или развитие приоритетных технологических направлений НТИ.

# «Коммерциализация»

---

## Цель –

**финансовое обеспечение расходов, связанных с реализацией инновационных проектов, результаты которых имеют перспективу коммерциализации, за исключением расходов на выполнение научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ**

# Условия реализации

---

- ❑ результат - создание или развитие высокотехнологичного производства на территории РФ, основанного на результатах НИОКР
- ❑ финансирование предоставляется МИП, отобранному в результате конкурса
- ❑ размер финансирования - до **15** млн. руб.
- ❑ срок выполнения работ - до **12** месяцев

# Программа «Кооперация»

---

**СУТЬ ПРОГРАММЫ** - поддержка инновационной деятельности малых предприятий в интересах средних и крупных компаний

*Финансирование предоставляется МИП по результатам конкурсного отбора*

Размер финансирования – **до 25 млн.руб.**

Срок выполнения работ – **от 18 до 24 мес.**

Софинансирование - не менее **100%**  
от суммы гранта

# Программа «Кооперация».

## Общие положения

---

### Принцип взаимодействия:

Приобретение Индустриальным партнёром новой продукции, созданной МИП в результате проведения НИОКР. Индустриальный партнёр в течение срока реализации проекта гарантирует приобретение у МИП продукции/услуг, созданной в результате проведения НИОКР, и использует ее для выпуска собственной продукции. МИП вправе самостоятельно производить и реализовывать данную продукцию другим заказчикам, если иные условия не установлены в соглашении с Инициатором.



**Общая сумма платежей, которую Индустриальный партнер выплачивает малому предприятию за приобретаемую новую продукцию в течение 5 лет после завершения НИОКР, должна составлять не менее суммы гранта Фонда на проведение НИОКР**

# Требования к Индустриальному партнёру

---

**Среднее или крупное коммерческое предприятие (в соответствии с федеральным законом от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»), зарегистрированное в Российской Федерации, которое:**

- имеет заключенное соглашение о научно-технологическом сотрудничестве с малым предприятием, в котором определены порядок их взаимодействия в ходе выполнения НИОКР по разработке новой наукоемкой продукции
- обязуется совместно с малым предприятием обеспечить внебюджетное софинансирование проведения НИОКР

# Требования к Индустриальному партнёру

---

- ❑ обязуется обеспечить выпуск и реализацию новой продукции, созданной с использованием результатов НИОКР, выполненных малым предприятием. При этом суммарная выручка Индустриального партнера, полученная от реализации новой продукции в течение **5** лет после завершения НИОКР, должна составить не менее **100** млн. рублей
- ❑ возможности внебюджетного софинансирования
- ❑ наличие производственных мощностей для реализации результатов НИОКР
- ❑ наличие сбытовой сети для реализации результатов НИОКР



# Спасибо за внимание !

**Фонд содействия инновациям**

*[www.fasie.ru](http://www.fasie.ru)*

**Союз инновационно-технологических  
центров России**

*[www.ruitc.ru](http://www.ruitc.ru)*

[www.lonbms.ru](http://www.lonbms.ru)

**SOFT** **PRO**

**Комплексные IT-решения:**

- консультации и обучение
- управление персоналом
- автоматизация производства
- диспетчеризация зданий
- внедрение SCADA
- умный дом

**+7 (926) 284-37-76**