

ОТКРЫТЫЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЕКТОВ И СТАРТАПОВ

ТЕХН  ВЫЗОВ

РЕАЛЬНЫЙ СЕКТОР
В ПОИСКАХ ПРОРЫВНЫХ ИДЕЙ



ПЛАТФОРМА НТИ

МЕХАНИКА КОНКУРСА

ИССЛЕДОВАТЕЛЬ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ, ИННОВАТОР → **ВКЛЮЧАЙСЯ!**

* Реализуется в рамках Национальной технологической инициативы

Три кейса с технологическими запросами

Хризотилловая
долина



<https://orenmin.ru/>

Вызов Аккерманн



<http://www.yugpk.ru>

Антикарбоновый
ВЫЗОВ



<http://micromesh.ru/>

	Количество направлений	Гранты	Инвестиции
Хризотилловая долина 	5	до 500 000 руб.	до 10 000 000 руб.
Вызов Аккерманн 	23	до 1 000 000 руб.	до 10 000 000 руб.
Антикарбоновый ВЫЗОВ 	2	до 200 000 руб.	до 1 500 000 руб.

* 2 открытых запроса на инновационные решения



«Хризотилловая долина»

- ▼ Автоматизированная система диспетчеризации открытых горных работ Киембаевского месторождения
- ▼ Переработка техногенных отходов, включая отходы обогащения хризотил содержащей руды и вскрышные породы
- ▼ Цифровизация в управлении горнодобывающим предприятием (открытый запрос)
- ▼ Технология упрочнения износостойких поверхностей в машинах и механизмах горнодобывающего производства
- ▼ Автоматизация системы диагностики и технического обслуживания оборудования





«Вызов АККЕРМАНН» (1-8)

- ▼ Автоматизация железнодорожных перевозок (искусственный интеллект)
- ▼ Автоматизация логистики склада готовой продукции
- ▼ Автоматизация процесса управления железнодорожными стрелочными переводами
- ▼ Аспирация технологических переделов
- ▼ Белитовое вяжущее
- ▼ Бетоны с уникальными характеристиками (отведение ливневой воды, прозрачные и пр.)
- ▼ Выбор и обоснование оптимальной технологии снижения Nox
- ▼ Выбор и обоснование помольного агрегата для сырьевой смеси с содержанием шлаков до 30%





«Вызов АККЕРМАНН» (9-16)

- ▼ Добавки в цемент для придания уникальных свойств бетону (пластичность, текучесть и пр.)
- ▼ Интеллектуальный завод (Система управления горно-транспортным комплексом и логистикой)
- ▼ Использование ливневых вод карьера в технологических и гражданских целях
- ▼ Новые способы применения отсева шлака
- ▼ Обеспыливание технологических дорог
- ▼ Повышение скорости погрузки хоппер-цементовозов навалым цементом
- ▼ Программное обеспечение управления технологическим процессом в случае аварийных ситуаций (аварийная остановка оборудования)
- ▼ Система аспирации технологического оборудования шлаковых отвалов



«Вызов АККЕРМАНН» (17-23)

- ▼ Система онлайн мониторинга выбросов (открытый доступ для населения)
- ▼ Способы увеличения производительности существующего оборудования (открытый запрос)
- ▼ Технология борьбы с налипанием на технологическом оборудовании в межсезонье
- ▼ Увеличение глубины переработки шлаковых отвалов (увеличение процента выборки металла)
- ▼ Увеличение степени гомогенизации сырьевой смеси
- ▼ Утилизация отходов автошин
- ▼ Утилизация тепла отходящих газов (при производстве цементного клинкера)

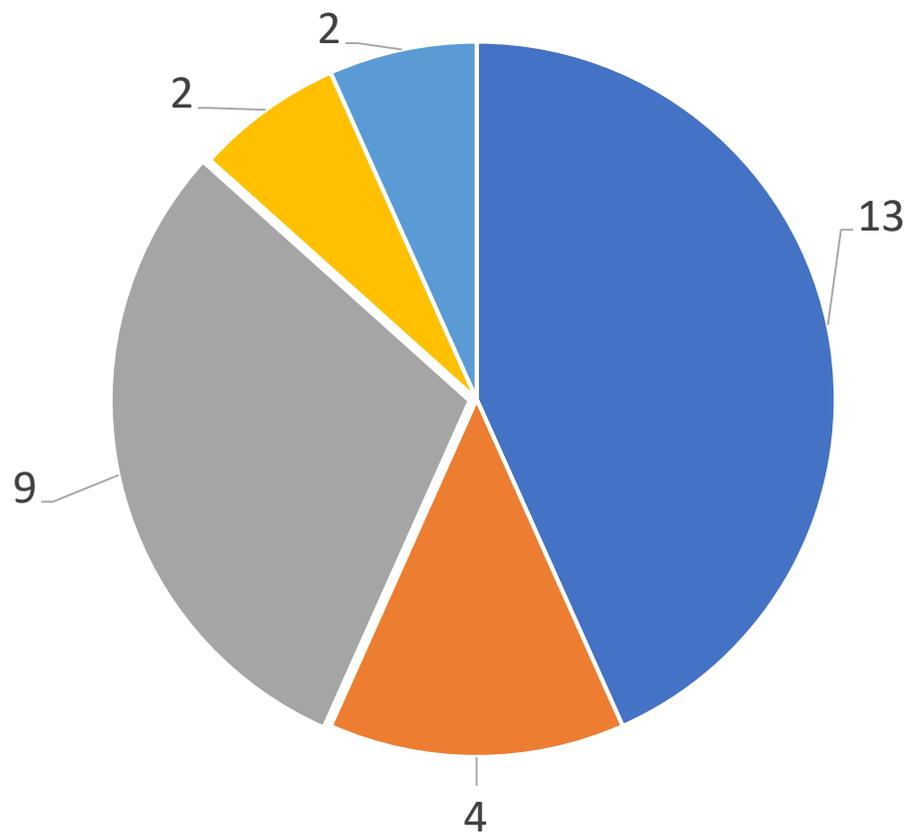


«Антикарбоновый вызов»

- ▼ Система улавливания CO₂ в выбросах промышленных предприятий (металлургия, энергетика, производство строительных материалов) с последующим выделением углерода
- ▼ Способ производства мембран для водородных топливных элементов и электролизеров для получения водорода



Структура тематических направлений



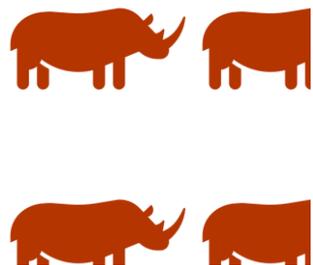
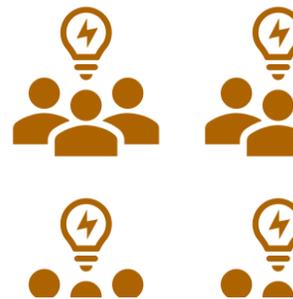
- Технет
- Новые материалы
- Цифровые решения, большие данные, ИИ
- Эконет
- Открытый запрос

Приглашаем к участию



Студентов ссузов и вузов,
аспирантов, исследователей

Рационализаторов и инноваторов без
возрастных ограничений



Проектные команды и стартапы,
инновационные компании

Г
р
а
н
т
ы

TRL 1
TRL 2
TRL 3

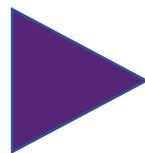
TRL 4
TRL 5
TRL 6

И
н
в
е
с
т
и
ц
и
и

TRL 7
TRL 8
TRL 9



Точка входа
<https://orennti.ru>



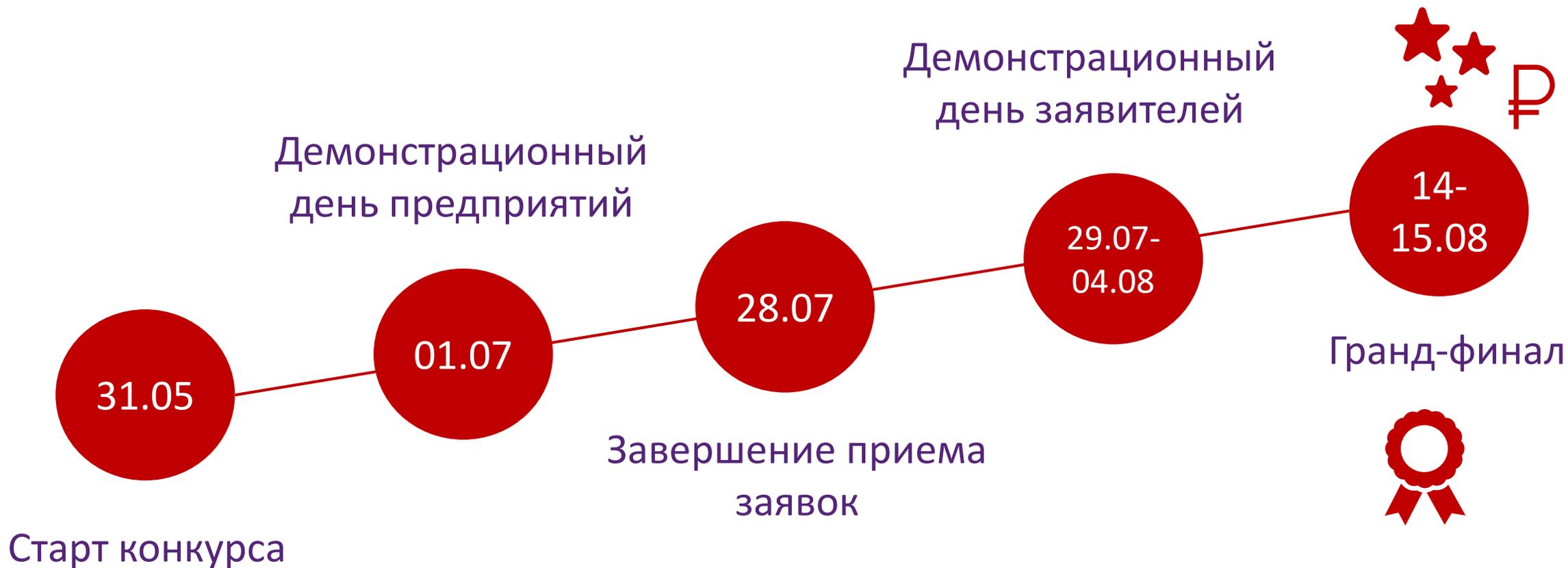
Положение о конкурсе

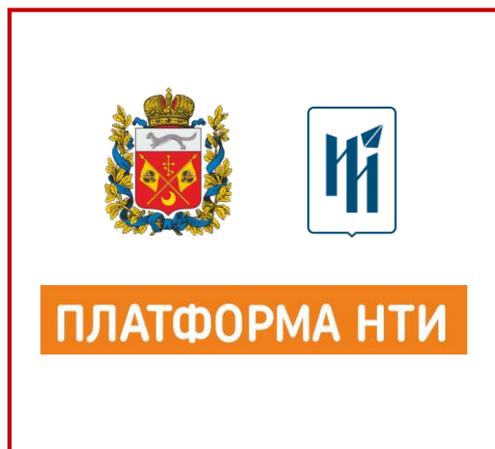
Тематические направления

Форма заявки
+ сервис

Информация о предприятиях
в т.ч. видео

для подачи
заявки





 Возможность привлечения дополнительной инвестиционной поддержки от институтов развития-партнеров Конкурса (ГФОО)

 Предоставление производственной площадки для апробации (пилотирования) проекта

Больше информации на цифровой платформе: [Http://orennti.ru](http://orennti.ru)

Остались вопросы: +7 922 827 62 97



Сюсюра Дмитрий Александрович