****



**Объявление о Конкурсе**

Оргкомитет открытого конкурса научно-технологических проектов и стартапов объявляет о начале приема заявок согласно тематическим направлениям:

**Кейс «Хризотиловая долина» \***

|  |  |
| --- | --- |
| Трек и тематическое направление № | Содержание тематического направления Конкурса |
| **Трек 1**, направление «Технет» + большие данные | Т1.1 Автоматизированная система диспетчеризации открытых горных работ Киембаевского месторождения |
| **Трек 2**, направление  «Технет» +новые материалы | Т2.1. Переработка техногенных отходов, включая отходы обогащения хризолит содержащей руды и вскрышные породы |
| **Трек 2**, направление «Технет» + открытый запрос | Т2.2. Цифровизация в управлении горнодобывающим предприятием (открытый запрос) |
| **Трек 2**, направление «Технет» + новые материалы | Т2.3. Технология упрочнения износостойких поверхностей в машинах и механизмах горнодобывающего производства |
| **Трек 3**  «Технет» + цифровые решения | Т3.1. Автоматизация системы диагностики и технического обслуживания оборудования |

**Сроки приема заявок:** начало – 31 мая 2021 г., окончание – 28 июля 2021 г., дистанционный этап – 29 июля-4 августа 2021 года, финал конкурса –  
14-15 августа 2021 года, г. Ясный, Оренбургская область.

**К участию допускаются (далее – участники Конкурса):**

а) обучающиеся, являющиеся гражданами Российской Федерации, осваивающие образовательные программы среднего общего или среднего профессионального образования (Трек 1);

б) обучающиеся, осваивающие образовательные программы высшего или послевузовского образования (Треки 1-3);

в) физические лица – изобретатели, рационализаторы и инноваторы – в возрасте до 35 лет (Треки 1-3);

г) технологические команды (стартапы), состоящие из предпринимателей и ученых, без возрастных ограничений (Трек 2-3).

**Требования к уровню технологической готовности проекта\*\*:**

Трек 1 – TRL1-TRL4;

Трек 2 – TRL4-TRL6;

Трек 3 – TRL6-TRL9.

*Предпочтение имеют проекты с более высокой степенью технологической готовности.*

**Общий предполагаемый объем поддержки проектов-победителей и призеров Конкурса**: грантовая поддержка – до 1 000 000 руб., инвестиционная поддержка – до 30 000 000 руб.

Иные формы поддержки лучших проектов: вхождение инвестора в проект (индивидуальные условия), предоставление площадки для пилотирования (апробации) проекта с последующим выходом на выпуск продукции.

Форма заявки, требования к её оформлению, прочая информация о Конкурсе размещены на официальном сайте Конкурса по ссылке – <https://orennti.ru/regionalnyy-konkurs-nti/>

Заявки направлять в электронной форме на адрес [orennti@mail.ru](mailto:orennti@mail.ru), приложив информацию о своем проекте (текстовое описание и презентацию проекта). Заявки не возвращаются и не рецензируются.

**Соучредитель(и) Конкурса**: акционерное общество Киембаевский горно-обогатительный комбинат «Оренбургские минералы».

**Демонстрационные дни** – 01 июля 2021 года, г.Ясный, Оренбургская область (возможно онлайн и очное участие).

Оргкомитет Конкурса оставляет за собой право не рассматривать заявки, несоответствующие требованиям к оформлению, а также поданные после установленного срока.

Официальный информационный ресурс Конкурса «Оренбургские инновации»: <https://orennti.ru/>.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*\** *по технологическим запросам АО «Киембаевский горно-обогатительный комбинат «Оренбургские минералы» – см. в разделах «Минерал» и «Продукция» на сайте* [*https://orenmin.ru/*](https://orenmin.ru/)

*\*\* Уровни технологической технологий проекта:*

*TRL 1. Идея, описание технологии: принципы, потребности, требования, свойства, поведение (НИР).*

*TRL 2. Сравнение альтернатив, выбор технологической концепции, принципиальное решение: периметр технологии, интерфейс, критические элементы (НИР).*

*TRL 3. Определение концепции. Проверка осуществимости и преимуществ, расчетное обоснование эффективности технологии, оценка рисков (НИР).*

*TRL 4. Техническая реализуемость, экспериментальная проверка индивидуальных компонентов в лабораторных условиях, предварительная интеграция общей модели (НИР).*

*TRL 5. Лабораторный прототип, имитационные испытания в условиях, близких к реальным (НИОКР).*

*TRL 6. Демонстрационная версия (первый прототип, похожий на итоговые ожидания). Испытание в моделируемых условиях эксплуатации, отработка возможных эффектов масштабирования при производстве (НИОКР).*

*TRL 7. Разработка и опытные испытания реального действующего прототипа (ОКР).*

*TRL 8. Разработка финального доработанного прототипа. Заводские испытания натурального образца (ОКР).*

*TRL 9. Эксплуатационные испытания натурального образца, работа в реальных условиях, всесторонняя проверка готовности к постановке на производство (ОКР).*