****



**Объявление о Конкурсе**

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

**Кейс «Антикарбоновый вызов»**

|  |  |
| --- | --- |
| Трек и тематическое направление № | Содержание тематического направления Конкурса |
| **Трек 2**, направление «Технет»+«Эконет» | Т2.1. Система улавливания CO2 в выбросах промышленных предприятий (металлургия, энергетика, производство строительных материалов) с последующим выделением углерода |
| **Трек 2**, направление «Технет»+«Эконет» | Т2.2 Способ производства мембран для водородных топливных элементов и электролизеров для получения водорода |

**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:**

TRL4-TRL6

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

**Общий предполагаемый объем поддержки проектов-победителей и призеров Конкурса**: грантовая поддержка – 400 000 руб., инвестиционная поддержка – до 3 000 000 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**: общество с ограниченной ответственностью «МИСТ».

**Демонстрационные дни** – 01 июля 2021 года,  
 г. Оренбург (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 «ТЕХНОВЫЗОВ»: <https://orennti.ru/>.

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

*\* по технологическим запросам компании «МИСТ», сайт компании:* [*http://micromesh.ru/*](http://micromesh.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).*