****



**Объявление о Конкурсе**

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

**Кейс «Вызов Аккерманн»\***

|  |  |
| --- | --- |
| Трек и тематическое направление № | Содержание тематического направления Конкурса |
| **Трек 1**, направление «Технет» | Т1.10 Технология борьбы с налипанием на технологическом оборудовании в межсезонье |
| T1.11 Выбор и обоснование помольного агрегата для сырьевой смеси с содержание шлаков до 30% |
| **Трек 2**, направление «Технет» | T2.2 Аспирация технологических переделов |
| T2.3 Обеспыливание технологических дорог |
| T2.6 Повышение скорости погрузки хоппер-цементовозов навальным цементом |
| T2.8 Увеличение глубины переработки шлаковых отвалов (увеличение процента выборки металла) |
| T2.12 Программное обеспечение управления технологическим процессом в случае аварийных ситуаций (аварийная остановка оборудования) |
| T2.15 Бетоны с уникальными характеристиками (отведение ливневой воды, прозрачные и пр.) |
| T2.16 Способы увеличения производительности существующего оборудования (открытый запрос) |
| T2.18 Добавки в цемент для придания уникальных свойств бетону (пластичность, текучесть и пр.) |
| T2.21 Использование ливневых вод карьера в технологических и гражданских целях |
| T2.22 Новые способы применения отсева шлака |
| T2.23 Система аспирации технологического оборудования шлаковых отвалов |
| **Трек 2**, направление «Технет»+цифровые решения+ИИ | T2.5 Интеллектуальный завод (Система управления горно-транспортным комплексом и логистикой) |
| T2.19 Автоматизация процесса управления железнодорожными стрелочными переводами |
| T2.20 Автоматизация железнодорожных перевозок (искусственный интеллект) |
| T2.17 Автоматизация логистики склада готовой продукции |
| **Трек 3**«Технет» | T3.1 Утилизация тепла отходящих газов (при производстве клинкера для цемента) |
| T3.4 Утилизация отходов автошин |
| T3.7 Белитовое вяжущее |
| T3.9 Увеличение степени гомогенизации сырьевой смеси |
| T3.13 Система онлайн мониторинга выбросов (открытый доступ для населения) |
| T3.14 Выбор и обоснование оптимальной технологии снижения NOx |

**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. Новотроицк/ г.Ясный / г.Оренбург, 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 (не менее)\*\*:**

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 по каждому тематическому направлению**: грантовая поддержка – до 1 000 000 руб., инвестиционная поддержка – до 10 000 000 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, приложив информацию о своем проекте (текстовое описание и презентацию проекта). Заявки не возвращаются и не рецензируются.

**Соучредитель(и) Конкурса**: общество с ограниченной ответственностью "АККЕРМАНН ЦЕМЕНТ" \*.

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

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

*\* По технологическим запросам компании «Аккерманн цемент», информацию об отраслевых особенностях см.: http://www.yugpk.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).*