**Положение**

# О проведении “Выставки инженерно-народного творчества”

# 1. Общие положения

1.1 Настоящее положение определяет цели, задачи и порядок проведения Выставки инженерно-народного творчества (далее - Выставка).

1.2 Выставка проводится с целью выявления и поддержки талантливой молодёжи в научной, конструкторской, технологической, творческой и внедренческой деятельности.

1.3 Организатор Выставки: Калининградская Региональная Общественная Организация Повышения Образовательного Уровня Населения "ОБРАЗОВАНИЕ" (далее КРОО «ОБРАЗОВАНИЕ»).

# 2. Задачи Выставки

2.1 Задачами выставки являются:

-выявление талантливой молодёжи и создание условий для их дальнейшего интеллектуального и творческого развития.

* стимулирование интереса к научно-технической и научно-исследовательской деятельности.
* повышение конкурентоспособности молодежных научно-технических исследований и разработок, а также содействие их продвижению.

-формирование инновационной культуры.

-обеспечение взаимодействия образовательных, научных, производственных организаций и бизнеса.

# 3. Управление Выставкой

3.1 Общее руководство, подготовку и проведение Выставки осуществляет рабочая группа по подготовке и проведению Выставки (далее Рабочая группа).

3.2 Функции Рабочей группы:

* определение порядка и формы проведения Выставки.

-руководство подготовкой, рассылкой и обработкой выставочной документации.

* определение условий и требований предоставления презентационных и проектных материалов для Выставки.
* определение номинаций Выставки.
* информационное освещение Выставки.
	1. Оценку работ осуществляет Экспертный совет. Экспертный совет возглавляет председатель.
	2. Функции Экспертного совета:
* оценивает индивидуальную или коллективную работу участников.
* определяет призеров по каждой номинации.
* принимает решение о награждении лауреатов Выставки.
* оформляет протокол по результатам Выставки.

# 4. Участники Выставки

4.1 В Выставке принимают участие лица без возрастных ограничений из числа образовательных организаций всех типов, а также специалистов, предоставляющих результаты авторских и коллективных исследований, разработок, проектов в рамках заявленной тематики.

4.2 Категории участников:

* Категория 1 – учащиеся учреждений дошкольного образования.

-Категория 2 -– учащиеся общеобразовательных и профессиональных образовательных организаций, а также организаций дополнительного образования.

* Категория 3 - учащиеся организаций высшего образования.
* Категория 4 - специалисты, осуществляющие научно-инженерную деятельность в организациях и учреждениях различных форм собственности.
1. **Порядок и сроки проведения Выставки:**
	1. К участию в конкурсе допускаются индивидуальные и коллективные конструкторские разработки и изобретения, представленные в виде моделей, макетов и компьютерных программ, в рамках заявленной категории.
	2. Выставка проводится в один этап (очный) 6 октября 2019 года.
	3. Очный этап Выставки включает в себя защиту проекта во время работы Выставки перед членами Экспертного совета.
2. **Тематические области**

6. В выставке оцениваются проекты, выполненные участниками в следующих тематических областях:

* Энергетика (энергосберегающие технологии, альтернативная энергетика, умные электрические сети).
* Транспортные системы (беспилотные транспортные средства, системы помощи при вождении, системы безопасности в транспорте, регулирование транспортного потока).
* Системы умного дома, офиса (умная бытовая техника, контроль и регулирование внутреннего микроклимата, доступ и безопасность, автоматизированное управление).
* Информационные технологии (электроника, программирование, анализ данных, машинное обучение, нейросети, интерфейсы).
* Медицина и биотехнологии (мониторинг здоровья, носимая электроника, экзоскелеты, биоинформатика).
* Сельское хозяйство (мониторинг окружающей среды, автоматизация теплиц и животноводческих комплексов, сельскохозяйственные роботы и дроны).
* Экология (сортировка и переработка мусора, системы фильтрации и очистки воздуха и воды, экология городов).
* Новые производственные технологии (автоматизация производства, машиностроение, приборостроение).
* ЗD печать (проекты по использованию 3D печати в моделировании, дизайне, производстве, электронике и медицине).
* Космические технологии (спутниковые системы, ракетоносители, системы жизнеобеспечения, освоение космоса, научно-исследовательская деятельность в условиях космического пространства).
* Современное строительство (автономные дома, зелёные технологии в строительстве, 3D печать строительных конструкций, автоматизация строительных процессов).
* Системы дополненной и виртуальной реальности (устройства и приложения, позволяющие использовать VR/AR в производстве, строительстве, проектировании, медицине, образовании, сфере развлечений).
* Робототехника (применение автономных и роботизированных платформ во всех сферах).

# 7. Подведение итогов Выставки

7.1 Проекты во всех номинациях оцениваются членами Экспертного совета по отдельным критериям. За каждый критерий проекту выставляется оценка по шкале от 1 до 10. Итоговая оценка проекта получается путём сложения оценок по каждому критерию.

7.2 Критерии оценки:

* Актуальность решаемой проектом проблемы.
* Оригинальность и принципиальная новизна предложенных решений, подходов и результатов проекта.
* Полнота и системность проведённого анализа проблемного поля, обзор состояния отрасли, подходы к решению проблемы в России и мире.
* Практическая применимость и перспективность решения

- Оценка уровня подачи материала, знание конструкционных и программных особенностей проекта.

**8. Награждение**

8.1 Все участники Выставки получают диплом участника. Авторы лучших проектов Выставки будут награждены дипломами победителя.

8.2 Итоги Выставки размещаются на официальном сайте [http://kdedu.ru](http://kdedu.ru/) .