

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.

3.3 Оценку работ осуществляет Экспертный совет. Экспертный совет возглавляет председатель.

3.4 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.

5. Порядок и сроки проведения Выставки:

5.1 К участию в конкурсе допускаются индивидуальные и коллективные конструкторские разработки и изобретения, представленные в виде моделей, макетов и компьютерных программ, в рамках заявленной категории.

5.2 Для участников 1 категории Выставка проводится в один этап (очный) 24 сентября 2018 года.

5.3 Для участников 2,3,4 категории Выставка проводится в два этапа:

5.3.1 Отборочный этап (заочный) – проводится с 15.07.2018 по 20.09.2018 года. Для участия в отборочном этапе Выставки необходимо заполнить форму электронной заявки, размещенной на официальном портале <http://kdedu.ru> не позднее 20.09.2018 года.

5.3.2 Очный этап Выставки проводится 7 октября 2018 года.

5.3.3 Место проведения очного этапа Выставки: Калининград, ул. Маршала Баграмяна 2, МАУ "Дворец спорта "Юность"", главная спортивная арена.

5.4 Очный этап Выставки включает в себя защиту проекта во время работы Выставки перед членами Экспертного совета.

6. Номинации Выставки

6.1 Очный этап Выставки проводится по следующим номинациям:

- Лучший научно-исследовательский проект (для участников 1 категории)
- Лучший научно-исследовательский проект (для участников 2 категории)
- Лучший научно-исследовательский проект (для участников 3 категории)
- Лучший научно-исследовательский проект (для участников 4 категории)
- Лучший инженерный проект (для участников 1 категории)
- Лучший инженерный проект (для участников 2 категории)
- Лучший инженерный проект (для участников 3 категории)
- Лучший инженерный проект (для участников 4 категории)

6.2 В каждой номинации 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, экзо-скелеты, 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).
- 3D 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).

6.3 Отдельной тематической областью является выставка изобразительного искусства «Взгляд в будущее». (Работы, выполненные на темы каким будет общество, отдельные отрасли и мир будущего). Работы выполняются в любых графических и живописных техниках, выбранных участниками, с использованием собственных материалов.

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.
- Полнота и системность проведённого анализа проблемного поля, обзор состояния отрасли, подходы к решению проблемы в России и мире.
- Практическая применимость и перспективность решения
- Оригинальность и принципиальная новизна предложенных решений, подходов и результатов проекта.
- Мотивированность и заинтересованность членов команды в реализации проекта и дальнейшее развитие его работы.

7.3 Награждение

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

7.4 Итоги Выставки размещаются на официальном сайте <http://kdedu.ru> .