

УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ «Петровский Дворец»

_____ М.М. Карасева

_____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор МАУ ДПО ЦРО

_____ Л.В. Иконникова

_____ 2024 г.

**Положение
о проведении IX городского Фестиваля машин Руба Голдберга
для школьных, студенческих и семейных команд**

1. Общие положения

1.1. Положение о девятом городском Фестивале машин Руба Голдберга (далее соответственно – Положение, Фестиваль) определяет порядок организации и проведения мероприятия.

1.2. Мероприятие проводится в соответствии с Планом мероприятий Муниципального автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Центр развития образования» (далее МАУ ДПО ЦРО), направленных на выявление и поддержку одаренных детей и талантливой молодежи (приказ МАУ ДПО ЦРО от 20.09.2024 №185).

1.3. Организаторами Фестиваля являются МАУ ДПО ЦРО (отв. методист Митрофанова Е.А.), совместно с МОУ «Петровский Дворец» (отв. Е.С, Батырева, заместитель директора по УВР), далее – Организаторы.

1.4. Цель – популяризация научно-технического творчества и повышение престижа инженерных профессий среди обучающихся.

1.5. Задачи:

- Создание условия для мотивации обучающихся к занятию техническим творчеством.
- Формирование познавательной активности обучающихся в процессе изучения физики.
- Расширение политехнического кругозора обучающихся и освоение информационных технологий по созданию видеороликов.

1.6. В мероприятии принимают участие учащиеся 1-11 классов общеобразовательных учреждений г. Петрозаводска, студенческие и семейные команды (далее – Участники).

1.7. Формат участия: командное. Количественный состав участников команды: 3-5 человек и руководитель команды (учитель, студент, член семьи старше 18 лет).

1.8. Дата проведения: 14 ноября 2024 года

Прием заявок: с **14 октября по 07 ноября 2024 года;**

Фестиваль проводится по следующим номинациям (направлениям, возрастным группам):

- «Юниоры» - ученики начальной школы и 5-6 классов;
- «Знатоки» - ученики основной и старшей школы 7-11 классы;
- «Профессионалы» - студенты техникумов и ВУЗов;
- «Династии» - семейные команды.

В случае участия менее двух команд в каждой категории жюри вправе изменить (объединить) категории.

1.9. Организатором(ами) мероприятия создается Оргкомитет, который осуществляет общее руководство работой по организации и проведению мероприятия.

1.10. Состав жюри утверждается приказом МАУ ДПО ЦРО.

1.11. Положение о проведении мероприятия публикуется на официальном сайте МАУ ДПО ЦРО по адресу: <https://cro.karelia.ru/> (далее – Сайт) в разделе «Деятельность»-«Конкурсы, олимпиады, конференции»-«Для обучающихся».

1.12. Положение действует на период проведения мероприятия.

2. Условия проведения Фестиваля

2.1. Электронная регистрация участников осуществляется с 14 октября по 7 ноября 2024 по ссылке <https://forms.yandex.ru/u/65e79bbbd04688222261b518/> (участники указывают образовательное учреждение, название и состав команды, класс, ФИО руководителя, дают согласие на обработку персональных данных).

Заявки, поступившие после указанного срока, не принимаются.

2.2. Мероприятие проводится очно на базе МОУ «Петровский Дворец» (адрес: ул. Красная, д.8, паркетное фойе, **14 ноября 2024. Регистрация с 14.00. Начало мероприятия в 15.00**

2.3. Организаторы оставляют за собой право изменить статус мероприятия с «муниципального» на «межшкольный», в связи с малочисленным количеством участников.

3. Ответственность за безопасность

3.1. Ответственность за создание безопасных условий при непосредственном очном проведении мероприятия несут судьи и организатор, в лице Учреждения, на базе которого проводится мероприятие.

3.2. За безопасность участников в остальных случаях отвечают руководители участников/команды, назначенные приказом по учреждению, направившему участника/команду.

4. Условия участия в Фестивале

4.1. Обучающиеся соглашаются с правилами проведения Фестиваля, изложенными в настоящем Положении.

4.2. В случае нарушения Участником Положения или установления факта недобросовестного поведения в рамках Фестиваля Организатор вправе не допустить к участию в Фестивале, отстранить на любом этапе от дальнейшего участия в Фестивале, лишить призового места.

4.3. Направляя заявку, участники мероприятия соглашаются с настоящим Положением, дают согласие на обработку персональных данных и размещение в сети Интернет итогов мероприятия в соответствии с Федеральным Законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

5. Полномочия жюри Фестиваля

5.1. Оценивание машин Руба Голдберга и определение победителей осуществляет Жюри конкурса.

5.2. При оценке работ Участников жюри руководствуется следующими критериями:

Характеристики машины:

Минимальное количество шагов	5
Максимальное количество шагов	Не ограничено
Размеры	Занимает площадь, не превосходящую площадь поверхности 2-х ученических столов (около 1,7 м ²). Если размеры машины превосходят указанный размер, команда заранее сообщает об этом организаторам.
Время действия (демонстрации машины)	Максимум 2 минуты
Горючие материалы, использование огня	Запрещено

Во время фестиваля

Время презентации команды и машины	Максимум 7 минут
Количество участников команды, контактирующих с машиной	Максимум 2 члена команды могут контактировать с машиной во время её работы
Время перезапуска машины в случае, если что-то пошло не так	Максимум 10 минут

Параметры оценки

Максимальный балл: **45.**

<i>Критерий оценивания</i>	<i>Баллы</i>
1. Количество шагов	
1 балл за каждые 2 шага	Min 2 баллов за 4 шага
2. Работа машины во время демонстрации	

• Машина сработала с первой или второй попытки	5
• Начиная с третьей попытки (минус 1 балл)	4
• Приходилось подталкивать (минус балл за каждое взаимодействие с машиной)	
3. Сложность и оригинальность технических решений в машине	
• Использования разных способов передачи энергии от одного объекта к другому и оригинальных конструкций	5
• Использование однотипных шагов	не более 3
4. Наличие видеофильма о работе машины (комментарий шагов работы машины в видеоролике может осуществляться как в режиме замедленной съёмки, так и в режиме стоп-кадра)	
• Видеофильм отредактирован и озвучен	5 баллов
• Видеофильм отредактирован + живые комментарии во время показа фильма	4
• Имеется видеосъёмка без редакции	3
• Видео отсутствует	0
5. Соответствие тематике и использование символики	
• Оригинальный дизайн машины и использование символа в соответствии с тематикой	5
• Используются только символы в соответствии с тематикой	не более 3
6. Представление команды	
• Творческий подход (театрализация, использование костюмов) с привлечением группы поддержки	5
• Представление традиционное	не более 3
7. Впечатление от демонстрации машины на зрителей	
• Вызвало «Бурю эмоций», аплодисменты, восхищения	5
• Вызвало симпатию зрителей	не более 3

4.3. Члены жюри не дают комментарии по оцениванию конкурсных работ. Капитан команды имеет право узнать сумму баллов по каждому критерию.

4.4. Победители в каждой возрастной категории определяются по наибольшему количеству набранных баллов в соответствии с критериями. Участники фестиваля могут быть отмечены и по другим номинациям.

4.5. Апелляция на задания и результаты мероприятия не предусмотрены.

5. Подведение итогов Конкурса

5.1. Победители и призеры мероприятия награждаются дипломами, участникам вручаются свидетельства (возможен электронный формат документов, который направляется на официальную почту образовательной организации Участника).

5.2. Итоги мероприятия будут представлены на сайте МАУ ДПО «Центр развития образования».

5.3. Учителя, подготовившие победителей, отмечаются в приказе МАУ ДПО ЦРО.

Контакты

По всем вопросам обращаться:

Батырева Елена Сергеевна

batyrevaes@pd.karelia.ru

+79814026656