Утверждаю»

Начальник Управления образования

Артёмовского городского округа

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Багдасарян

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2019 г.

**Положение**

**о проведении муниципального этапа областного конкурса**

**юных изобретателей и рационализаторов**

**в 2019-2020 учебном году**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение регламентирует порядок организации и проведения муниципального этапа областного конкурса юных изобретателей и рационализаторов (далее - Конкурс) для обучающихся образовательных учреждений Артемовского городского округа, его организационное и методическое обеспечение, порядок участия, определение победителей и призёров.

1.2. Настоящее положение разработано в соответствии со следующими нормативно - правовыми концептуальными и программными документами федерального и регионального уровней:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Стратегия развития воспитания в Российской Федерации в период до 2025 года (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.05.2015 г. N 996-р);

- Концепция развития дополнительного образования детей (утверждена Правительством Российской Федерации 04.09.2014 № 1726-р);

- Федеральная целевая программа развития образования на 2016-2020 годы (утвержденная Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.05.2015 № 497);

1.3. Организаторами Конкурса являются Управление образования Артёмовского городского округа и Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр образования и профессиональной ориентации» (далее – МАОУ ДО «ЦОиПО»).

**2. Цель и задачи Конкурса**

2.1.*Целью*проведения Конкурса является поддержка и развитие детского технического творчества, привлечение молодёжи в научно-техническую сферу профессиональной деятельности и повышение престижа научно-технических профессий с учётом потребностей личности и стратегических национальных приоритетов Российской Федерации.

2.2.*Задачи*:

*-* формирование интереса к рационализаторской, изобретательской, инновационной деятельности посредством организации творческого соревнования по разработке инновационных проектов и решению изобретательских и рационализаторских задач;

*-* выявление талантливых детей, склонных к творческой интеллектуальной деятельности в сфере техники и технологий, для дальнейшего участия в заочном этапе областного фестиваля детского технического творчества «TEXHOFEST».

*-* развитие социально-профессиональной и предметно-профессиональной компетентности педагогов посредством расширения сферы профессионального общения;

*-* сопровождение педагогической деятельности, направленной на развитие способностей детей и молодёжи к технико-технологическому творчеству;

*-* поощрение лучших педагогов, организующих инновационную, изобретательскую и рационализаторскую деятельность детей и молодёжи.

**3. Руководство проведением Конкурса**

3.1. Общее руководство проведением Конкурса осуществляет Управление образования Артёмовского городского округа и МАОУ ДО «ЦОиПО».

3.2. Непосредственное проведение Конкурса возлагается на МАОУ ДО «ЦОиПО».

**4. Сроки и место проведения Конкурса**

4.1. Дата проведения Конкурса **19 февраля 2020 года**, начало мероприятия в **14.00**.

4.2. Место проведения Конкурса: МАОУ ДО «ЦОиПО» (здание № 1), п. Буланаш, ул. Коммунальная, 10.

**5. Условия участия**

5.1. Участниками Конкурса могут быть обучающиеся образовательных организаций и учреждений дополнительного образования Артёмовского городского округа в возрасте от 8 до 18 лет;

5.2. Участниками могут быть как отдельный участник, так и коллектив обучающихся. Состав команды не более 3-х человек. Участники имеют право подать заявку на участие в нескольких конкурсных мероприятиях. Один проект может быть представлен только в одном конкурсном мероприятии;

5.3. Для участия в Конкурсе необходимо направить заявку в установленной форме (см. Приложение №1) в срок до **13.02.2020 г.** на адрес эл. почты: [moy\_myk23@mail.ru](mailto:moy_myk23@mail.ru), заверенную подписью руководителя и печатью.

**6. Требования к участникам Конкурса**

6.1.Конкурс проводится в следующих номинациях:

* **Конкурс изобретателей и рационализаторов** (младшая группа 8-13 лет, старшая группа 14-18 лет);
* **Выставка детского технического творчества** (8-18 лет);
* **Конкурс Самоделкин** (без ограничения возраста среди детей).

**7. Порядок проведения Конкурса**

**7.1. *Конкурс изобретателей и рационализаторов*** – это интеллектуально-творческое состязание участников, как в индивидуальном, так и в командном составе.

**Конкурс изобретателей и рационализаторов** проводится в три тура:

**I тур** - публичная защита изобретения или рационализаторского предложения с обязательной демонстрацией натурного образца или действующей модели изобретения/рационализаторского предложения (в сопровождении чертежей, на электронном и бумажном носителе), в ходе которого, участник доказывает новизну и общественную значимость своего изобретения или рационализаторского предложения, отвечает на вопросы жюри и зрителей.

Изобретательский проектдолжен иметь научно-исследовательскую часть, в которой представлена неожиданная идея и ее обоснование; графическую часть: чертежи, макет, рисунок и т.п., помогающие участнику проиллюстрировать свою идею, исходя из авторского замысла.

**Порядок защиты:**

**1. Представление команд**. Каждая команда кратко представляет свое название, девиз, эмблему, участников, образовательное учреждение, а также свои достижения, планы и т.п.

**2. Доклад** (5-7 минут) – до 5 баллов;

**3. Ответы на вопросы** жюри (2-3 минуты) – до 5 баллов.

**II тур** - «Маркетинг и реклама» - участникам необходимо дать рекламу своему изобретению или рационализаторскому предложению - до 5 баллов.

Итоги подводятся в двух возрастных категориях, если проект написан в соавторстве, то оценивается каждый участник индивидуально.

**III тур** – теоретический (в случае спорного решения судейской коллегии):

Решение индивидуально каждым участником команды изобретательского задания (4-5 задач) – за каждый правильный ответ - 1 балл.

Командный балл рассчитывается как среднее арифметическое суммы баллов всех членов команды.

***7.2. Выставка детского технического творчества*** проводится в следующих областях науки и техники:

*- «Мир машин и механизмов»* (авиация, космонавтика, ракетомоделирование, судомоделирование, автомоделирование);

*- «Робототехника и машиностроение»* (автоматика и телемеханика, робототехника и интеллектуальные системы, механика, радиотехника, электроника, энергосберегающие технологии, энергетика и электротехника);

*- Стимпанк* - забавные игрушки, полезные поделки, развивающие игры из вещей, вышедших из употребления;

*- «Киберпространство»* (информационные технологии, дизайн интерфейсов, разработка мобильных приложений и т.п.);

*- «Макетирование»* (архитектурное, промышленное, для учебных целей).

**Общие требования к экспонатам:**

Экспонаты должны иметь современный дизайн и отвечать требованиям электрической и пожарной безопасности;

Экспонаты должны иметь следующую документацию:

**паспорт** (на листах формата А 4), включающий в себя: техническое описание назначения экспоната, принцип действия, компоненты, из которых выполнен экспонат,

**идея и процесс изготовления экспоната** - пояснение конструкции, приложенные схемы устройства;

Экспонаты должны иметь этикетку 7х10 см (образец см. в Приложении № 2);

Экспонаты должны быть эстетично оформлены.

Экспонаты, которые принимали участие в предыдущих выставках, жюри не оценивает.

На муниципальный этап экспонаты представляются в день проведения выставки без предварительного отбора.

Личное присутствие автора экспоната на выставке **обязательно.**

Жюри оценивает:

- Выставочный экспонат (поделку), изобретение, выполненное в виде действующей модели, натурного образца или макета;

- Описание, характеристику, принцип работы, внешний вид выставочного экспоната в письменном, электронном или устном виде;

- Чертежи, технические рисунки, фотографии, видео, или иное, что позволит понять суть изделия или экспоната.

Итоги подводятся в лично-командном первенстве (1,2,3 место).

***7.3. Конкурс «Самоделкин»* -** является творческим соревнованием в области технического творчества. Соревнование заключается в демонстрации и представлении выставочного экспоната (изобретения). Возраст участников среди детей неограничен. В Конкурсе могут принимать участие, как дошкольники, так и студенты. Участники Конкурса могут представить вниманию членов жюри результаты своего интеллектуального творчества, анонсировать себя, как будущих специалистов в области техники.

Участники представляют свою продукцию (опытные образцы, поделки, изобретения), изготовленные своими руками. Самодельные экспонаты (поделки) могут быть как практически применимыми, так и фантастическими. Главное требование к экспонатам – это новизна, нестандартность, креативность изобретения.

Для размещения экспонатов (поделок) и оформления экспозиции каждому участнику предоставляется индивидуальное место. Электропитание подается только по предварительной заявке участников и при наличии технической возможности.

**8. Порядок подведения итогов и определения победителей**

8.1. Подведение итогов Конкурса**: 19 февраля 2020 г.**

8.2. Итоги Конкурса подводятся отдельно для каждой номинации, возрастной группы, в личном и командном первенствах.

8.3. Результаты участников заносятся в итоговые протоколы, представляющие собой ранжированный список участников, расположенных по мере убывания набранных ими баллов. Участники с равным количеством баллов располагаются в алфавитном порядке.

8.4. По итогам Конкурсов определяются победители (1 место) и призеры (2,3 место) в личном и командном первенствах.

**9. Жюри**

9.1. Для оценки конкурсных работ создается одно независимое жюри;

9.2. Состав жюри формируется из специалистов Управления образования Артемовского городского округа, преподавателей Уральского государственного лесотехнического университета, представителей промышленных предприятий.

9.3. Жюри является основным аттестационным органом Конкурса:

- оценивает выполнение конкурсных заданий и защиты проектов;

- предоставляет протоколы оценивания работ.

**10. Награждение**

10.1. Победителям и призёрам вручаются грамоты начальника Управления образования Артёмовского городского округа.

10.2. Авторы работ, которым не присвоены призовые места в Конкурсе, будут отмечены сертификатами участников.

10.3. Форма награждения очная в день проведения Конкурса.

**11. Финансирование**

11.1. Расходы, связанные с награждением и проведением Конкурса, производятся за счёт организаторов.

Приложение № 1 к Положению муниципального этапа областного конкурса юных изобретателей и рационализаторов в 2017-2018 учебном году

*На официальном бланке организации*

**ЗАЯВКА**

**на участие в муниципальном этапе областного конкурса**

**юных изобретателей и рационализаторов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Количество  участников | Наименование конкурсов | | |
|  | **Конкурс изобретателей и рационализаторов** | | |
|  | **Выставка детского технического творчества.**  *Номинации:*  «Мир машин и механизмов» (в авиации, в космонавтике, в ракетомоделировании, в судомоделировании, в автомоделировании); | | |
|  | «Робототехника и машиностроение» (автоматика и телемеханика, робототехника и интеллектуальные системы, механика, радиотехника, электроника, энергосберегающие технологии, энергетика и электротехника); | | |
|  | Стимпанк (забавные игрушки, полезные поделки, развивающие игры из вещей, вышедших из употребления); | | |
|  | Киберпространство (информационные технологии, дизайн интерфейсов, разработка мобильных приложений и т.п.); | | |
|  | Макетирование (архитектурное, промышленное, для учебных целей). | | |
|  | **Конкурс «Самоделкин»** | | |
| ***Информация об участниках (заполняется на каждого участника)*** | | | |
| Фамилия, имя, отчество участника  (автора, соавтора) | |  | |
| Дата рождения (число, месяц, год) | |  | |
| Контактный телефон | |  | |
| Электронная почта | |  | |
| Территория | |  | |
| Образовательная организация  (название по Уставу)  Ф.И.О. директора | |  | |
| Полный адрес ОО, телефон, факс, e-mail | |  | |
| ***Информация о научном руководителе:*** | | | |
| Ф.И.О. (полностью) | |  | |
| Место работы, должность | |  | |
| Ученая степень, звание | |  | |
| Контактный телефон | |  | |
| Электронная почта | |  | |
| ***Общие сведения о творческих работах:*** | | | |
| Название: творческого проекта, изобретения, рационализаторского предложения, выставочного экспоната | | |  |
| Краткая характеристика: творческого проекта, изобретения, рационализаторского предложения, выставочного экспоната | | |  |
| Указать необходимое техническое обеспечение, оборудование (стол, стул) для презентации, защиты проекта, оформления стенда | | |  |

Директор ОУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Ф.И.О.

М.П.

Приложение № 2 к Положению муниципального этапа областного конкурса юных изобретателей и рационализаторов в 2017-2018 учебном году

**Этикетка** (7 см\*10 см)

|  |
| --- |
| *Наименование экспоната\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Ф.И.О. автора\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Номинация\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Ф.И.О. руководителя (полностью), образование, педагогический стаж\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Название коллектива (объединения)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Полное наименование образовательного учреждения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*  *Техника исполнения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |