**ПОЛОЖЕНИЕ**

**О Республиканском конкурсе - выставке технического творчества среди образовательных организаций Удмуртской Республики**

**«Планета творчества – позывной «Михтим»**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Республиканский конкурс - выставка технического творчества «**Планета творчества – позывной «Михтим**» организован Музейно – выставочным комплексом стрелкового оружия им. М.Т. Калашникова (далее -  МВК СО имени М.Т. Калашникова) совместно с Ижевским государственным техническим университетом имени М.Т. Калашникова (далее ИжГТУ имени М.Т. Калашникова) и Научно-техническим центром «Механик» (далее НТЦ «Механик»), при содействии:

- Министерства культуры и туризма УР;

- Министерства образования и науки УР;

1.2. Цель конкурса-выставки: поддержка системы мероприятий, направленных на развитие технического творчества и изобретательства.

1.3. Задачи конкурса:

- выявление, поддержка и поощрение у учащейся молодёжи творческих способностей, практических навыков и умений, интереса к углубленному изучению техники;

- инновационных идей, проектов, изобретений.

1.4. Задачи выставки:

- презентация работ участников конкурса-выставки на выставочной площадке МВК СО имени М.Т. Калашникова;

- популяризация темы изобретательства и технического творчества путем проведения тематических экскурсий, лекций, мастер-классов для школьников города и республики во время работы выставки;

- привлечение учащейся молодёжи к конструкторской и изобретательской деятельности;

- повышение общественного значения технического творчества и изобретательства, пропаганда возможностей, перспектив и достижений в области технического творчества и изобретательства путем популяризации этого направления на престижных выставочных площадках города.

1.5. Сроки проведения Выставки:

Подготовка и проведение Выставки будут проходить в два этапа:

- 1этап (*конкурсный*) - «*Соберём выставку*»:

Все желающие могут принять участие в организации Выставки. Подавая заявки и конкурсные работы, присылать свои предложения по формам работы, разделам Выставки и темам круглых столов. Наиболее интересные предложения будут реализованы при подготовке и проведении Выставки и отмечены решением жюри.

**Приём** предложений, заявок и конкурсных работ с **01 марта по 15 мая 2018 года**;

**Работа жюри** **с 15 мая по 15 июля 2018 года:**

- отбор ***предложений по организации Выставки*** с 15 мая по 30 мая 2018 года;

- отбор заявок и работ для участия в Выставке с 1 июня по 15 июля 2018 года.

2 этап (*выставочный*)  - работа выставки «**Планета творчества – позывной «Михтим**»

Выставка будет работать в МВК СО имени М.Т. Калашникова с 06 сентября 2018 года по 04 ноября 2018 года по адресу: Удмуртская Республика, город Ижевск, улица Бородина, дом 19.

- награждение победителей и участников Выставки – в течение работы Выставки.

1.6. В Выставке могут принять участие обучающиеся общеобразовательных, профессиональных и высших учебных учреждений, воспитанники кружков и клубов технического творчества города и республики.

**2. ПРАВИЛА УЧАСТИЯ**

2.1. Участие в Конкурсе-выставке могут принять как отдельные обучающиеся/ студенты, так и группы в составе не более 3-х участников.

2.2. Конкурс-выставка проводится в очно-заочной формах. Конкурс - заочный на основе представленных авторских презентаций и пояснительных записок, сопровождающих проект. Выставка – очная, с предоставлением конкурсных работ с описанием.

2.3. Фотографии и описания работ, краткая информация об авторах будут опубликованы на сайтах МВК СО имени М.Т. Калашникова, ИжГТУ имени М.Т. Калашникова и НТЦ «Механик».

2.4. Организаторы Конкурса - выставки оставляют за собой право вносить необходимые изменения и корректировки в положение в данной части.

**3. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА-ВЫСТАВКИ**

3.1. Организационные условия

3.1.1. Руководитель или автор проекта заполняет *Заявочный купон* (приложение 1), далее в течение 10 дней оформляет и присылает пакет документов на участие в конкурсе - выставки (см. пункты 3.5 – 3.11)

Все материалы высылать на эл. адрес: **planetamtk@museum-mtk.ru**

3.1.2. Для участия в Конкурсе-выставке необходимо оформить заявку в соответствии с формой (см. п. 3.5-3.9) и одновременно прикрепить файл для загрузки.

3.1.3. Подтверждение регистрации участников будет размещено на сайтах МВК СО имени М.Т. Калашникова, ИжГТУ имени М.Т. Калашникова и НТЦ «Механик».

3.2. Области изобретательства, конструирования и моделирования:

1**) Изобретения и конструирование в области стрелкового оружия**.

Требования к проектам: могут быть представлены макеты, модели любого вида стрелкового оружия.

2) **Радиоэлектронные устройства.**

Требования к проектам: могут быть представлены приборы, конструкции, приспособления по радио, электронике, кибернетике, используемые в любой области народного хозяйства.

3) **Малогабаритная техника.**

Требования к проектам: могут быть представлены действующие машины, которые отвечают техническим требованиям и правилам безопасной эксплуатации: снегоходы, мини автомобили, мототехника, веломобили, спортивная техника и т.д.

 4) **Техническое моделирование и конструирование**.

Требования к проектам: могут быть представлены судо-, авто-, авиа-, мото -, ракето модели, их отдельные узлы, отличающиеся от серийного производства новизной и рационализаторством.

**5) Бытовая техника.**

Требования к проектам: могут быть представлены действующие образцы, используемые в домашнем и приусадебном хозяйстве отличающиеся от серийного производства новизной и эффективностью применения.

**6) По предложению участников Выставки.**

3.3. Участники Конкурса-выставки согласно заявкам разделяются на следующие возрастные категории:

1) участники с 7   до 10 лет включительно.

2) участники с 11 до 13 лет включительно.

3) участники с 14 до 17 лет включительно.

4) участники с 18 до 23 лет включительно.

3.4. Критерии оценивания проектов:

- Актуальность и новизна темы.

- Обоснованность цели и задач.

- Наличие исследовательской и экспериментальной части/изобретательский уровень.

- Практическая и общественная значимость работы.

- Возможность испытания.

- Наличие соответствующей технической документации (схемы, чертежи, расчеты, графики).

- Экономические расчеты (желательно).

 3.5. Требования к оформлению:

3.5.1. Материалы должны быть представлены в виде папки, в которой содержится презентация (приложение 2), пояснительная записка проекта (приложение 3) и фото проекта (не более 3-х), заархивированным в формате rar. или zip.

3.5.2. Суммарный объем работы не должен превышать 20 МБ.

3.6. Необходимо выполнить работу в соответствии с техническими требованиями.

3.7. Работы на Конкурс-заочный принимаются только в электронном виде.

3.8. Материалы, составленные без соблюдения требований данного положения рассматриваться не будут.

3.9. Каждый проект может быть представлен только в одной из областей положения.

3.10. При регистрации на очный этап выставки необходимо каждый проект сопровождать этикеткой (1/2 листа А4) (приложение 4).

3.11. Все вопросы авторского права регулируются действующим законодательством Российской Федерации.

**4. АВТОРСКИЕ ПРАВА**

4.1. В конкурсных материалах участников Конкурса-выставки могут быть использованы не только созданные самостоятельно материалы, но и заимствованные из различных источников.

4.2. При использовании «чужих» материалов участники Конкурса-выставки должны соблюдать Закон РФ «О защите авторских прав и смежных правах» и указывать ссылки на источники информации.

4.3. Организаторы Конкурса-выставки не несут ответственности в случае возникновения проблемных ситуаций, а работы, оказавшиеся в такой ситуации, с Конкурса-выставки снимаются.

4.4. Ответственность за нарушение сторонних авторских прав несет автор конкурсных материалов.

4.5. Организаторы Конкурса-выставки оставляют за собой право некоммерческого использования конкурсных материалов, в т.ч. возможность размещения материалов в банке данных МВК СО имени М.Т. Калашникова, ИжГТУ имени М.Т. Калашникова и НТЦ «Механик» для популяризации и освещения деятельности Конкурса-выставки с сохранением авторства разработчиков, без дополнительных условий и без выплаты авторских гонораров или иных отчислений.

**5. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА-ВЫСТАВКИ И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

5.1. Подведение итогов Конкурса-выставки осуществляет жюри. В состав жюри входят научные сотрудники МВК СО имени М.Т. Калашникова, представители высших учебных заведений, специалисты предприятий города Ижевска, ведущие педагоги образовательных организаций республики.

5.2. Результаты конкурса будут выложены на сайтах МВК СО имени М.Т. Калашникова, ИжГТУ имени М.Т. Калашникова и НТЦ «Механик».

5.3. Награждение победителей и призеров Конкурса-выставки пройдет в период работы очного этапа  Выставки технического творчества **«Планета творчества – позывной «Михтим»** в рамках торжественного открытия выставки, тематических мероприятий, торжественного закрытия выставки.

5.4. Победители и призеры будут награждены именными дипломами Министерства образования и науки Удмуртской Республики, все участники Конкурса - выставки получат сертификаты участников.

5.5. Рассылка сертификатов участников будет произведена на электронную почту участников и руководителей.

5.6. Лучшие работы участников (школьников 10-11 классов) будут рекомендованы комиссии ИжГТУ имени М.Т. Калашникова для начисления дополнительных 10 баллов при поступлении в ИжГТУ имени М.Т. Калашникова.

**6. ФИНАНСИРОВАНИЕ**

6.1. Награждение победителей и призеров осуществляется из призового фонда, учрежденного организаторами и партнерами Выставки

6.2. Расходы, связанные с командированием участников и доставкой конкурсных работ на выставку до места проведения возлагаются на командирующие организации.

**Приложение 1**

***Заявочный купон***

ФИО автора или руководителя\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Название \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Контактный телефон \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Приложение 2**

**Требования к оформлению презентации**

1. Презентация должна носить образовательный и (или) информационный характер.

2. Работа должна быть представлена в PowerPoint 97-2003 или PowerPoint 2007.

3. Количество слайдов не более 15.

4. Описательная часть:

-Титульный лист (название Конкурса – выставки; название работы (проекта); ФИО участника (автора) полностью; наименование образовательной организации; ФИО руководителя проекта; фото участника (автора) – по желанию).

-Оглавление.

-Аннотация (включает тезисное изложение сути работы на 1 машинописной странице с указанием объема работы, количества таблиц, рисунков, иллюстраций, использованных литературных источников и приложений).

-Введение (постановка задачи, актуальность, цель работы и ее значение).

-Основное содержание.

-Выводы и практические рекомендации.

-Заключение.

-Список литературы.

-Приложения (при необходимости).

5. В презентации обязательно должны присутствовать ссылки на список источников информации, которые использовались при создании презентации.

6. Если в презентационном материале содержатся фотографии ребенка (обучающегося), то при регистрации участника (или группы участников), загрузить заявление на каждого участника от родителя (или законного представителя) о согласии на использование персональных данных ребенка (приложение 4).

7. Презентация, отправленная на Конкурс-выставку, не должна быть ранее опубликована ни на одном сайте в Интернете.

**Приложение 3**

**Методические рекомендации по написанию пояснительной записки проекта**

1.   Выбор темы проекта определяется на усмотрение участника Конкурса-выставки в соответствии с направлением Конкурса-выставки.

2.   Наименование темы проекта, и другая информация должна быть одинаковой и в работе, и в заявке.

3.   Общие требования к оформлению пояснительной записки: шрифт Times New Roman, № 14, прямой; красная строка – 1 см; межстрочный интервал – 1,5; выравнивание – «по ширине»; поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см.

4.   Объем пояснительной записки не должен превышать 30 машинописных страниц формата А 4, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется в презентации).

5.   В тексте работы ссылки на цитируемую литературу обязательны.

6.   Нумерация страниц – сквозная (приложение не нумеруется).

7.   Номер страницы ставится посередине нижнего поля.

8.   В пояснительной записке автор представляет описание заявленного проекта, опираясь на теоретические знания и практический опыт работы.

9.   Пояснительная записка должна иметь определенную структуру, которая включает набор обязательных элементов:

1) титульный лист с указанием наименования организации, где выполнялся проект, наименования работы (проекта), темы проекта, ФИО автора образовательной организации, класса (группы), сведений о руководителе (должность, ФИО, имеющаяся квалификационная категория), населенного пункта и года выполнения проекта.

2) оглавление включает: введение, наименования всех глав разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименования), заключение, список литературы, приложения, строки которых заканчиваются указанием номеров страниц, на которых расположено начало соответствующей части проекта.

3) введение должно содержать выбор и обоснование проекта, анализ существующих образцов, цели и задачи, новизну проектной идеи, оценку практической значимости. Объем введения должен быть не более 2-х страниц печатного текста.

4) в основной части приводятся данные, отражающие содержание и основные результаты заявленного проекта. Основная часть должна содержать: выбор конструкции, формы и материала изделия; технологическую карту; принцип работы изделия; расчеты себестоимости изделия.

5) заключение должно содержать краткие выводы по результатам выполненного проекта и оценку полноты решения поставленных задач.

6) список использованных источников литературы должен быть составлен в соответствии с общими требованиями и правилами составления библиографии и содержать библиографические сведения о литературных источниках.

7) в приложения включаются: общий вид изделия, необходимые чертежи и схемы деталей и сборки изделия, фото-, видеоматериалы.

10. Отзыв об изделии (желательно).

**Приложение 4**

**Этикетка экспоната (проекта) (1/2 листа А4)**

**НАЗВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ГОД ИЗГОТОВЛЕНИЯ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**РУКОВОДИТЕЛЬ (указать Ф.И.О.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ  ( ОБЯЗАТЕЛЬНО!)

**Приложение 5**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Директору БУК и ДО Музейно – выставочного комплекса стрелкового оружия имени М.Т. Калашникова |
|  | от |
|  | (Ф.И.О. родителя или законного представителя ребенка) |
|  |  |
|  |  |

Заявление.

  Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                         (Ф.И.О. родителя, законного представителя ребенка)

в соответствии с Федеральным законом от 27 июля 2006 года № 152-ФЗ «О персональных данных» согласен(на) на использование персональных данных моего ребенка(несовершеннолетнего)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

                                                                                  (Ф.И.О. ребенка)

для оформления отчетных документов.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_                                                                                              «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

            (подпись)