Приложение 1

к приказу УО

27.02.2024 г. № 234

**Положение**

**о проведении муниципального этапа Республиканского конкурса**

**юных техников и изобретателей в 2024 году**

1. **Общие положения**

Настоящее Положение определяет порядок проведения и условия проведения муниципального этапа Республиканского конкурса юных техников и изобретателей в 2024 году (далее - Конкурс).

Конкурс проводятся с целью выявления, развития и поддержки талантливых детей в области научно-технического творчества, проектной, исследовательской и изобретательской деятельности, а также практическому участию молодежи в решении социально-экономических проблем страны.

Основные задачи Конкурса:

- с целью развития и популяризации научно-исследовательской деятельности учащихся;

- стимулирование интеллектуального творчества, духовного и физического развития детей, удовлетворения их творческих потребностей в самореализации;

- повышение роли технического творчества в системе учебно-воспитательной работы учреждений дополнительного образования детей.

1. **Участники Конкурса**

В Конкурсе принимают участие обучающиеся муниципальных образовательных учреждений Симферопольского района.

Конкурс проводится **по возрастным категориям:**

**1 возрастная категория** – учащиеся **10-13 лет;**

**2 возрастная категория** – учащиеся **14-18 лет** (*на момент проведения мероприятия).*

Участие в конкурсе индивидуальное*.*

1. **Порядок проведения Конкурса**

Конкурс проводится **20 марта 2024** года на базе муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования «ЦДЮТ» Симферопольского района Республики Крым.

В Республиканском этапе Конкурса 6-7 апреля 2024 года будут принимать участие победители (1 место) муниципального этапа Конкурса в каждой возрастной категории. Защита проектных работ проходит по каждому направлению отдельно. На защиту отводится не более 5 минут, для ответов на вопросы – 2 минуты.

Конкурс проводится по номинациям:

- **«Техническое моделирование»**;

- **«Техническое конструирование»**;

- **«Электроника, телемеханика и связь»**;

- **«Робототехника, автоматика и интеллектуальные системы»**;

- **«Научные исследования и эксперимент»**;

- **«Астрономия и космонавтика»**;

- **«Мультимедийные технологии»**;

- **«Программирование и вычислительная техника»**;

- «**Промышленные технологии и робототехника**» (экспонаты, макеты роботов, мобильные роботы, промышленные роботы);

- «**Энергетика и энергосбережение** (атомная энергетика, электроэнергетика, теплоэнергетика, энергосбережение, возобновляемые источники энергии)»;

- «**Экология и мониторинг окружающей среды**» (проекты, направленные на формирование ответственного отношения к окружающей среде, формирование стремления к активной деятельности по сохранению и улучшению природной среды);

- «**Социальные инновации**» (проекты, которые способствуют решению социально-значимых задач, улучшению качества жизни человека);

- «**Городской дизайн и градостроительство**»;

- «**Информационные технологии**»;

- «**Авиация и космонавтика**»;

- «**Транспорт**» (автомобильный, железнодорожный, водный).

Каждый участник имеет право выступать только в одной из номинаций Конкурса.

**Требование к работам:**

**Общие требования**: участник выполняет теоретическую часть и изготавливает техническое изделие в соответствии с выбранной номинацией.

Проектная работа включает: титульный лист; оглавление; введение; основную часть; заключение; библиографический список; приложения.

На **титульном листе** в верхнем поле указывается полное наименование субъекта Российской Федерации, полное наименование образовательной организации (учреждения) в соответствии с печатью организации (учреждения).

В среднем поле дается заглавие работы (приводится без слова «тема» и в кавычки не заключается).

Далее, с выравниванием по правому краю титульного листа, указываются название объединения; фамилия, имя, отчество автора работы (**полностью**); число, месяц, год рождения; ниже - фамилия, имя, отчество, занимаемая должность руководителя, подготовившего участника к Конкурсу.

В нижнем поле указывается место выполнения работы и год ее написания.

В **оглавлении** приводятся все разделы работы и указываются страницы, с которых они начинаются.

Во **введении** обозначается цель, задачи исследования, формулируется объект и предмет, актуальность и новизна выбранной темы.

В **основной части** исследования рассматриваются и раскрываются все его этапы с указанием роли автора и его конкретного вклада в изготовлении технического изделия с учетом практической значимости.

В **заключении** подводится итог проделанной работе. Выводы могут носить как положительные, так и отрицательные результаты.

В **библиографическом списке** должны быть представлены исходные данные на все источники, используемые в исследовательской работе.

**Оформление работ**

Правила оформления текста: шрифт Times New Roman № 14, через полтора интервала; 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. Объем работы не более 25 страниц без учета приложений, включая рисунки, схемы, таблицы, графики и фотографии (иллюстративный материал представляется на листах формата А4).

**Технические требования к практической части**

Проект может быть выполнен из различного технического материала. Техническое изделие должно быть завершенным на период его презентации.

Модель должна быть транспортабельна, при возможности иметь разборную конструкцию и выполнена участником лично, не позднее двух лет с момента изготовления.

Усовершенствование модели приветствуется. Предоставление фотографий истории модернизации обязательно.

Техническое изделие должно являться личной разработкой участника. Ответственность за соблюдение авторских прав конкурсной работы несет участник, предоставивший работу на Конкурс.

1. **Порядок предоставления документации**

Для участия в Конкурсе необходимо **до 15 марта 2024 года** направить письмо с архивной папкой (подписать: Юные техники и изобретатели. «МБОУ…») на электронную почту методистов МБОУ ДО «ЦДЮТ» в соответствии с номинациями:

«Промышленные технологии и робототехника» (экспонаты, макеты роботов, мобильные роботы, промышленные роботы); «Робототехника, автоматика и интеллектуальные системы»; «Городской дизайн и градостроительство»; «Авиация и космонавтика»; «Транспорт» (автомобильный, железнодорожный, водный) «Техническое моделирование»; «Техническое конструирование»; «Электроника, телемеханика и связь» – Белоусова И.Г. big1604@mail.ru

«Энергетика и энергосбережение (атомная энергетика, электроэнергетика, теплоэнергетика, энергосбережение, возобновляемые источники энергии)», «Научные исследования и эксперимент»; «Астрономия и космонавтика» – Ярошинская Е.А. fiz.rodnikovo@gmail.com

«Экология и мониторинг окружающей среды» (проекты, направленные на формирование ответственного отношения к окружающей среде, формирование стремления к активной деятельности по сохранению и улучшению природной среды) – Смирнова Н.Л. smirnovanl62@mail.ru

«Социальные инновации» (проекты, которые способствуют решению социально-значимых задач, улучшению качества жизни человека) – Ипатова Ю.В. yulya.ipatova.1980@bk.ru

«Информационные технологии», **«**Мультимедийные технологии», «Программирование и вычислительная техника» – Самуйлова Н.Р. nezirewa@gmail.com

следующие документы:

**- заявку на участие** (**Word** и **Рdf**), утвержденную руководителем МБОУ (приложение 1 к Положению).

В заявках запрещается использовать аббревиатуры или сокращения, все данные должны быть предоставлены в полном объеме. Все заявки должны быть подписаны авторами работ. Особое внимание необходимо обратить на правильное написание фамилий, имен, отчеств, должностей научных руководителей *(например, учитель технологии).* Заявка должна быть подписана руководителем и заверена печатью;

**- согласие и заявление на обработку персональных данных** (приложение 2 к Положению);

**- работы,** оформленные в соответствии с требованиями к написанию и представлению проектных работ (приложение 3 к Положению) в формате **Word** и **Рdf;**

- **тезисы** к проекту согласно Положению;

- **паспорт экспоната** (приложение 4 к Положению);

**- работу;**

**- видеозащиту** или ссылку на видеозащиту.

На каждого участника Конкурса должна быть подана персональная заявка на интернет-сайте Навигатор дополнительного образования детей Республики Крым: <https://р82.навигатор.дети>, в разделе «Мероприятия» по ссылке:

Участники, не прошедшие регистрацию, к участию в Конкурсе не допускаются.

**6. Критерии оценивания**

Работы участников Конкурса оценивают члены жюри.

Критерии оценивания практической части

(техническое изделие)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Критерий** | **Максимальный** **балл** |
| 1. | Новизна и актуальность | 5 |
| 2. | Наличие авторской идеи | 5 |
| 3. | Наличие изобретательской и рационализаторской идеи | 5 |
| 4. | Эстетическое оформление конкурсной работы  | 5 |
| 5. | Значение результатов для теории и практики | 5 |
| 6. | Техническая сложность выполнения  | 5 |
| 7. | Использование элементов современных технических разработок (решений). | 5 |
| **Всего:** | **35** |

Работы участников Конкурса в процессе заочного оценивания проходят проверку на уникальность в программе AntiPlagiarism.NET.

В случае низкого уровня уникальности (менее 50%) работы на Конкурс допущены не будут.

Критерии оценивания проектной работы

 (оценивается выступление и проектная работа)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Критерий** | **Максимальный балл** |
| 1. | Новизна и актуальность | 5 |
| 2. | Наличие авторской идеи | 5 |
| 3. | Наличие изобретательской и рационализаторской идеи | 5 |
| 4. | Доступность и научность представления | 5 |
| 5. | Значение результатов для теории и практики | 5 |
| 6. | Оригинальность и форма представления с проекта | 5 |
| 7. | Использование современных средств представления проекта | 5 |
|  | **Всего:** | **35** |

Общий балл участнику выставляется посредством нахождения среднего арифметического числа от суммы баллов, выставленных всеми членами жюри.

Решение жюри окончательное и пересмотру не подлежит.

**6. Подведение итогов и награждение победителей**

Победители и призеры Конкурса награждаются грамотами управления образования администрации Симферопольского района.

Работы победителей муниципального этапа направляются для участия в Республиканском этапе конкурса «Юные техники и изобретатели» в 2024 году.

Приложение 1

к Положению о проведении муниципального этапа

Республиканского конкурса юных техников и изобретателей в 2024 году

**З А Я В К А**

**на участие в Республиканском этапе Всероссийского конкурса**

**начального технического моделирования и конструирования**

**«Юные техники и изобретатели» в 2024 году**

|  |  |
| --- | --- |
| Субъект Российской Федерации | **Симферопольский район** |
| Название мероприятия  | «**Юные техники и изобретатели» в 2024 году** |
| Номинация |  |
| Возрастная категория |  |
| Название работы |  |
| Ссылка на работу |  |
| Ссылка на видеозащиту |  |
| Ссылка на видеозапись проекта |  |
| **Данные конкурсанта** |
| Фамилия, имя, отчество конкурсанта *(полностью)* |  |
| Число, месяц, год рождения |  |
| Номер и серия свидетельства о рождении (паспорта) |  |
| Контактный телефон |  |
| Адрес электронной почты |  |
| Почтовый адрес (с индексом) |  |
| **Данные педагога, подготовившего конкурсанта** |
| Фамилия, имя, отчество педагога *(полностью)* |  |
| Занимаемая должность *(полностью)* |  |
| Мобильный телефон |  |
| Адрес электронной почты |  |
| **Данные общеобразовательной организации, где обучается конкурсант** |
| Наименование согласно уставу |  |
| Класс  |  |
| Адрес электронной почты |  |
| Контактный телефон |  |
| **Данные образовательной организации, на базе которой была сделана работа** |
| Наименование согласно уставу |  |
| Адрес электронной почты |  |
| Контактный телефон |  |

Директор МБОУ « ... » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 М.П.

Приложение 2

к Положению о проведении муниципального этапа

Республиканского конкурса юных техников и изобретателей в 2024 году

**Согласие на обработку персональных данных**

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

*фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя)*

проживающий по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

паспорт серия № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выданный \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

являясь родителем (законным представителем) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*фамилия, имя, отчество ребенка*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*дата рождения* *свидетельство о рождении ребёнка (серия, номер)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

*реквизиты документа, подтверждающие полномочия представителя*

в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 9 федерального закона № 152-ФЗ от 27.07.2006 г. «О персональных данных», даю свое согласие на обработку МБОУ ДО «ЦДЮТ» Симферопольского района и ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» (далее — Оператор) его персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения, место рождения, адрес места жительства, гражданство, образование, контактный(е) телефон(ы), электронная почта.

Основной целью обработки персональных данных является обеспечение наиболее полного исполнения образовательным учреждением своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных действующим законодательством РФ.

Я предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, уточнение, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение.

Оператор вправе обрабатывать персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы.

Передача моих персональных данных иным лицам или иное их разглашение может осуществляться только с моего письменного согласия.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 г. №152-ФЗ «О персональных данных».

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую своей волей и в своих интересах. Я ознакомлен(а) с документами образовательного учреждения, устанавливающими порядок обработки персональных данных.

Настоящее согласие действует с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (дата) до отзыва в установленном законом порядке.

Контактный(е) телефон(ы) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *Дата подпись ФИО*

Приложение 2

к Положению о проведении муниципального этапа

Республиканского конкурса юных техников и изобретателей в 2024 году

**Согласие на обработку персональных данных**

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

 *фамилия, имя, отчество*

проживающий по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

паспорт серия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выданный\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

кем\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,

 *реквизиты документа*

в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 9 федерального закона № 152-ФЗ от 27.07.2006 г. «О персональных данных», даю свое согласие на обработку МБОУ ДО «ЦДЮТ» Симферопольского района и ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» (далее — Оператор) моих персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения, место рождения, адрес места жительства, гражданство, образование, контактный(е) телефон(ы), электронная почта.

Основной целью обработки персональных данных является обеспечение наиболее полного исполнения образовательным учреждением своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных действующим законодательством РФ.

Я предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с моими персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, уточнение, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение.

Оператор вправе обрабатывать мои персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы.

Передача моих персональных данных иным лицам или иное их разглашение может осуществляться только с моего письменного согласия.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006г. №152-ФЗ «О персональных данных».

Я подтверждаю, что давая такое согласие, я действую своей волей и в своих интересах. Я ознакомлен (а) с документами образовательного учреждения, устанавливающими порядок обработки персональных данных.

Настоящее согласие действует с \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (дата) до отзыва в установленном законом порядке.

 Контактный (е) телефон (ы) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 *Дата подпись ФИО*

Приложение 4

к Положению о проведении муниципального этапа

Республиканского конкурса юных техников и изобретателей в 2024 году

**П А С П О Р Т**

**экспоната (разработки)**

Название экспоната (разработки) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фамилия, имя автора (авторов) работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Название учреждения образования, класс, курс, адрес, тел./факс

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Название кружка

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Фамилия, имя, отчество педагога \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Учреждение, на базе которого работает кружок, почтовый адрес, тел./факс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Примечание\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Приложение 5

к Положению о проведении муниципального этапа

Республиканского конкурса юных техников и изобретателей в 2024 году

**ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

**к написанию, оформлению и представлению работ**

**1.** **Общие положения**

На Конкурс подаются работы научно-исследовательского характера, которые соответствуют возрастным интересам и познавательным возможностям учащихся, свидетельствуют об осведомленности участника Конкурса о современном состоянии области исследования.

Тематика научно-исследовательских работ должна соответствовать направлениям Конкурса.

Каждая работа должна основываться на определенной научной и экспериментальной базе и отражать собственную позицию исследователя.

В работе должны быть четко отражены следующие аспекты: определение цели, объекта и предмета исследования, задач, методики исследования, отличие и преимущество предложенных подходов и результатов. Содержание и результаты исследований излагаются кратко, логично, грамотно и аргументированно, без общих слов, бездоказательных утверждений, рассуждений, тавтологии.

Название работы должно быть кратким и соответствовать сути проекта.

К рассмотрению не принимаются работы, тема и содержание которых не соответствуют профилю направления; работы, которые являются плагиатом; компилятивные работы без самостоятельного вклада участника, обработки источников и собственных выводов по выбранной тематике.

Также к рассмотрению не принимаются работы без тезисов, отредактированных и оформленных в соответствии с данными требованиями.

**2. Структура работы**

Работа должна быть построена по определенной структуре. Основными её элементами в порядке расположения являются: титульный лист, тезисы, содержание, перечень условных обозначений (при необходимости), введение, основная часть, выводы, список использованных источников, приложения (при необходимости).

2.1. Титульный лист.

Титульный лист является первой страницей работы, заполняется по образцу (приложение 7 к Положению).

2.2. Тезисы.

В тезисах (текст объемом до 1 страницы) подается краткая характеристика содержания научно-исследовательской работы по определению основной цели, актуальности и задач проекта. Также в них указываются выводы и полученные результаты проведенной работы.

В заголовке тезисов приводятся следующие данные: название поекта, фамилия, имя, отчество автора; название учреждения, на базе которого выполнена работа, образовательное учреждение, в котором участник Конкурса получает основное общее образование; класс; населенный пункт, фамилия, имя, отчество, должность (при наличии - научная степень, ученое звание) научного руководителя.

2.3. Содержание.

Содержание указывается в начале работы. Оно содержит наименование и номера начальных страниц всех разделов, подразделов и пунктов (если они имеют заголовок), в частности введения, выводов к разделам, общих выводов, приложений, списка использованных источников и т.п.

Содержание фактически должно быть планом научно-исследовательской работы и отражать суть поставленной проблемы, структуру и логику исследования.

2.4. Перечень условных обозначений, символов, сокращений и терминов. Если в работе использована специфическая терминология, а также малоизвестные сокращения, новые символы, обозначения и т.п., то их перечень представляется в виде отдельного списка, который размещается перед вступлением.

Перечень должен быть расположен двумя столбиками. Слева в алфавитном порядке приводятся условные обозначения, символы, единицы сокращения, справа - их детальная расшифровка.

Если в работе специальные термины, сокращения, символы, обозначения и т.п. повторяются менее трех раз, перечень не составляется, а их расшифровка приводится в тексте при первом упоминании.

2.5. Введение.

Во введении кратко обосновывается актуальность и целесообразность выбранной темы, подчеркивается сущность проблемы; формулируется цель работы и содержание поставленных задач, объект и предмет исследования, дается перечень использованных методов исследования; характеристика работы (теоретическая, прикладная), указываются новые научные положения, предложенные участником конкурса лично, отличие полученных результатов от известных ранее и степень новизны.

2.6. Основная часть.

Основная часть проектной работы состоит из разделов, подразделов, пунктов, подпунктов. Содержание основной части должно точно соответствовать теме работы и полностью ее раскрывать.

Каждый раздел начинается с новой страницы. Основному тексту раздела может предшествовать короткое предисловие с описанием выбранного направления и обоснованием примененных методов. В конце каждого раздела формулируются выводы с кратким изложением приведенных в разделе научных и практических результатов, которое дает возможность освободить основные выводы от второстепенных подробностей.

В основной части работы приводится характеристика источников для написания работы и краткий обзор литературы по данной тематике (не должен превышать 20% объема основной части), определяются основные этапы научной мысли по определенной проблеме; указываются вопросы, которые остались нерешенными; обосновывается выбор направления исследований, приводится методика и техника исследования; подаются сведения об объеме исследования; излагаются, анализируются и обобщаются полученные результаты, дается их оценка.

2.7. Выводы.

Выводы должны содержать краткое изложение результатов проекта и поставленных задач, сделанных в процессе анализа выбранного материала, оценок и обобщений. Необходимо подчеркнуть их самостоятельность, новизну, теоретическое и (или) прикладное значение, подчеркнуть количественные и качественные показатели, полученные результаты, обосновать достоверность результатов и привести рекомендации по их использованию.

2.8. Список использованных источников.

Список использованных источников - элемент библиографического аппарата, который содержит библиографические описания использованных источников.

Список использованных источников следует размещать одним из следующих способов: в порядке появления ссылок в тексте (наиболее удобный в использовании и рекомендован при написании работы), в алфавитном порядке фамилий первых авторов или заголовков, в хронологическом порядке.

Рекомендованное количество использованной литературы для научно-исследовательских работ – не менее 10 источников и не более 30-ти.

1. **Правила оформления работы**

Объем конкурсной работы должен составлять:

1 возрастная категория - 12-20 страниц, включая титульный лист и приложения;

2 и 3 возрастная категория - 20-40 страниц, включая титульный лист и приложения.

Тезисы к работе должны иметь текстовую часть с фотографиями, схемами или таблицами объемом не более 1 страницы в виде краткой описательной аннотации, включающей цель и основные задачи, описание этапов выполненного исследования, отражающих личный вклад автора, выводы.

Работа и тезисы представляются на русском языке в формате А4

(с полями: слева – 2 см, справа – 1,0 см, сверху и снизу – 2 см в текстовом редакторе Word, шрифтом №12 Times New Roman, межстрочным интервалом 1,15).

Выравнивание - по ширине страницы.

Приложение 6

к Положению о проведении муниципального этапа

Республиканского конкурса юных техников и изобретателей в 2024 году

***Образец оформления титульного листа***

|  |
| --- |
| **Муниципальный этап Республиканского конкурса** **«Юные техники и изобретатели»****Направление работы:****Тема:****Автор:****Научный руководитель:****Образовательное учреждение:****место, год** |