Приложение 1

к приказу УО

23.09.2024 г. № 885

**Положение**

**о проведении школьного и муниципального этапа Республиканского конкурса**

**юных техников и изобретателей в 2024/2025 учебном году**

1. **Общие положения**

Настоящее Положение определяет порядок проведения и условия проведения школьного и муниципального этапа Республиканского конкурса юных техников и изобретателей в 2024/2025 учебном 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 победители и призёры школьного этапа.

Один участник может предоставить не более одной работы.

Конкурс проводится **по возрастным категориям:**

**1 возрастная категория** – обучающиеся **7-10 лет;**

**2 возрастная категория** - обучающиеся **11-13 лет;**

**3 возрастная категория** – обучающиеся **14-17 лет** (*на момент проведения мероприятия).*

Участие в конкурсе индивидуальное*.*

1. **Порядок проведения Конкурса**

Конкурс проводится в три этапа:

**1 этап (школьный)** – **с 01** **октября по 10 ноября 2024 года**

Проводится в МБОУ Симферопольского района. Лучшие работы (1 место) направляются для участия в муниципальном этапе Конкурса.

**II этап (муниципальный) – 22 ноября 2024 года**

Проводится на базе МБОУ ДО «ЦДЮТ» Симферопольского района Республики Крым.

Защита научно-исследовательских и проектных работ проходит по каждому направлению отдельно. На защиту отводится не более 5 минут, для ответов на вопросы – 2 минуты.

**III этап (республиканский) – в январе-феврале 2025 года**

В Республиканском этапе Конкурса будут принимать участие победители (1 место) II этапа (муниципального) Конкурса в каждой возрастной категории

Республиканский этап Конкурса включает в себя:

- заочное оценивание работ (проводится в январе 2025 года).

- защита научно-исследовательских и проектных работ (проводится в феврале2025 года).

Конкурс проводится по номинациям:

- **«Наземный транспорт»** (легковые, грузовые, гоночные, сельскохозяйственные автомобили и другие виды наземного транспорта);

- **«Воздушный транспорт»** (самолеты, вертолеты, и другие летательные аппараты);

- **«Водный транспорт»** (надводные корабли, подводные лодки-ракетоносцы и прочее);

- **«Ракетно-космическое моделирование»** (ракеты, космическая техника и прочее)

- **«Железнодорожное моделирование»** (поезда, паровозы, вагоны, макеты железнодорожных участков, прочее);

- **«Конструкторское бюро»** (экспонаты, выполненные из различных видов конструкторов (конструкторы с болтовым соединением (металлические, пластмассовые), магнитные, суставные, мягкие, деревянные, Lego и подобные);

- **«Архитектура»** (комплексные или объемные макеты объектов социально-культурного и технического назначения, макеты населенных пунктов, воздушной, морской среды, космического пространства);

- **«Робототехника и интеллектуальные системы»** (экспонаты, макеты роботов);

- **«Прототипирование»** (модели, созданные при помощи аддитивных технологий, 3D-принтера, и т.д.);

- **«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» (сельскохозяйственный).**

**Требование к работам:**

На конкурс предоставляются техническое изделие и его фотографии, а также проекты, в которых отражено описание, цели, задачи, применение проекта.

Каждая проектная работа состоит из двух частей:

- проектная работа (оценивается выступление и презентация);

- практическая часть (оценивается сам проект).

**Проектная работа** оформляется в соответствии с приложением 5 к Положению и может быть выполнена в форме справки, доклада, исследовательской работы, презентации, видеофильма, а также должна содержать информацию об идее и практической значимости проекта.

**Практической частью** является непосредственно сам проект с техническим изделием.

**Технические требования к практической части:**

Размеры, объем, масса, использованные материалы для изготовления технического изделия - на усмотрение участника. Техническое изделие должно быть транспортабельным, по возможности иметь разборную конструкцию и выполнено аккуратно и эстетично.

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

**Игровые и развлекательные технические изделия к участию в Конкурсе**

**не допускаются.**

Техническое изделие должно быть завершенным на период его презентации.

Усовершенствование модели приветствуется. Предоставление фотографий истории модернизации обязательно.

1. **Порядок предоставления документации**

Для участия в муниципальном этапе Конкурса необходимо **до 18 ноября 2024 года:**

1. предоставить распечатанные документы и конкурсные материалы в МБОУ ДО «ЦДЮТ» по адресу: Симферопольский район, с. Мирное, ул. Стадионная, 22 (здание МБОУ «Мирновская школа №2») методисту Белоусовой И.Г.
2. 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](mailto: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](mailto: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](mailto:smirnovanl62@mail.ru) ;

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

Ипатова Ю.В. [yulya.ipatova.1980@bk.ru](mailto:yulya.ipatova.1980@bk.ru) ;

«Информационные технологии», **«**Мультимедийные технологии», «Программирование и вычислительная техника» –

Самуйлова Н.Р. [nezirewa@gmail.com](mailto:nezirewa@gmail.com)

следующие документы:

**- копию приказа** «Об организации I этапа (школьного) Республиканского конкурса юных техников и изобретателей в 2024/2025 учебном году»;

- **копию приказа** «Об итогах проведения I этапа (школьного) Республиканского конкурса юных техников и изобретателей в 2024/2025 учебном году»;

**- заявку (на каждую работу отдельно)** на участиево II этапе Конкурса (**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 на обработку персональных данных** (приложение 2,3 к Положению);

**- проектные или научно-исследовательские работы** победителейI этапа (школьного) Конкурса**,** оформленные в соответствии с требованиями к написанию и представлению проектных работ (приложение 5,6 к Положению) в формате **Word** и **Рdf;**

- отдельным файлом **тезисы** к проекту согласно Положению;

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

**- техническое изделие**;

**- 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: <https://xn--82-kmc.xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b/activity/3954/?date=2024-11-21>

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

**5. Критерии оценивания**

Работы участников Конкурса оценивают члены жюри. Общий балл участнику выставляется посредством нахождения среднего арифметического числа от суммы баллов, выставленных всеми членами жюри.

Решение жюри окончательное и пересмотру не подлежит.

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. Организаторы оставляют за собой право самостоятельного выбора программы проверки на уникальность.

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. | Творческий подход к разработке проекта (работы) | 5 |
| 3. | Глубина проработки проблемы | 10 |
| 4. | Степень участия учащихся в выполненной работе | 10 |
| 5. | Научное и практическое значение результатов, качество оформления работы и дизайна, наличие и качество иллюстративного материала | 10 |
| 6. | Оригинальность исполнения, уровень техники исполнения, применение элементов современных технологий при изготовлении экспонатов | 10 |
| **Всего:** | | **50** |

**6. Подведение итогов и награждение победителей**

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

Работы победителей муниципального этапа направляются в ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» для участия в Республиканском этапе конкурса юных техников и изобретателей в 2024/2025 учебном году.

Приложение 1

к Положению о проведении

муниципального этапа Республиканского конкурса юных техников и изобретателей

**З А Я В К А**

**на участие в муниципальном этапе Республиканского конкурса**

**юных техников и изобретателей в 2024/2025 году**

|  |  |
| --- | --- |
| Субъект Российской Федерации | **Симферопольский район** |
| Название мероприятия | **Конкурс юных техников и изобретателей** |
| 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) |  |
| СНИЛС |  |
| 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 « ... » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

МП

Приложение 2

к Положению о проведении

муниципального этапа Республиканского конкурса юных техников и изобретателей

**Согласие на обработку персональных данных** (до 14 лет)

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

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

зарегистрированный по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*адрес с указанием индекса*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

паспорт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, выданный \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*серия, номер дата выдачи паспорта, наименование органа,*

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

*выдавшего паспорт, код подразделения*

являясь на основании: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*документ, подтверждающий полномочия законного представителя, или иное основание*

законным представителем \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*фамилия, имя, отчество ребенка*

зарегистрированного по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*адрес с указанием индекса*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

Именуемого далее Субъект персональных данных, свободно, своей волей и в своих интересах, в целях организации участия в «Республиканском конкурсе юных техников и изобретателей в 2024 году» (далее – Конкурс), индивидуального учета его результатов и ведения статистики с применением различных способов обработки данных **даю согласие:**

− Муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества» Симферопольского района Республики Крым;

− Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

− Образовательному Фонду «Талант и успех»;

− Министерству образования, науки и молодежи Республики Крым;

**на обработку** (сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, использование, распространение, обезличивание, блокирование, уничтожение):

- Моих персональных данных: фамилия, имя, отчество; адрес регистрации; вид, а также серия, номер, кем и когда выдан документ, удостоверяющий личность; вид, а также серия, номер, кем и когда выдан документ, подтверждающий полномочия законного представителя; контактных данных (телефон, адрес электронной почты).

-Персональных данных Субъекта: фамилия, имя, отчество; дата рождения; адрес регистрации; место обучения (наименование, адрес местонахождения, класс); страховой номер индивидуального лицевого счета страхового свидетельства обязательного пенсионного страхования; сведения о достижениях по итогам участия в Конкурсе, а также **внесение сведений** обо мне и Субъекте персональных данных в государственные информационные ресурсы, как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных, так и без использования средств автоматизации.

Одновременно, **я даю согласие на использование** моих и Субъекта персональных данных исключительно в целях формирования и ведения государственного информационного ресурса о лицах, проявивших выдающиеся способности.

Персональные данные предоставлены мной сознательно и добровольно, соответствуют действительности и корректны.

Я проинформирован(а), что оператор гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ.

Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или до отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

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

*дата подпись ФИО*

Приложение 3

к Положению о проведении

муниципального этапа Республиканского конкурса юных техников и изобретателей

**Согласие на обработку персональных данных (с 14 лет)**

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

*фамилия, имя, отчество*

зарегистрированный по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*адрес с указанием индекса*

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

паспорт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ выданный\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*серия, номер дата выдачи паспорта, наименование органа,*

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

*выдавшего паспорт, код подразделения*

свободно, своей волей и в своих интересах, в целях организации участия в «Республиканском конкурсе юных техников и изобретателей в 2024 году» (далее – Конкурс), индивидуального учета его результатов и ведения статистики с применением различных способов обработки данных **даю согласие:**

− Муниципальному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества» Симферопольского района Республики Крым;

− Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

− Образовательному Фонду «Талант и успех»;

− Министерству образования, науки и молодежи Республики Крым;

**на обработку** (сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение, использование, распространение, обезличивание, блокирование, уничтожение) моих персональных данных: фамилия, имя, отчество; адрес регистрации; вид, а также серия, номер, кем и когда выдан документ, удостоверяющий личность; место обучения (наименование, адрес местонахождения, класс); страховой номер индивидуального лицевого счета страхового свидетельства обязательного пенсионного страхования; сведения о достижениях по итогам участия в Конкурсе, а также **внесение сведений** обо мне в государственные информационные ресурсы, как с использованием автоматизированных средств обработки персональных данных, так и без использования средств автоматизации.

Одновременно, **я даю согласие на использование** моих персональных данных исключительно в целях формирования и ведения государственного информационного ресурса о лицах, проявивших выдающиеся способности.

Персональные данные предоставлены мной сознательно и добровольно, соответствуют действительности и корректны.

Я проинформирован(а), что оператор гарантирует обработку персональных данных в соответствии с действующим законодательством РФ.

Данное Согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или до отзыва данного Согласия. Данное Согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

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

*дата подпись расшифровка подписи*

Приложение 4

к Положению о проведении

муниципального этапа Республиканского конкурса юных техников и изобретателей

**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

**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).

**Титульный лист.**

Титульный лист является первой страницей работы, заполняется по образцу (приложение 6 к Положению).

**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.

**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.

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.

**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.

**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.

**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.

**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

***Образец оформления титульного листа***

|  |
| --- |
| **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Муниципальный этап Республиканского конкурса**  **юных техников и изобретателей в 2024/2025 учебном году**  **Номинация**  **Тема:**  **Автор:**  **Научный руководитель:**  **Образовательное учреждение:**  **год** |