**АДМИНИСТРАЦИЯ СИМФЕРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА**
**РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

# ПРИКАЗ

14.01.2022 г. Симферополь № 24

О проведении муниципального этапа Всероссийского конкурса научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века»

Во исполнение приказа ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» от 14.01.2022 года № 01-07/18 «О проведении Республиканского этапа Всероссийского конкурса научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века» в 2022 году», в соответствии с планом работы управления образования и МБОУ ДО «ЦДЮТ» в 2021/2022 учебном году, с целью выявления, развития и поддержки талантливых детей в области научно-технического творчества, проектной, исследовательской и изобретательской деятельности, а также практического участия молодежи в решении социально-экономических проблем страны

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести с 01 по 04 февраля 2021 года на базе МБОУ ДО «ЦДЮТ» муниципальный этап Всероссийского конкурса научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века» (далее Конкурс).
2. Утвердить Положение муниципального этапа Всероссийского конкурса научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века» (приложение 1).
3. Утвердить Состав жюри Конкурса (приложение 2).
4. Руководителям МБОУ:
4.1. обеспечить участие обучающихся в муниципальном этапе Конкурса согласно Положению;
4.2. предоставить необходимые документы и материалы для участия в Конкурсе в МБОУ ДО «ЦДЮТ»

до 31.01.2022г.

5. Методисту МБОУ ДО «ЦДЮТ» Белоусовой И.Г:
5.1. обеспечить информационно-методическое сопровождение мероприятия;
5.2. направить в ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» материалы победителей муниципального этапа для участия в Республиканском этапе Конкурса Всероссийского конкурса научно-технического творчества учащихся «Юные техники XXI века»

до 11.02.2022г.

6. Ответственность за исполнение данного приказа возложить на методиста МБОУ ДО «ЦДЮТ» Белоусову И.Г.
7. Контроль выполнения приказа возложить на директора МБОУ ДО «ЦДЮТ» Кирияк Т.Н.

Начальник управления образования С.В. Дмитрова

Белоусова И.Г.
316-216

Приложение №1
к Приказу УО
№ 24 от 14 января 2022 г.

**Положение**
**о проведении муниципального этапа Всероссийского конкурса научно-технического творчества «Юные техники XXI века» в 2022 году**

## 1. Общие положения

Настоящее Положение определяет порядок проведения и условия проведения муниципального этапа Всероссийского конкурса научно-технического творчества «Юные техники XXI века» в 2022 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.

## 2. Участники Конкурса

В Конкурсе принимают участие учащиеся 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).*

Допускается индивидуальное и коллективное участие (*не более трех участников).*

## 3. Порядок проведения Конкурса

Муниципальный этап конкурса проводится **с 01 по 04 февраля 2022 года** на базе МБОУ ДО «ЦДЮТ».

Победители в каждой возрастной категории будут направлены в ГБОУ ДО «МАН «Искатель» для участия в республиканском этапе Конкурса 15-18 февраля 2022 года.

На муниципальном этапе защита проектных работ проходит заочно по каждому направлению**.** На защиту отводится не более 5 минут.

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».**

**<u>Требование к работам:</u>**

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

**Теоретическая часть** представляет описание изготовленного изделия и включает: титульный лист; оглавление; введение; основную часть; заключение; библиографический список; приложения.

**В 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, 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 практическому изделию:

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

Техническое изделие должно являться **личной** разработкой участника. Игровые и развлекательные технические изделия к участию в Конкурсе ***не допускаются!***

Техническое изделие должно быть завершенным на период его презентации.

**В номинации «Техническое моделирование»** участники представляют ***макеты или модели*** различных видов транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной, военной техники, исполненных в масштабе или по индивидуальным (собственным) чертежам. При изготовлении макетов объектов, ранее существовавших, должна быть сохранена их историчность и подлинность. Копирование в уменьшенном виде и масштаб уменьшения - по желанию участника. Технические параметры вновь придуманных моделей и макетов - на усмотрение автора.

**В номинации «Техническое конструирование»** участники представляют ***действующие устройства*** транспортной, промышленной, сельскохозяйственной, спортивной и военной техники, станочное оборудование, рыцарские костюмы и вооружения, изделия кузнечного мастерства и др.

**В номинации «Электроника, телемеханика и связь»** участники представляют ***действующие устройства, конструкции, приборы радиоэлектроники, телемеханики и автоматики, исследовательские проекты,*** в которых раскрываются:

- методы создания и использования устройств для передачи, приёма и преобразования информации с помощью электромагнитной энергии;

- теория и технические средства контроля и управления различными объектами на расстоянии;
- функции управления технологическим процессом, являющиеся объектом управления, которые осуществляются без участия человека.

Технический продукт должен быть социально значимым и иметь практическое применение.

**В номинации «Робототехника, автоматика и интеллектуальные системы»** участники представляют конкурсные работы следующих категорий:
- бытовая робототехника (*интеллектуальные системы и роботы, используемые в быту и оказывающие помощь людям, созданные для более эффективного ведения хозяйства и рационального энергопотребления, в том числе, устройства системы «Умный дом»*);
- промышленная робототехника (*интеллектуальные системы и роботы для замещения труда человека и повышения уровня безопасности на производстве*);
- спортивная робототехника (*интеллектуальные системы и роботы, выполняющие задания по определенным правилам*);
- WOW-technology (*роботы и устройства, предназначенные для демонстрации инновационных технологий, использования в рекламных и декоративных целях*).

**В номинации «Научные исследования и эксперимент»** участники представляют ***научно-исследовательский материал*** по формам эксплуатации природно-ресурсного потенциала, по использованию мер его сохранения. Раскрывают вопросы экономики природопользования как динамично развивающейся науки, раскрывают способы защиты окружающей среды как общегосударственной проблемы.

В практической части работы представляют социально значимые ***устройства, приборы, проекты, оригинальные технические решения и наглядные пособия*** (*включая школьные учебно-наглядные пособия*), связанные с самостоятельной исследовательской, экспериментальной или изобретательской деятельностью участников в области экологии, геологии, географии.

**В номинации «Астрономия и космонавтика»** участники представляют:
- ***научные исследования*** наблюдений звездного неба;
- исследования, связанные с развитием авиации и космонавтики;
- проекты межпланетных автоматических станций, новых транспортных космических систем, систем жизнеобеспечения межпланетных полетов.

**В номинации «Мультимедийные технологии»** участники представляют ***мультимедийные продукты:***
- обучающие и справочные презентации;
- наглядный материал для учебных предметов в помощь обучающемуся;
- интерактивные презентации учреждений (организаций) образования детей;
- персональные разработки, направленные на улучшение обучения в образовательном учреждении;
- WEB-сайты;
- компьютерные анимации по общественно значимой тематике (*здоровый образ жизни, гражданско-патриотическое воспитание, охрана окружающей среды, безопасность жизнедеятельности и т.д.*).

**В номинации «Программирование и вычислительная техника»** участники представляют ***компьютерные программные продукты:***
- мобильные приложения;
- системные приложения;
- сервисные и деловые приложения, способствующие изучению компьютерной техники, улучшению организации труда, проведению мониторингов окружающей среды, организации учебного процесса в образовательных организациях всех видов и типов.

## 4. Порядок предоставления документации

Для участия в Конкурсе необходимо **до 31 января 2022 года** направить на электронную почту **big1604@mail.ru** следующие документы и материалы:

- **распечатанную заявку на участие,** утвержденную руководителем образовательной организации (приложение 1 к Положению), а также в электронном виде скан заявки в **формате Pdf и** в **формате Word.**

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.

- **распечатанное согласие на обработку персональных данных**, а также в электронном виде в **формате Pdf**

(приложение 2 к Положению – для участников до 14 лет,
приложение 3 к Положению – для участников старше 14 лет);

- **распечатанную работу**, оформленную в соответствии с требованиями к написанию и представлению работ в файловой папке, а также в электронном виде в **формате Word**;

- **распечатанный паспорт экспоната** (приложение 4 к Положению) и в электронном виде **в формате Word**;

- **видеозащиту** выполненной работы
(можно ссылкой на видео, размещенного в Облачном хранилище или на YouTube);

- **видеозапись** технического изделия в рабочем виде
(можно ссылкой на видео, размещенного в Облачном хранилище или на YouTube).

## 5. Критерии оценивания

Работы участников Конкурса оценивают члены жюри. Состав членов жюри формируется организационным комитетом из числа специалистов, имеющих опыт в работе с одаренными детьми.

Критерии оценивания:

| № | Критерий | Максимальный балл |
|---|---|---|
| 1. | Обоснование выбора темы, цели, задач, гипотезы, плана, методов и средств исследования | 10 |
| 2. | Полученные результаты исследования, практическое применение, перспективы дальнейшей работы в рамках исследования | 10 |
| 3. | Полнота раскрытия темы исследования | 10 |
| 4. | Логика изложения темы исследования | 10 |
| 5. | Научность изложения темы исследования | 10 |
| 6. | Значимость выполненного исследования | 10 |
| 7. | Оригинальность подачи материала | 10 |
| | **Всего:** | **70** |

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 (1 место) муниципального этапа Всероссийского конкурса научно-технического творчества «Юные техники XXI века» в 2022 году, направляются в ГБОУ ДО «МАН «Искатель» для участия в Республиканском этапе Конкурса.

**Приложение 1**
к Положению о проведении
конкурса «Юные техники XXI века»
в 2022 году

**З А Я В К А**
**на участие в муниципальном этапе**
**Всероссийского конкурса научно-технического творчества**
**«Юные техники XXI века» в 2022 году**

| | |
|---|---|
| Номинация | |
| Возрастная группа | |
| Тема работы | |
| Фамилия | |
| Имя | |
| Отчество | |
| Дата рождения | |
| Свидетельство о рождении или паспорт *(номер, серия, дата выдачи)* | |
| Место обучения автора, *(полностью)* | |
| Образовательное учреждение (*на базе которого написана работа*) | |
| Класс | |
| Ссылка на работу | |
| Ссылка на видеозащиту | |
| Научный руководитель *(Ф.И.О, должность, место работы полностью)* | |
| Контактные телефоны, E-mail | |

**Приложение 2**
к Положению о проведении
конкурса «Юные техники XXI века»
в 2022 году

## Согласие на обработку персональных данных

Я, _____,
*фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя)*
проживающий по адресу: _____,
паспорт № _____, выданный _____,
являясь родителем (законным представителем)_____
*фамилия, имя, отчество ребенка*
_____,
*свидетельство о рождении ребёнка*
_____,
*Реквизиты документа, подтверждающие полномочия представителя*
в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 9 федерального закона №152-ФЗ от 27.07.06 г. «О персональных данных», даю свое согласие на обработку 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, реквизиты полиса ОМС, страховой номер индивидуального лицевого счета в Пенсионном фонде России (СНИЛС).

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, предусмотренные документами, регламентирующими предоставление отчетных данных (документов) по ОМС, территориальный орган Пенсионного фонда, налоговой инспекции.

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 3**
к Положению о проведении
конкурса «Юные техники XXI века»
в 2022 году

## Согласие на обработку персональных данных

Я,_____,
*(Фамилия, имя, отчество)*
проживающий по адресу: _____,

паспорт серия_____ №_____ выданный_____

кем_____,

в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 9 федерального закона №152-ФЗ от 27.07.06 г. «О персональных данных», даю свое согласие на обработку 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, реквизиты полиса ОМС, страховой номер индивидуального лицевого счета в Пенсионном фонде России (СНИЛС).

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, предусмотренные документами, регламентирующими предоставление отчетных данных (документов) по ОМС, территориальный орган Пенсионного фонда, налоговой инспекции.

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
конкурса «Юные техники XXI века»
в 2022 году

**П А С П О Р Т**
**экспоната (разработки)**

Название экспоната (разработки)

_____

Фамилия, имя автора (авторов) работы

_____

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

_____
_____
_____

Название кружка

_____

Фамилия, имя, отчество педагога

_____

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

_____
_____
_____

Примечание_____
_____
_____

Директор МБОУ _____ _____
*подпись* *ФИО*

М.П.

Приложение 2
к приказу УО
от 14.01.2022 г. № 24

# Состав жюри
## муниципального этапа Всероссийского конкурса научно-технического творчества «Юные техники XXI века»

| | | |
|---|---|---|
| 1. | Шевченко-Афузова Ф.А. | заместитель директора МБОУ ДО «ЦДЮТ», председатель |
| 2. | Белоусова И.Г. | методист МБОУ ДО «ЦДЮТ», секретарь |
| 3. | Россійцева Н.М. | методист МБОУ ДО «ЦДЮТ» |
| 4. | Ярошинская Е.А. | методист МБОУ ДО «ЦДЮТ» |
| 5. | Обищенко Л.Л. | методист МБОУ ДО «ЦДЮТ» |