



АДМИНИСТРАЦИЯ СИМФЕРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ  
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

ПРИКАЗ

31.10.2023

г. Симферополь

№ 942

О проведении муниципального этапа Республиканского конкурса  
«Юные техники и интеллектуалы»

Во исполнение приказа Министерства образования, науки и молодёжи Республики Крым от 09.10.2023 года № 1705 «Об организации и проведении Республиканского конкурса «Юные техники и интеллектуалы в 2023/2024 учебном году», в соответствии с Единым календарем массовых и методических мероприятий МОНМ РК, планом работы ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель», управления образования Симферопольского района и МБОУ ДО «ЦДЮТ» в 2023/2024 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 29 ноября 2023 года на базе МБОУ ДО «ЦДЮТ» муниципальный этап Республиканского конкурса «Юные техники и интеллектуалы» (далее Конкурс).
2. Утвердить Положение Конкурса (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 24.11.2023г.
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 «Юные техники и интеллектуалы»  
до 25.12.2023г.
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

**Положение**  
**о проведении муниципального этапа Республиканского конкурса**  
**«Юные техники и интеллектуалы»**

**1. Общие положения**

Настоящее Положение определяет порядок проведения и условия проведения муниципального этапа Республиканского конкурса «Юные техники и интеллектуалы» в 2023/2024 учебном году (далее - Конкурс).

Организатором Конкурса является Министерство образования, науки и молодёжи Республики Крым.

Конкурс проводится 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:

- развитие и популяризация 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 обучающиеся МБОУ Симферопольского района Республики Крым.

Конкурс проводится по возрастным категориям:

- 1 возрастная категория - обучающиеся **10-13 лет**;
- 2 возрастная категория - обучающиеся **14-18 лет** (на момент проведения Конкурса);

Участие в конкурсе индивидуальное.

**3. Порядок проведения Конкурса**

Муниципальный этап Республиканского конкурса «Юные техники и интеллектуалы» проводится 29 ноября 2023 года на базе МБОУ ДО «ЦДЮТ» Симферопольского района;

В Республиканском этапе Конкурса (в январе-феврале 2024 года) принимают участие победители и призеры (1,2,3 место) I этапа в каждой возрастной категории.

Конкурс включает в себя:

- заочное оценивание работ;
- защита научно-исследовательских работ.

На республиканском этапе защита проектных работ проходит по каждому направлению отдельно.

Организационный комитет (далее- Оргкомитет) по проведению муниципального этапа формируется органами управления образованием муниципальных образований Республики Крым, образовательными организациями Республики Крым. Оргкомитет утверждает положение о проведении муниципального этапа Конкурса на основании данного Положения.

Конкурс проводится по номинациям:

- **«Теоретические разработки и модели»;**
- **«Приборы, радиооборудование и телекоммуникационные системы»;**
- **«Энергия и энергосберегающие технологии»;**
- **«Информационные технологии и программирование»;**
- **«Робототехника и автоматизированные технологии»;**
- **«Конкурс макетов стендовых моделей»;**

- «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».

### Требование к работам

**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 в соответствии с печатью организации.

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** подводятся 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.

#### **Содержание номинаций.**

**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); *1es1to1oşu* (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 учебнонаглядные 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) дополнительного образования детей; персональные разработки, направленные на улучшение обучения в образовательном учреждении; \УЕВ—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.

**В номинации «Теоретические разработки и модели»** участники представляют проекты, которые должны иметь технико-экономические расчеты эффективности предлагаемой разработки, с обоснованием новизны и актуальности решения проблемы. Должна быть представлена идея решения задач, стоящих перед обществом по развитию региональных отраслей промышленности. Творческая работа может быть оформлена в виде исследовательского проекта, модели, макета, графики, компьютерной графики, фантастических рассказов, видеоклипа, мультфильма.

**В номинации «Приборы, радиооборудование и телекоммуникационные системы»** участники представляют проекты, модели приборов, датчиков, радиоэлектронных устройств и оборудования для оснащения учебных и научных лабораторий, дистанционно управляемых моделей, микроаппаратов, позволяющих производить технические и экологические измерения и передачу данных для управления в промышленности и научных изысканиях: снятие физико-технических параметров объектов, проб воздуха (газо-воздушные смеси), воды (жидкой среды), грунта и, возможно, анализ их состава; осуществлять радиационный контроль; передавать полученную информацию на расстояния. Биотехнические приборы и оборудование для применения в медицине и быту. Средства мобильной связи, улучшение качества- связи в горных условиях. Вопросы ремонта, обслуживания радиоэлектронной аппаратуры, стенды для изучения и испытания элементов промышленной электроники. Новые материалы и их свойства для использования в электронной технике.

**В номинации «Энергия и энергосберегающие технологии»** участники представляют работы по изучению и созданию альтернативных источников энергии (тепловой, электрической, механической, солнечной и др.); ее использование в настоящее время, перспективы применения в будущем и результаты проведенных исследований. Изучение влияния физических воздействий источников энергии (шума, электромагнитного и радиационного излучения и т.д.) на окружающую среду и человека, а также обеспечение безопасности и защиты от физических воздействий изменения техносферы.

**В номинации «Информационные технологии и программирование»** участники предоставляют работы, в которых рассматривают алгоритмы и компьютерные программы, написанные на языках программирования низкого или высокого уровня. Это может быть исполняемый файл под любую операционную систему, скрипт, выполняемый как на стороне сервера, так и на стороне клиента или комбинация таких скриптов. Графические работы, выполненные при помощи современных компьютерных технологий: видеоролики, фильмы и анимация.

**В номинации «Робототехника и автоматизированные технологии»** участники представляют проекты, модели роботов или робототехнических систем, предназначенных для выполнения рабочих операций, действий, в том числе с заменой человека на тяжёлых, утомительных и опасных участках, медицине и сельском хозяйстве.

**В номинации «Конкурс макетов стендовых моделей»** участник представляет макет стендовой модели по направлениям: авиация, колесные и гусеничные машины, суда, космические корабли, дома, общественные здания и т.д.

Принимаются все оригинальные работы модельеров, созданные из различных материалов: бумаги, дерева, пластика и т.д.

**Технические требования к практическому изделию в номинации «Конкурс макетов стендовых моделей»:** 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 не допускаются.

Техническое изделие должно быть завершённым на период его презентации. Технические изделия сопровождаются данными, указанными в заявке.

### Оформление работ:

Правила оформления текста:

шрифт Times New Roman №14, интервал 1,5;

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).

#### **4. Порядок предоставления документации**

Для участия в Конкурсе необходимо до **24 ноября 2023 года** направить на электронную почту **big1604@mail.ru** архивированную папку с указанием **«Юные техники и интеллектуалы, ...школа...»**, в которой должны быть представлены следующие документы:

- **индивидуальные заявки** на участие (скан и Word), утвержденную директором (приложение 1 к Положению);

- **общая заявка** на участие в Конкурсе (приложение 2 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. Заявка должна быть подписана директором образовательной

организации Республики Крым и заверена печатью;

- **согласие на обработку персональных данных** в формате Pdf (приложение 3 к Положению - для участников до 14 лет, приложение 4 к Положению - для участников старше 14 лет);

- **работы** в формате Word, оформленные в соответствии с Требованиями к написанию и представлению работ;

- **паспорт экспоната** в формате Word (приложение 5 к Положению).

В срок до **24 ноября 2023 года** участники должны пройти онлайн регистрацию на сайте Навигатор дополнительного образования детей Республики Крым <https://p82.навигатор.дети>, в разделе «Мероприятия» по ссылке: <https://xn--82-kmc.xn--80aafey1amqq.xn--d1acj3b/activity/2755/?date=2023-11-24>.

Работы участников, не прошедшие онлайн регистрацию, к рассмотрению не принимаются.

## 5. Критерии оценивания

### *Критерии заочного оценивания научно-исследовательских работ*

№	Критерии	Баллы
1.	Актуальность и новизна темы исследования	3
2.	Определение объекта и предмета исследования	3
3.	Соответствие цели и задач полученным результатам	3
4.	Целесообразность выбранных методов	2
5.	Наличие теоретического анализа по теме исследования	2
6.	Наличие собственного вклада в работу и его описания	4
7.	Наличие выводов и интерпретации результатов исследования	2
8.	Соответствие требованиям к содержанию научных работ ( <i>обоснование темы с целью задач, литературный обзор, методы и методики выполнения работы, описание хода работы, результаты, выводы и заключение</i> )	2
9.	Полнота изложения всех разделов работы, четкость, наглядность и целесообразность представления, иллюстрирования	2
10.	Соответствие требованиям к оформлению научных работ	2
<b>Всего</b>		<b>25</b>

Научно-исследовательская работа в процессе заочного оценивания проходит 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 защиты научно-исследовательской работы*

№	Критерии	Баллы
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
<b>Всего:</b>		<b>50</b>

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

Итоги Конкурса оформляются протоколом заседания жюри и являются окончательными, пересмотру не подлежат.

## **6. Определение победителей Конкурса**

Победители Конкурса определяются по сумме баллов, полученных по всем этапам Конкурса.

Присуждение призовых мест определяется членами жюри в зависимости от количества набранных баллов в каждой номинации и каждой возрастной группе.

При равенстве баллов участников, претендующих на I место, решение принимается членами жюри по результатам защиты научно-исследовательских работ.

Победители и призёры Конкурса награждаются грамотами управления образования Симферопольского района Республики Крым за I, II, III место.

Работы победителей рекомендуются для участия в Республиканском конкурсе «Юные техники и интеллектуалы» в 2023/2024 учебном году.

**З А Я В К А**  
**на участие в муниципальном этапе**  
**Республиканского конкурса «Юные техники и интеллектуалы»**

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

Директор МБОУ « ...

МП

### 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 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, 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*

### 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 МБОУ ДО «ЦДИУТ» 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, 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*

**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

---

---

---

**Состав жюри**  
**муниципального этапа Республиканского конкурса**  
**«Юные техники и интеллектуалы»**

1. Шевченко-Афузова Ф.А.      заместитель директора МБОУ ДО «ЦДЮТ»
2. Белоусова И.Г.                методист МБОУ ДО «ЦДЮТ»
3. Российцева Н.М.               методист МБОУ ДО «ЦДЮТ»
4. Ярошинская Е.А.               методист МБОУ ДО «ЦДЮТ»
5. Самуйлова Н.Р.                методист МБОУ ДО «ЦДЮТ»