

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА СИМФЕРОПОЛЯ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ПРИКАЗ

от « 02 » 11 2023г.

№ 680

О проведении муниципального
этапа Республиканского конкурса
«Юные техники и интеллектуалы» в 2023-2024 учебном году

В соответствии приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 09.10.2023 г. № 1705 «Об организации и проведении Республиканского конкурса «Юные техники и интеллектуалы» 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 практическому участию молодежи в решении социально-экономических проблем страны.

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение муниципального этапа Республиканского конкурса «Юные техники и интеллектуалы» в 2023-2024 учебном году (далее Конкурс)
2. Организовать проведение муниципального этапа Конкурса с 15 по 22 декабря 2023 года.
3. Утвердить состав жюри муниципального этапа Конкурса (Приложение 1)
4. Директору МБ УДО «ЦДЮТ» г. Симферополя (Т.С. Ельцова) обеспечить организационно-методическое сопровождение и проведение муниципального этапа, участие победителей в республиканском этапе Конкурса.
5. Руководителям общеобразовательных учреждений:
 - 5.1. Обеспечить подачу заявок и необходимых материалов **15 декабря 2023 года** в МБ УДО «ЦДЮТ» г. Симферополя
 - 5.2. Обеспечить явку членов жюри на Конкурс **22 декабря 2023 года** в МБ УДО «ЦДЮТ» (ул. Павленко, 18) в 14.00 согласно Приложению.
6. Контроль за исполнением данного приказа возложить на заведующего сектором воспитательной работы и дополнительного образования управления образования Корнивецкую-Коротченко С. В.

Заместитель начальника
МКУ Управление образования



М.В. Ключко

Исполнитель
Ельцова Т. С.
27-37-08

СОСТАВ ЖЮРИ

Председатель жюри – Корнивецкая-Коротченко С.В., заведующий сектором воспитательной работы и дополнительного образования управления образования Администрации города Симферополя.

Заместитель председателя – Буракова И.В., заведующий центром по работе с одаренными детьми муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества» муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым.

Члены жюри:

- Богатырь Ю.А., учитель физики МБОУ «Школа-гимназия № 10 им. Э.К. Покровского» г. Симферополя;
- Козарь Е.С., учитель физики МБОУ «СОШ № 30 им. А.А. Аматуни» г. Симферополя;
- Дубовицкая М.В., учитель информатики МБОУ «Таврическая школа - гимназия № 20 им. Святителя Луки Крымского» г. Симферополя;
- Демирджиева Э.И., учитель информатики МБОУ «Школа-гимназия № 10 им. Э.К.Покровского» г. Симферополя;
- Меннанов Р.Р., учитель информатики МБОУ «Школа-гимназия № 10 им. Э.К.Покровского» г. Симферополя;
- Фазылова Р.Т., учитель информатики МБОУ «Гимназия № 9» г. Симферополя;
- Каримходжаева Д.Н., учитель информатики МБОУ «СОШ № 30 им. А.А. Аматуни» г. Симферополя;
- Коряков В.А., педагог дополнительного образования МБ УДО «СЮТ» г. Симферополя;
- Васильев О.И., педагог дополнительного образования МБ УДО «СЮТ» г. Симферополя;
- Кошелев Д.С., педагог дополнительного образования МБ УДО «СЮТ» г. Симферополя;
- Ильина Н.В., педагог дополнительного образования МБ УДО «ЦДЮТ» г. Симферополя

Положение

«Юные техники и интеллектуалы» в 2023/2024 учебном году

1. Общие положения

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

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

1.3. Непосредственное проведение Конкурса обеспечивает Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

1.4. Организационно-методическое сопровождение и проведение муниципального этапа Конкурса обеспечивает Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества» (далее - МБ УДО «ЦДЮТ»).

1.5. 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.

1.6. 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

2.1. В Конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных организаций всех форм собственности Республики Крым.

2.2. Конкурс проводится по возрастным категориям:

- 1 возрастная категория - обучающиеся 10-13 лет;

- 2 возрастная категория - обучающиеся 14-18 лет (на момент проведения Конкурса);

2.3. Участие в конкурсе индивидуальное.

3. Порядок проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится в два этапа:

I этап (муниципальный) — в ноябре — декабре 2023 года проводится в муниципальных образованиях;

II этап (республиканский) - в феврале 2024 года.

В республиканском этапе Конкурса принимают участие победители и

призеры (1,2,3 место) I этапа в каждой возрастной категории.

Республиканский этап Конкурса включает в себя:

- заочное оценивание работ (проводится в январе 2024 года);
- защита научно-исследовательских работ (проводится в феврале 2024 года).

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

3.2. 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».

3.3. Требование к работам:

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

3.4.1. 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 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).

3.3.2. 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); 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 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; 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.

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 тяжелых, 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.

3.3.3. 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 завершенным на период его презентации.

Технические изделия сопровождаются данными, указанными в заявке.

4. Порядок предоставления документации

4.1. Для участия в Конкурсе необходимо до 15 декабря 2023 года направить на электронную почту **cdut.simf.man@gmail.com** архивированную папку с указанием фамилии участника, в которой должны быть представлены следующие документы:

- заявку на участие (скан и Word), утвержденную руководителем

направляющей организации (приложение 1 к Положению);

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

- работы оформленные в соответствии с требованиями к написанию и представлению работ в формате word и pdf;

- паспорт экспоната (приложение 5 к Положению).

5. Критерии оценивания

Заочное оценивание научно-исследовательских работ проводится по следующим критериям:

Критерии заочного оценивания научно-исследовательских работ

№	Критерий	Максимальный балл
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 (обоснование темы с целью задач, литературный обзор, методы и методики выполнения работы, описание хода работы, результаты, выводы и заключение)	2
9.	Полнота изложения всех разделов работы, четкость, наглядность и целесообразность представления, иллюстрирования	2
10.	Соответствие требованиям к оформлению научных работ	2
	Всего	25

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.

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

6. Определение победителей Конкурса

Победителями Конкурса считаются участники, набравшие наибольшее количество баллов. Результаты Конкурса фиксируются в Протоколах.

Победители муниципального этапа Конкурса награждаются дипломами Управления образования.

Приложение 1
к Положению о проведении
Республиканского конкурса «Юные
техники и интеллектуалы»
в 2023/2024 учебном году

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель
органа управления образованием
муниципального образования
Республики Крым или руководитель
образовательной организации
Республики Крым

«__» _____ 2023 г.

подпись, печать

З А Я В К А
на участие в Республиканском конкурсе
«Юные техники и интеллектуалы» в 2023/2024 учебном году

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

Приложение 3
к Положению о проведении
Республиканского конкурса
«Юные техники и интеллектуалы»
в 2023/2024 учебном 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.

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 27.07.2006г. №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
Республиканского конкурса
«Юные техники и интеллектуалы»
в 2023/2024 учебном 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, контактн(ы)й(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.

Контактн(ы)й(е) телефон(ы) _____

Дата

подпись

ФИО

Приложение 5
к Положению о проведении
Республиканского конкурса
«Юные техники и интеллектуалы»
в 2023/2024 учебном 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 _____

Руководитель
органа управления образованием
(руководитель
образовательной организации)

подпись

ФИО

М.П.