

# УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ЕВПАТОРИИ

## ПРИКАЗ

от «13» ноября 2023 года

№ 01-04/415

***О подготовке и проведении муниципального этапа Республиканского конкурса «Юные техники и интеллектуалы» в 2023/2024 уч.г.***

В соответствии с Единым календарём мероприятий Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым, Государственных бюджетных образовательных учреждений дополнительного образования Республики Крым с педагогическими и руководящими кадрами на 2023 год, с целью пропаганды и популяризации научно-исследовательской деятельности учащихся, повышения роли технического творчества в системе учебно-воспитательной работы учреждений дополнительного образования детей

### **ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Провести муниципальный этап **Республиканского конкурса «Юные техники и интеллектуалы» в 2023/2024 учебном году** (далее – Конкурс) в дистанционном формате на базе МБОУДОД «СЮТ» по адресу: г. Евпатория, проспект Победы 10Б, **14-15 декабря 2023 года в 15<sup>00</sup>**.

2. Утвердить оргкомитет по подготовке и проведению Конкурса (Приложение 1).

3. Утвердить состав жюри Конкурса (Приложение 2).

4. Утвердить Положение проведения Конкурса (Приложение 3).

5. Руководителям образовательных организаций обеспечить участие членов жюри в Конкурсе, обеспечить подготовку и участие обучающихся в Конкурсе.

6. Директору МБОУДОД «СЮТ» (Андриевской Е.В.):

- подвести итоги Конкурса;

- пройти электронную регистрацию работ;

- подать заявку в ГБОУ ДО РК МАН «Искатель» для участия в **Республиканском конкурсе «Юные техники и интеллектуалы» в 2023/2024 учебном году**

*Срок: до 29.12.2023 г.*

- оказать помощь обучающимся в оформлении исследовательских работ.

*Срок: до 13.12.2023 г.*

7. Данный приказ разместить на сайте управления образования администрации города Евпатории.

8. Контроль за исполнением приказа возложить на директора МКУ МЦОДМОО Мироненко О.Е.

**Начальник управления образования  
администрации города Евпатории**

**В.И. Жеребец**

Андриевская Е.В., 2-86-76

Пругло С.В., 2-86-79

**Приложение 1**

*к приказу управления образования  
администрации города Евпатории  
от «13» ноября 2023 г. № 01-04/415*

**Состав оргкомитета  
муниципального этапа Республиканского конкурса  
«Юные техники и интеллектуалы» в 2023/2024 учебном году**

1. **Андриевская Елена Владимировна** – директор МБОУДОД «СЮТ».
2. **Пругло Сергей Васильевич** – заведующий структурным подразделением МБОУДОД «СЮТ», заместитель председателя оргкомитета.
3. **Гаврилова Наталья Александровна** – методист МБОУДОД «СЮТ».

**Приложение 2**

*к приказу управления образования  
администрации города Евпатории  
от «13» ноября 2023 г. № 01-04/415*

**Состав жюри  
муниципального этапа Республиканского конкурса  
«Юные техники и интеллектуалы» в 2023/2024 учебном году**

**Председатель:** Андриевская Елена Владимировна – директор МБОУДОД «СЮТ».

**Члены комиссии:**

- Пругло С. В. заведующий структурным подразделением МБОУДОД «СЮТ»;
- Гаврилова Н.А., методист, МБОУДОД «СЮТ»;
- Студенникова Е.Ю. методист, МБОУДОД «СЮТ»;
- Чумак Л.Н. учитель технологии МБОУ «СШ №11»;
- Волобоев С.Г. учитель информатики МБОУ «СШ № 15 им. Н. Токарева»;
- Минаев Р.М. педагог дополнительного образования МБОУДОД «СЮТ», учитель технологии МБОУ «СШ №16 им. С.Иванова».

### **Приложение 3**

*к приказу управления образования  
администрации города Евпатории  
от «13» ноября 2023 г. № 01-04/415*

## **Положение о проведении муниципального этапа Республиканского конкурса «Юные техники и интеллектуалы» в 2023/2024 учебном году**

### **1. Общие положения**

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

1.2. Конкурс проводится управлением образования администрации города Евпатории Республики Крым.

1.3. Организационно-методическое сопровождение Конкурса возлагается на муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Станция юных техников города Евпатории Республики Крым» (далее - МБОУДОД «СЮТ»).

1.4. 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.

1.5. 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**

2.1. В Конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных учреждений города Евпатория

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:

**2. I этап (муниципальный)** – на базе МБОУДОД «СЮТ» по адресу: г. Евпатория, проспект Победы 10Б, **14-15 декабря 2023 года в 15<sup>00</sup>**.

**II этап (республиканский)** – февраль 2024 года.

В республиканском этапе Конкурса принимают участие победители и призеры (1,2,3 место) I этапа в каждой возрастной категории.

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».

3.4. 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 (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** 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.

### **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).

#### **3.4.2. 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 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) 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, микро-аппаратов, 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.

### **3.4.3. 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 законченным на период его презентации.

Технические изделия сопровождаются данными, указанными в заявке.

## **4. Порядок предоставления документации**

Для участия в Конкурсе необходимо до **12 декабря 2023** года направить на электронную почту **mboudod\_sut@crimeaedu.ru** (в теме письма указать «Юные техники и интеллектуалы») следующие документы:

- заявку на участие (скан и Word), утвержденную руководителем направляющей организации (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. Заявка должна быть подписана руководителем органа управления образованием муниципального образования или государственного бюджетного образовательного учреждения Республики Крым и заверена печатью;

- На каждого участника Конкурса должна быть подана персональная заявка на интернет-сайте Навигатор дополнительного образования детей Республики Крым: <https://p82.навигатор.дети/>

Участники, не прошедшие онлайн регистрацию, к рассмотрению не принимаются;

- согласие на обработку персональных данных (приложение 2 к Положению – для участников до 14 лет, приложение 3 к Положению – для участников старше 14 лет);

- работы, оформленные в соответствии с требованиями к написанию и представлению работ (Пункт 3.4.1. настоящего Положения) в формате word и pdf;

- паспорт экспоната (приложение 4 к Положению);

- ссылку на видео-защиту + отдельно видеозапись технического изделия в рабочем виде.

## 5. Критерии оценивания

Максимальная суммарная оценка за участие во всех этапах программы Конкурса составляет 75 баллов.

Распределение по баллам выглядит следующим образом:

№ п/п	Вид работы	Максимальная сумма баллов
1.	Заочное оценивание научно-исследовательских работ	25
3.	Защита научно-исследовательской работы	50
Всего		75

### 5.1. Заочное оценивание научно-исследовательских работ

5.1.1 Заочное оценивание научно-исследовательских работ проводится по следующим критериям:

#### Критерии заочного оценивания научно-исследовательских работ

№ п/п	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

5.1.2 Научно-исследовательская работа в процессе заочного оценивания проходит проверку на уникальность. Организаторы оставляют за собой право самостоятельного выбора программы проверки на уникальность.

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

### 5.2. Критерии оценивания защиты научно-исследовательской работы

№ п/п	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

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

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

## **6. Определение победителей Конкурса**

6.1. 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.

6.2. Победители и призеры Конкурса награждаются дипломами управления образования администрации города Евпатории Республики Крым I, II и III степени.

**6.3. Работы победителей (1 место) в каждой возрастной категории муниципального этапа участвуют в Республиканском этапе Конкурса.**

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

«УТВЕРЖДАЮ»  
Руководитель  
образовательного учреждения  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

\_\_\_\_\_

подпись, печать

**З А Я В К А**  
**на участие в муниципальном этапе Республиканского конкурса**  
**«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, <i>(полностью)</i>	
Образовательное учреждение <i>(на базе, которого написана работа)</i>	
Класс	
Билет КДЧ/ДЧ	
Ссылка на работу	
Ссылка на видео-защиту	
Научный руководитель <i>(место работы, должность, Ф.И.О. полностью)</i>	
Контактные телефоны, E-mail	



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

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

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 МБОУДОД «СЮТ» (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 муниципального  
этапа 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  
образовательного учреждения

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО

М.П.