

**УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ЕВПАТОРИИ
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

ПРИКАЗ

от 28.02.2023 г.

01-04/92

**О проведении муниципального этапа
Республиканской выставки-конкурса
технического творчества «Наш поиск и
творчество – тебе, Родина!» в 2023 году**

В соответствии с Единым календарем массовых и методических мероприятий Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым, Государственных бюджетных образовательных учреждений дополнительного образования Республики Крым с обучающимися, педагогическими и руководящими работниками по вопросам воспитания и дополнительного образования детей на 2022/2023 учебный год, на основании плана работы управления образования администрации города Евпатории, муниципального казённого учреждения «Методический центр обеспечения деятельности муниципальных образовательных организаций» на 2022/2023 учебный год, с целью развития творческих способностей обучающихся, создания условий для выявления и поддержки талантливых и одарённых детей, проявляющих интерес и способности к инженерно-техническому творчеству и проектной деятельности, -

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести муниципальный этап Республиканской выставки - конкурса технического творчества «Наш поиск и творчество - тебе, Родина!» в 2023 году (далее выставка-конкурс) на базе МБОУДОД «СЮТ» (проспект Победы, д. 10-Б) **с 27 марта по 31 марта 2023 года в очном формате** согласно Положению.
2. Утвердить Положение о проведении выставки-конкурса согласно приложению 1.
3. Утвердить состав организационного комитета по организации и проведению выставки-конкурса согласно приложению 2.
4. Утвердить состав жюри выставки-конкурса согласно приложению 3.
5. Заявки (приложение 4) на участие в муниципальном этапе выставки-конкурса, согласия на обработку персональных данных (приложения 5,6) предоставить в МБОУДОД «СЮТ» **до 24 марта 2023 года** на бумажном носителе и на адрес электронной почты: mboudod_sut@crimeaedu.ru.
6. Руководителям образовательных организаций обеспечить подготовку и участие обучающихся в выставке-конкурсе согласно Положению.
7. Подвести итоги выставки-конкурса и подготовить дипломы для награждения победителей и призёров.
8. Данный приказ разместить на сайте управления образования администрации города Евпатории.
9. Контроль за исполнением приказа возложить на директора МКУ МЦОДМОО Мироненко О.Е.

**Начальник управления образования
администрации города Евпатории**

В.И. Жеребец

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении муниципального этапа Республиканской выставки - конкурса
технического творчества «Наш поиск и творчество - тебе, Родина!»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели и задачи, порядок организации, проведения, подведения итогов муниципального этапа Республиканской выставки - конкурса технического творчества «Наш поиск и творчество - тебе, Родина!» в 2023 году (далее выставка-конкурс).

1.2. Выставка-конкурс проводится управлением образования администрации города Евпатории. Организационно-методическое сопровождение возлагается на муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Станция юных техников города Евпатории Республики Крым» (далее – МБОУДОД «СЮТ»), электронная почта: **mboudod_sut@crimeaedu.ru**.

1.3. Выставка-конкурс проводится с целью развития творческих способностей обучающихся, создания условий для выявления и поддержки талантливых и одарённых детей, проявляющих интерес и способности к инженерно-техническому творчеству и проектной деятельности.

2. Участники выставки-конкурса

2.1. В выставке-конкурсе принимают участие:

- обучающиеся образовательных учреждений города Евпатории.

2.2. Выставка-конкурс проводится по возрастным категориям:

- возрастная категория - 7 – 9 лет;
- возрастная категория - 10 – 12 лет;
- возрастная категория - 13 – 14 лет;
- возрастная категория - 15 – 18 лет.

3. Порядок проведения выставки-конкурса

3.1. Выставка-конкурс проводится в два этапа:

I этап – муниципальный - с 27 марта по 31 марта 2023 года в очном формате на базе муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Станция юных техников города Евпатории Республики Крым» (далее – МБОУДОД «СЮТ»).

Экспонаты на выставку - конкурс представляются с **21.03.2023 года по 23.03.2023 года** по адресу: г. Евпатория, проспект Победы, 10-Б, МБОУДОД «СЮТ». Вывоз экспонатов с **03.04.2023 года по 05.04.2023 года**.

Организационный комитет и жюри I этапа выставки-конкурса формируется управлением образования администрации города Евпатории.

3.2. Выставка-конкурс проводится по номинациям:

Технические науки:

Радиоэлектроника: радиотехнические и радиоэлектронные приборы оригинальной конструкции, приспособления для связи, оборудование автоматики, электронные и измерительные приборы и т. д.

Электротехника: приборы, приспособления и оборудование электротехнического назначения, усовершенствованные блоки питания, регуляторы напряжения и тока, осветительная техника и т.д.

Промышленная техника: станки, технологические инструменты, модели и макеты промышленного оборудования, приспособления и приборы, улучшающие технологические процессы.

Транспортные средства: приборы, устройства и оборудование, которые улучшают работу узлов транспортных средств и делают их экологически чистыми.

Сельскохозяйственная техника: устройства для сельскохозяйственных машин, действующие образцы и модели малогабаритной техники и приборы для работы на приусадебных участках, в садоводстве и др.

Научно-технические пособия:

Действующие электрифицированные стенды, панно, которые поясняют физические процессы и способствуют улучшению усвоения учебного материала; модернизированное лабораторное оборудование; приборы, рационализирующие трудовые процессы в школьных мастерских, учебных лабораториях и технических кружках. .

Игры и игрушки с элементами техники:

Образцы самодельных игр и игрушек, которые отличаются от существующих оригинальностью замысла, новизной конструкции и художественным решением задачи.

Технические модели:

Космическая техника: макеты и модели космических кораблей, ракетносителей, систем наблюдения, стартовых установок, космодронов, самоходные управляемые модели, образцы военной ракетной техники.

Техника будущего: фантастические идеи, проекты, разработки, модели — прообразы техники будущего.

Исторические модели: самодельные макеты, техника исторической серии.

Спортивно-техническое моделирование:

Модели судов, авиационные модели, автомобильные модели, модели ракет, стендовые модели: спортивно технические модели всех классов и категорий.

Архитектура и строительство:

Макеты и проекты всех видов сооружений, зданий, строительных комплексов, фрагменты улиц и городской застройки, железнодорожные вокзалы и др. с элементами ландшафта и без него, 3D-макеты.

Экспонаты должны иметь основы (до 1 кв. м.), небольшой вес (не более 100 кг) и соответствовать техническим и эстетическим требованиям.

Экспонаты, представленные в разделы транспортные средства, средства малой механизации, должны иметь габаритные размеры не больше: длина — 3 м, ширина — 1,4 м, высота — 1,3 м, вес — 300 кг (соответственно существующим требованиям, которые предъявляются к самодельной технике).

Экспонаты должны соответствовать правилам, требованиям и нормам техники безопасности.

Приборы и устройства, которые работают от автономных источников питания, должны быть обеспечены ими и иметь соединяющие элементы, а также предостережение от включения их в сеть 220 V.

Экспонаты, работающие от сети 220V, должны иметь выключатель с обозначением положения «Выключено» и клемму для заземления.

На всех электрифицированных экспонатах необходимо установить предохранители соответствующих номиналов.

Изделия, выполненные с использованием 3D принтера:

Конкурсное задание заключается в создании трехмерной модели в программах для 3D-моделирования и изготовлении деталей с помощью использования станков с ЧПУ (3D принтер, фрезер, лазер):

- медицинское оборудование, приборы, протезы, учебные пособия;
- архитектурные, дизайнерские и конструкторские проекты, адаптированные к печати макетов, для изготовления которых используются строительные роботы или 3D - принтеры;
- элементы интерьера, дизайн бытовых предметов;
- ювелирные изделия, аксессуары;
- прототипы устройств и механизмов, детские игрушки;
- автомобилестроение, станкостроение, промышленный дизайн, робототехнические устройства и их элементы, изделия на базе arduino либо других микроконтроллеров.

Изделия, выполненные с помощью 3D ручки по собственным разработкам:

На конкурс принимаются авторские работы объёмного моделирования, выполненные 3D-ручкой:

- медицинское оборудование, приборы, протезы, учебные пособия;
- архитектурные, дизайнерские и конструкторские проекты;
- макеты и проекты всех видов сооружений, зданий, строительных комплексов, фрагменты улиц и городской застройки, железнодорожные вокзалы и др. с элементами ландшафта и без него;
- элементы интерьера, дизайн бытовых предметов;
- ювелирные изделия, аксессуары;
- прототипы устройств и механизмов, детские игрушки;
- транспортные средства.

Все работы должны соответствовать тематике проведения выставки-конкурса. Одна и та же проектная работа не может быть заявлена сразу в разных номинациях выставки-конкурса. В случае несоответствия тематике, работы на выставку-конкурс не принимаются.

3.3. II этап – республиканский - апрель 2023 года.

В республиканском этапе выставки-конкурса принимают участие победители (1 место) I этапа (не более 1 работы в каждой возрастной категории).

4. Порядок предоставления документации

На выставку-конкурс образовательные учреждения города Евпатории до **24 марта 2023** года на бумажном носителе и на адрес электронной почты: **mboudod_sut@crimeaedu.ru** подают следующие материалы:

- заявку на участие в выставке-конкурсе (приложение 4 к приказу управления образования) с подписью и печатью руководителя образовательного учреждения (в формате pdf и word);
- согласие на обработку персональных данных (приложение 5 к приказу управления образования – для участников до 14 лет, приложение 6 – для участников старше 14 лет);
- фотографии экспонатов (подписанные – название работы, автор);
- чертежи (схема представленных работ), технология изготовления представленных работ (на каждый экспонат отдельно, подписанный - название, автор);
- техническое описание экспоната, которое состоит из изложения принципа его работы, назначения разработки, её отличия от аналога, а также конкретное применение этой разработки в соответствующей сфере промышленности или народного хозяйства. К описанию прилагаются блок системы, принципиальные, электрические и кинематические схемы, короткое описание работы данных схем, инструкции по экспонированию (подготовка экспоната к работе, порядок включения и детальное описание работы с экспонатом, в случае необходимости);
- описание методики измерений, опытов и т. д., характерные неисправности и способы их устранения) (на каждый экспонат отдельно, подписанный - название, автор);

- для номинации «Изделия, изготовленные с использованием 3D-принтера». Работа прототипа изделия представляется в формате *.step/*.stp. Дизайнерское решение в формате JPEG. Чертежи в формате PDF.

5. Критерии оценивания

Экспонаты оцениваются в соответствии с критериями и по номинациям:

Технические науки:

№ п/п	Критерии	Максимальный балл
1	Эффективность разработки экспоната	10
2	Оригинальность идеи (конструкции)	15
3	Сложность прибора (конструкции)	15
4	Трудоёмкость изготовления экспоната	15
5	Демонстрационная надёжность	15
6	Выполнение правил техники безопасности	5
7	Соответствие требованиям эргономики и дизайна	5
8	Качество технической документации	5
9	Наличие авторских свидетельств.	5
10	Рационализаторские предложения изобретения	5
11	Наличие публикаций	5
	Всего:	100

Технические учебные пособия:

№ п/п	Критерии	Максимальный балл
1	Дидактическая целесообразность использования экспоната	15
2	Оригинальность идей (конструкции)	15
3	Сложность прибора (конструкции)	15
4	Трудоёмкость изготовления	15
5	Демонстрационная надёжность	15
6	Выполнение правил техники безопасности	5
7	Соответствие требованиям эргономики и дизайна	5
8	Качество технической документации	5
9	Наличие авторских свидетельств	5
10	Наличие публикаций	5
	Всего:	100

Игры и игрушки с элементами техники:

№ п/п	Критерии	Максимальный балл
1	Целесообразность разработки экспоната	15

2	Оригинальность идеи (конструкции)	15
3	Сложность конструкции	15
4	Трудоёмкость изготовления	15
5	Демонстрационная надёжность	15
6	Выполнение правил техники безопасности	5
7	Соответствие требованиям эргономики и дизайна	5
8	Качество технической документации	5
9	Наличие авторских свидетельств	5
10	Наличие публикаций	5
	Всего:	100

Технические модели:

№ п/п	Критерии	Максимальный балл
1	Целесообразность разработки экспоната	20
2	Оригинальность идеи (конструкции)	25
3	Трудоёмкость изготовления	20
4	Соответствие требованиям эргономики и дизайна	15
5	Качество технической документации	15
6	Наличие публикаций	5
	Всего:	100

Спортивно-техническое моделирование:

№ п/п	Критерии	Максимальный балл
1	Соответствие классам и категориям	40
2	Качество изготовления	30
3	Качество технической документации	10
4	Трудоёмкость изготовления	10
5	Сложность конструкции	10
	Всего:	100

Архитектура и строительство:

№ п/п	Критерии	Максимальный балл
1	Оригинальность конструкции	25
2	Трудоёмкость изготовления	25
3	Соответствие требованиям эргономики и дизайна	20
4	Качество технической документации	5

5	Сложность конструкции	20
6	Наличие публикаций	5
	Всего:	100

Изделия, выполненные на 3D принтере по собственным разработкам:

№ п/п	Критерии	Максимальный балл
1	Инновационность	10
2	Сложность модели и деталей, входящих в изделие	15
3	Полнота использования возможностей программ моделирования	15
4	Полнота возможностей использования 3D - принтера	15
5	Дополнительная обработка модели	10
6	Практическое применение модели	10
7	Качество технической документации	15
8	Наличие авторских свидетельств	5
9	Рационализаторские предложения в модели	5
	Всего:	100

Изделия, выполненные с помощью 3D ручки по собственным разработкам:

№ п/п	Критерии	Максимальный балл
1	Оригинальность конструкции	25
2	Трудоёмкость изготовления	25
3	Соответствие требованиям эргономики и дизайна	20
4	Качество технической документации	5
5	Сложность конструкции	20
6	Наличие публикаций	5
	Всего:	100

6. Порядок определение победителей и награждение участников выставки-конкурса

- 6.1. В результате оценивания работ будут выбраны победители и призеры в каждой номинации согласно возрастной группе.
- 6.2. Окончательные итоги подводятся и оформляются протоколом заседания жюри, которое является окончательным и пересмотру не подлежит.
- 6.3. Победители и призеры выставки-конкурса награждаются дипломами управления образования администрации города Евпатории I, II, III степеней.
- 6.4. Работы победителей муниципального этапа выставки-конкурса направляются для участия в республиканском этапе выставки-конкурса.

Приложение 2

к приказу управления образования
администрации города Евпатории
от 28.02.2023 г. № 01-04/92

Состав организационного комитета муниципального этапа Республиканской выставки - конкурса технического творчества «Наш поиск и творчество - тебе, Родина!»

1. **Андриевская Елена Владимировна** – директор МБОУДОД «СЮТ».
2. **Еремеева Валентина Витальевна** – заведующий структурным подразделением МБОУДОД «СЮТ».
3. **Пругло Сергей Васильевич** – заведующий структурным подразделением МБОУДОД «СЮТ».

Приложение 3

к приказу управления образования
администрации города Евпатории
от 28.02.2023 г. № 01-04/92

Состав жюри муниципального этапа Республиканской выставки - конкурса технического творчества «Наш поиск и творчество - тебе, Родина!»

Председатель: Андриевская Елена Владимировна – директор МБОУ ДОД «СЮТ».

Члены жюри:

- Еремеева В.В., заведующий структурным подразделением МБОУ ДОД «СЮТ»;
- Пругло С.В., заведующий структурным подразделением МБОУ ДОД «СЮТ»;
- Гаврилова Н.А., методист МБОУ ДОД «СЮТ»;
- Студенникова Е.Ю., методист МБОУДОД «СЮТ»;
- Минаев Р.М., педагог дополнительного образования МБОУДОД «СЮТ», учитель технологии МБОУ «СШ № 16 им. С. Иванова»;
- Самединова Д.С., педагог дополнительного образования МБОУДОД «СЮТ», учитель технологии МБОУ «СШ № 16 им. С. Иванова»;

к приказу управления образования администрации города Евпатории от 28.02.2023 г. № 01-04/92

В оргкомитет муниципального этапа Республиканской выставки-конкурса технического творчества «Наш поиск и творчество – тебе, Родина!» в 2023 году

ЗАЯВКА

на участие в муниципальном этапе Республиканской выставке-конкурсе технического творчества «Наш поиск и творчество – тебе, Родина!» в 2023 году

Первая возрастная категория (7 – 9 лет)

№ п/п	Номинация	Название работы	Фамилия, имя, отчество автора (полностью)	Школа (наименование полностью), класс	Дата рождения	Образовательное учреждение (полное название учреждения, на базе которого выполнена работа)	Фамилия, имя, отчество руководителя (полностью), место работы, должность	Контактный мобильный телефон руководителя
1	Технические науки							
2	Научно-технические пособия							
3	Игры и игрушки с элементами техники							
4	Технические модели							
5	Спортивно-техническое моделирование							
6	Архитектура и строительство							
7	Изделия, выполненные с использованием 3D принтера							
8	Изделия, выполненные с помощью 3D ручки по собственным разработкам							

Вторая возрастная категория (10 – 12 лет)

№ п/п	Номинация	Название работы	Фамилия, имя, отчество автора (полностью)	Школа (наименование полностью), класс	Дата рождения	Образовательное учреждение (полное название учреждения, на базе которого выполнена работа)	Фамилия, имя, отчество руководителя (полностью), место работы, должность	Контактный мобильный телефон руководителя
1	Технические науки							
2	Научно-							

	технические пособия							
3	Игры и игрушки с элементами техники							
4	Технические модели							
5	Спортивно-техническое моделирование							
6	Архитектура и строительство							
7	Изделия, выполненные с использованием 3D принтера							
8	Изделия, выполненные с помощью 3D ручки по собственным разработкам							

Третья возрастная категория (13 – 14 лет)

№ п/п	Номинация	Название работы	Фамилия, имя, отчество автора (полностью)	Школа (наименование полностью), класс	Дата рождения	Образовательное учреждение (полное название учреждения, на базе которого выполнена работа)	Фамилия, имя, отчество руководителя (полностью), место работы, должность	Контактный мобильный телефон руководителя
1	Технические науки							
2	Научно-технические пособия							
3	Игры и игрушки с элементами техники							
4	Технические модели							
5	Спортивно-техническое моделирование							
6	Архитектура и строительство							
7	Изделия, выполненные с использованием 3D принтера							
8	Изделия, выполненные с помощью 3D ручки по собственным разработкам							

Четвёртая возрастная категория (15 – 18 лет)

№ п/п	Номинация	Название работы	Фамилия, имя, отчество автора (полностью)	Школа (наименование полностью), класс	Дата рождения	Образовательное учреждение (полное название учреждения, на базе которого выполнена работа)	Фамилия, имя, отчество руководителя (полностью), место работы, должность	Контактный мобильный телефон руководителя
1	Технические							

	науки							
2	Научно-технические пособия							
3	Игры и игрушки с элементами техники							
4	Технические модели							
5	Спортивно-техническое моделирование							
6	Архитектура и строительство							
7	Изделия, выполненные с использованием 3D принтера							
8	Изделия, выполненные с помощью 3D ручки по собственным разработкам							

**Руководитель
образовательного учреждения**

подпись

ФИО

МП

к приказу управления образования
администрации города Евпатории
от 28.02.2023 г. № 01-04/92

Согласие на обработку персональных данных (с 14 лет)

Оператор персональных данных обучающихся (образовательное учреждение):
Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество)
паспорт серия _____ № _____ выданный _____ (дата)
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, образовательное учреждение, 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 мои персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные документами.

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 27.07.2006 г., №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 _____