



**АДМИНИСТРАЦИЯ СИМФЕРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

ПРИКАЗ

03.03.2022

г. Симферополь

№ 194

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

В соответствии с планом работы ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель», управления образования и МБОУ ДО «ЦДЮТ», с целью развития творческих способностей учащихся, создания условий для выявления и поддержки талантливых и одаренных детей, проявляющих интерес и способности к инженерно-техническому творчеству и проектной деятельности

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести 21 марта 2022 года на базе МБОУ ДО «ЦДЮТ» муниципальный этап Республиканской выставки-конкурса технического творчества «Наш поиск и творчество – тебе, Родина!» (далее - Выставка-конкурс).

2. Утвердить:

2.1. положение о Выставке-конкурсе (приложение 1);

2.2. состав жюри Выставки-конкурса (приложение 2).

3. Руководителям МБОУ:

3.1. обеспечить участие обучающихся в муниципальном этапе Выставке-конкурсе согласно Положению;

3.2. предоставить необходимые документы и материалы для участия в Выставке-конкурсе в МБОУ ДО «ЦДЮТ»

до 17.03.2022г.

4. Методисту МБОУ ДО «ЦДЮТ» Белоусовой И.Г.:

4.1. обеспечить информационно-методическое сопровождение мероприятия;

4.2. предоставить ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» необходимые документы и работы победителей муниципального этапа для участия в Республиканской Выставке-конкурсе

до 25.03.2022г.

5. Ответственность за исполнение данного приказа возложить на методиста МБОУ ДО «ЦДЮТ» Белоусову И.В.

6. Контроль выполнения приказа возложить на директора МБОУ ДО «ЦДЮТ» Кирияк Т.Н.

Начальник управления образования

С.В. Дмитрова

Белоусова И.Г.
216-316

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении муниципального этапа Республиканской выставки-конкурса
технического творчества «Наш поиск и творчество – тебе, Родина!»
в 2022 году

1. Общие положения

Настоящее Положение определяет цели и задачи, порядок организации, проведения, подведения итогов Республиканскую выставку-конкурс технического творчества «Наш поиск и творчество – тебе, Родина!» в 2022 году (далее – Выставка-конкурс).

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

Непосредственное проведение возлагается на Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества» Симферопольского района Республики Крым.

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

2. Участники и порядок проведения Выставки-конкурса

В Выставке-конкурсе принимают участие обучающиеся МБОУ Симферопольского района Республики Крым в возрасте от 7 до 18 лет в следующих **возрастных категориях**:

- первая возрастная (7-9 лет);
- вторая возрастная (10-12 лет);
- третья возрастная (13-14 лет);
- четвертая возрастная (15-18 лет).

На конкурс принимаются не более 1 работы в каждой возрастной категории.

Участники Выставки-конкурса до её начала должны быть ознакомлены с условиями проведения. Подача заявки на участие в Выставке-конкурсе означает согласие с условиями её проведения.

Порядок предоставления документации:

На муниципальный этап Выставки-конкурса до 17 марта 2022 года на электронную почту big1604@mail.ru прислать следующие материалы:

- **заявку** (2 шт) на участие в Выставке-конкурсе (в двух **форматах: WORD и скан в формате PDF** с подписью и печатью) (приложение №1 к Положению);
- **согласие на обработку персональных данных** - скан в формате PDF (приложение №2 к Положению – для участников до 14 лет) или (приложение №3 к Положению – для участников старше 14 лет);
- **фотографии экспонатов** - в **формате JPG** (подписанные – название работы, автор, возраст, номинация, МБОУ);
- **чертежи** - в **формате PDF** (схема представленных работ) и 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 промышленности 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).

Выставка-конкурс проводится **21 марта 2022 года** в МБОУ ДО «ЦДЮТ» Симферопольского района.

Выставка-конкурс проводится по следующим **номинациям**:

- технические науки;
- научно-технические пособия;
- игры и игрушки с элементами техники;
- технические модели;
- спортивно-техническое моделирование;
- архитектура и строительство;
- изделия, изготовленные с использованием 3D принтера;
- изделия, изготовленные с помощью 3D ручки по собственным разработкам.

3. Требования к экспонатам

Номинация «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, делающие лучше технологические процессы.

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

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

Номинация «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.

Номинация «Игры и игрушки с элементами техники»:

Образцы самодельных игр и игрушек, которые отличаются от существующих оригинальностью замысла, **НОВИЗНОЙ** конструкции и художественного решения задачи.

Номинация «Технические модели»:

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

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

Исторические модели: самодельные макеты, техника исторической серии.

Номинация «Спортивно-техническое моделирование»:

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

Номинация «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.

Номинация «Изделия, изготовленные 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, или 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;

Содержание конкурсной документации

Оцениваются сданная сборочная модель прототипа изделия в формате *.step/*.stp. Дизайнерское решение в формате JPEG. Чертежи в формате PDF.

Аннотация проекта.

Статья должна содержать информацию об истории возникновения идеи модели, этапах создания модели, ее печати и функциональном применении готового изделия. Информация излагается в свободной форме и подтверждается фото и/или видео материалами.

Номинация «Изделия, изготовленные 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.

На Выставку-конкурс принимаются работы, которые ранее не принимали участие в других конкурсах, а также выполненные в 2021-2022 учебном году. Все работы должны соответствовать тематике проведения Выставки-конкурса. Одна и та же проектная работа не может быть заявлена сразу в разных номинациях Конкурса. В случае не соответствия тематике, работы на Выставку-конкурс не принимаются.

Экспонаты, представленные после указанного в данном Положении срока и не соответствующие требованиям Положения, не принимаются и не рассматриваются!

Работы победители муниципального этапа Выставки-конкурса (1 место) в каждой возрастной категории будут направлены в ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» для участия в Республиканском этапе Выставки-конкурса с использованием средств электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

4. Критерии оценивания экспонатов

Номинация «Технические науки»:

Эффективность разработки экспоната	10
Оригинальность идеи (конструкции)	15
Сложность прибора (конструкции)	15
Трудоёмкость изготовления экспоната	15
Демонстрационная надежность	10
Выполнение правил техники безопасности	5
Соответствие требованиям эргономики и дизайна	5
Качество технической документации	5
Наличие авторских свидетельств.	5
Рационализаторские предложения изобретения	10
Наличие публикаций	5
Всего:	100

Номинация «Технические учебные пособия»:

Дидактическая целесообразность использования экспоната	15
Оригинальность идей (конструкции)	15
Сложность прибора (конструкции)	15
Трудоемкость изготовления	15
Демонстрационная надежность	15
Выполнение правил техники безопасности	5
Соответствие требованиям эргономики и дизайна	5
Качество технической документации	5
Наличие авторских свидетельств	5
Наличие публикаций	5
Всего:	100

Номинация «Игры и игрушки с элементами техники»:

Целесообразность разработки экспоната	15
Оригинальность идеи (конструкции)	15
Сложность конструкции	15
Трудоемкость изготовления	15
Демонстрационная надежность	15
Выполнение правил техники безопасности	5
Соответствие требованиям эргономики и дизайна	5
Качество технической документации	5
Наличие авторских свидетельств	5
Наличие публикаций	5

	100
--	-----

Номинация «Технические модели»:

Целесообразность разработки экспоната	20
Оригинальность идеи (конструкции)	25
Трудоемкость изготовления	20
Соответствие требованиям эргономики и дизайна	15
Качество технической документации	15
Наличие публикаций	5
Всего:	100

Номинация «Спортивно-техническое моделирование»:

Соответствие классам и категориям	40
Качество изготовления	30
Качество технической документации	10
Трудоемкость изготовления	10
Сложность конструкции	10
Всего:	100

Номинация «Архитектура и строительство»:

Оригинальность конструкции	25
Трудоемкость изготовления	25
Соответствие требованиям эргономики и дизайна	20
Качество технической документации	5
Сложность конструкции	20
Наличие публикаций	5
Всего:	100

Номинация «Изделия, сделанные на 3D принтере по собственным разработкам»:

Инновационность	10
Сложность модели и сложность деталей, входящих в изделие	15
Полнота использования возможностей программы;	15
Полнота возможностей использования принтера;	15
Дополнительная обработка объекта	10
Практическое применение модели;	10
Качество технической документации	15
Наличие авторских свидетельств.	5
Рационализаторские предложения изобретения	5
Всего:	100

Номинация «Изделия, сделанные с помощью 3D ручки по собственным разработкам»:

Оригинальность конструкции	25
Трудоемкость изготовления	25
Соответствие требованиям эргономики и дизайна	20
Качество технической документации	5
Сложность конструкции	20
Наличие публикаций	5
Всего:	100

5. Порядок определение победителей и награждение участников

Результаты оценивания фиксируются в оценочной ведомости и итоговом протоколе.

Участники, занявшие призовые места на муниципальном этапе Конкурса, награждаются грамотами управления образования Симферопольского района.

Работы победителей муниципального этапа Конкурса будут направлены на Республиканский этап, в каждой возрастной категории в каждой номинации.

Заявка
на участие в муниципальном этапе Республиканской выставки-конкурса
технического творчества «Наш поиск и творчество — тебе, Родина!»
в 2022 году

Возрастная категория	
Номинация	
Название работы	
Фамилия	
Имя	
Отчество	
Общеобразовательное учреждение (наименование полностью)	
Класс	
Учреждение дополнительного образования (при наличии)	
Творческое объединение (при наличии)	
Руководитель работы (фамилия, имя, отчество — ПОЛНОСТЬЮ)	
Место работы руководителя работы (наименование полностью), ДОЛЖНОСТЬ (полностью)	
Контактный телефон (руководителя)	
Электронный адрес (руководителя)	

Директор МБОУ «...»

подпись

ФИО

М.П.

Согласие на обработку персональных данных (до 14 лет)

Я, _____,
фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя)
проживающий по адресу: _____,
паспорт серия № _____, выданный _____,
являясь родителем (законным представителем) _____,
фамилия, имя, отчество ребенка _____,
_____, свидетельство о рождении
ребёнка (серия, номер) _____,

реквизиты документа, подтверждающие полномочия представителя

в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 9 федерального закона № 152-ФЗ от 27.07.06 г. «О персональных данных», даю свое согласие на обработку ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» (далее — Оператор) его персональных данных, включающих: фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения, место рождения, адрес места жительства, гражданство, образование, контактный(е) телефон(ы), электронная почта, реквизиты полиса ОМС, страховой номер индивидуального лицевого счета в Пенсионном фонде России (СНИЛС).

Основной целью обработки персональных данных является обеспечение наиболее полного исполнения образовательным учреждением своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных действующим законодательством РФ.

Я предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) с персональными данными, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, уточнение, изменение, использование, обезличивание, блокирование, уничтожение.

Оператор вправе обрабатывать персональные данные посредством внесения их в электронную базу данных, включения в списки (реестры) и отчетные формы, предусмотренные документами, регламентирующими предоставление отчетных данных (документов) по ОМС, территориальный орган Пенсионного фонда, налоговой инспекции.

Передача моих персональных данных иным лицам или иное их разглашение может осуществляться только с моего письменного согласия.

Я оставляю за собой право отозвать свое согласие в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006г. №152-ФЗ «О персональных данных».

Я подтверждаю, что давая такое согласие, я действую своей волей и в своих интересах. Я ознакомлен (а) с документами образовательного учреждения, устанавливающими порядок обработки персональных данных.

Настоящее согласие действует с _____ (дата) до отзыва в установленном законом порядке.

Контактный (е) телефон (ы) _____

Дата

подпись

ФИО

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 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

Состав жюри
муниципального этапа Республиканской выставки-конкурса
технического творчества «Наш поиск и творчество – тебе, Родина!»
в 2022 году

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