



РЕСПУБЛИКА КРЫМ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ
(МИНОБРАЗОВАНИЯ КРЫМА)

П Р И К А З

«27» 02 2023

№ 364

г. Симферополь

**Об организации и проведении
Республиканских соревнований
по техническому моделированию
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 учащимися, педагогическими и руководящими работниками по вопросам воспитания и дополнительного образования детей на 2023 год, Государственным заданием на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов от 30.12.2022 № 803.1, с целью развития и популяризации технического моделирования

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о проведении Республиканских соревнований по техническому моделированию в 2023 году (далее – Положение) согласно приложению 1 (прилагается).

2. Утвердить состав организационного комитета Республиканских соревнований по техническому моделированию в 2023 году согласно приложению 2 (прилагается).

3. Утвердить состав жюри Республиканских соревнований по техническому моделированию в 2023 году согласно приложению 3 (прилагается).

4. Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» (Члек В.В.):

4.1. Провести Республиканские соревнования по техническому моделированию в 2023 году согласно Положению.

4.2. Отнести расходы на проведение Республиканских соревнований по техническому моделированию в 2023 году за счет ассигнований, выделенных

Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов от 30.12.2022 № 803.1.

5. Руководителям органов управления образованием муниципальных образований, образовательных учреждений всех форм собственности Республики Крым:

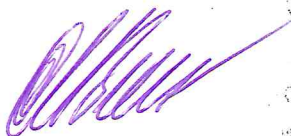
5.1. Направить обучающихся для участия в Республиканских соревнованиях по техническому моделированию 15 – 16 марта 2023 года в г. Симферополь, улица Гоголя, д. 26 (Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»).

5.2. Назначить руководителей команд, возложив на них ответственность за жизнь и безопасность детей в пути следования и во время участия в мероприятии.

6. Данный приказ разместить на сайтах Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым, Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

7. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя министра образования, науки и молодежи Республики Крым Красникову О. В.

Министр



В.В. Лаврик

Приложение 1
к приказу Министерства образования,
науки и молодежи Республики Крым
от « 27 » 02 2023 г. № 364

**Положение
о проведении Республиканских соревнований
по техническому моделированию в 2023 году**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения и условия проведения Республиканских соревнований по техническому моделированию в 2023 году (далее - Соревнования).

1.2. Организатором Соревнований является Министерство образования, науки и молодежи Республики Крым.

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

1.4. Соревнования проводятся с целью интеллектуального развития детей, привлечения к техническому моделированию и удовлетворения творческих потребностей в самореализации обучающихся.

2. Участники Соревнований

2.1. В Соревнованиях принимают участие команды муниципальных образований, образовательных учреждений всех форм собственности Республики Крым.

2.2. Соревнования проводятся по возрастным категориям:

- 1 возрастная категория – обучающиеся 7-8 лет;
- 2 возрастная категория – обучающиеся 9-10 лет;
- 3 возрастная категория – обучающиеся 11-12 лет;
- 4 возрастная категория – обучающиеся 14-17 лет.

3. Порядок проведения соревнований

3.1. Соревнования проводятся в два этапа:

I этап (муниципальный) – до 10 марта 2023 года, проводится в образовательных учреждениях муниципальных образований, образовательных учреждениях всех форм собственности Республики Крым.

II этап (республиканский) – 15-16 марта 2023 года.

3.2. Соревнования проводятся по номинациям:

- *модель транспортной техники;*
- *летающая модель планера;*
- *динамическая игрушка;*
- *техническое творчество 3-D ручкой;*
- *техническое творчество с использованием выжигателя;*
- *трехмерное моделирование САПР (CAD).*

3.3. Номинации Соревнования включают в себя практическое и теоретическое задание.

В каждом практическом задании две возрастные категории.

1. Практическое задание:

1 задание

- Модель транспортной техники

Возрастная категория – 7-8 лет

Возрастная категория - 9-10 лет

Модель транспортной техники изготавливается по разверткам и рисунку общего вида. Для склейки деталей используется клей ПВА.

Время выполнения - 1,5 часа.

2 задание

- Летящая модель планера

Возрастная категория – 7-8 лет

Возрастная категория - 9-10 лет

Для изготовления крыла, стабилизатора и киля используется плотная бумага, для балансировки планера – пластилин. Для склейки деталей используется клей ПВА.

Время выполнения – 1,5 часа.

3 задание

- Динамическая игрушка

Возрастная категория – 7-8 лет

Возрастная категория - 9-10 лет

С помощью копировальной бумаги перевести предложенный образец на лист А 4. Вырезать все детали. Прodelать в указанных местах отверстия. Используя шарнирные соединения собрать модель и привести её в движение.

Время выполнения -1,5 час.

4 задание

- Техническое творчество 3-D ручкой

Возрастная категория – 9-10 лет

Возрастная категория – 11-12 лет

С помощью 3-D ручки изготовить объемную работу по определенному описанию.

Время выполнения - 1,5 часа.

5 задание

- Техническое творчество с использованием выжигателя

Возрастная категория – 9-10 лет

Возрастная категория – 11-12 лет

С помощью копировальной бумаги перевести предложенный рисунок на лист фанеры А 5. Используя выжигатель, изготовить картину. Дополнить картину, проявив творческую фантазию.

Время выполнения – 1,5 часа.

6 задание

-Трехмерное моделирование САПР (CAD)

Возрастная категория – 10-13 лет

Возрастная категория – 14-17 лет

Участникам предлагается создать 3D модели деталей изделия согласно чертежам, с внесенными конструктивными изменениями, и произвести сборку в САПР (CAD).

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

Время выполнения - 1,5 часа.

3.4. Теоретическое задание.

Вопросы теоретического зачета подбираются в соответствии с требованиями знаний и умений учащихся по техническому творчеству. Время выполнения - 1 час. **Тестирование обязательно для всех членов команды.**

4. Порядок предоставления документации

Для участия в Республиканском этапе Соревнований необходимо до 13 марта 2023 года направить на электронную почту tehnikizayavki@mail.ru следующие документы:

- заявку на участие (скан и word), утвержденную руководителем направляющей организации (приложение 1 к Положению);

- копию протокола и итогового приказа муниципального этапа;

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

- пройти электронную регистрацию:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdK_wGCZGPG6xqWktDPhGgH_iAe1rR4KY3Lpul6cgQ7BrfQwQ/viewform?usp=sf_link

5. Критерии оценивания

Задания оцениваются в соответствии с критериями и по номинациям:

1 задание

Модель транспортной техники

7-8 лет и 9-10 лет

№	Критерий	Максимальный балл
1.	Качество изготовления деталей (вырезание)	15
2.	Точность линий сгиба	10
3.	Сборка деталей	15
4.	Качество сборки модели	10
	Всего:	50

2 задание

Летающая модель планера

7-8 лет и 9-10 лет

№	Критерий	Максимальный балл
1.	Качество изготовления деталей (вырезание)	15
2.	Точность линий	10

3.	Дизайнерское решение	5
4.	Летные качества	10
5.	Качество сборки модели	10
	Всего:	50

3 задание
Динамическая игрушка
7-8 лет и 9-10 лет

№	Критерий	Максимальный балл
1.	Копирование деталей игрушки	10
2.	Качество изготовления деталей (вырезание)	20
3.	Качество крепления подвижных деталей	10
4.	Дизайнерское решение	10
	Всего:	50

4 задание
Техническое творчество 3-D ручкой
9-10 лет и 11-12 лет

№	Критерий	Максимальный балл
1.	Соблюдение техники безопасности	10
2.	Аккуратность крепления подвижных деталей	15
3.	Дизайнерское решение	15
4.	Эстетические характеристики	5
5.	Качество выполнения работы	5
	Всего:	50

5 задание
Техническое творчество с использованием выжигателя
9-10 лет и 11-12 лет

№	Критерий	Максимальный балл
1.	Соблюдение техники безопасности	10
2.	Точность и аккуратность копирования рисунка	5
3.	Точность выжигания рисунка	20
4.	Аккуратность	5
5.	Проявление творческой фантазии	10
	Всего:	50

6 задание
Трёхмерное моделирование САПР (CAD)
10-13 лет и 14-17 лет

№	Критерий	Максимальный балл
1.	Создание 3D-моделей деталей	25
2.	Создание сборки	10
3.	Чертежи деталей	10
4.	Дизайнерское цветовое решение	5
	Всего:	50

Теоретическое задание
для всех участников Соревнований

№	Критерий	Максимальный балл
1.	Тестирование	10
	Всего:	10

6. Подведение итогов и награждение победителей

6.1. Общий балл участнику выставляется посредством нахождения среднего арифметического числа от суммы баллов, выставленных всеми членами жюри в двух заданиях (теоретического и практического).

6.2. Члены жюри оценивают выполненные участниками задания. Решение жюри протоколируется, является окончательным и пересмотру не подлежит.

6.3. Присуждение призовых мест определяется членами жюри в зависимости от количества набранных баллов в каждой номинации и каждой возрастной группе, количество призовых мест не должно превышать 50% от общего количества участников в каждой номинации и в каждой возрастной группе.

Первое место не присуждается, если участник не набрал 55 баллов.

Второе место не присуждается, если участник не набрал 50 баллов.

Третье место не присуждается, если участник не набрал 45 баллов.

Может быть присуждено только одно первое место в каждой номинации.

6.4. Победители и призёры Соревнований награждаются дипломами I, II, III степени Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым и призами.

6.5. Победители и призёры Соревнований рекомендуются для участия в Всероссийском фестивале детского и юношеского творчества «Хоровод традиций-2023».

7. Финансирование

Расходы по организации и проведению Соревнований обеспечиваются за счёт ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов от 30.12.2022 № 803.1.

Приложение 1
к Положению о проведении
Республиканских соревнований
по техническому моделированию
в 2023 году

ЗАЯВКА

на участие команды _____

(название образовательного учреждения)

В _____

(название мероприятия)

№ п/п	Номинации	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Дата рождения	Категория	Школа (наименование полностью) класс
1	<i>Модель транспортной техники</i>				
2	<i>Летающая модель планера</i>				
3	<i>Динамическая игрушка</i>				
4	<i>Техническое творчество 3-D ручкой</i>				
5	<i>Техническое творчество с использованием выжигателя</i>				
6	<i>Трехмерное моделирование САПР (CAD)</i>				

Руководитель
органа управления образованием
(директор государственного бюджетного
образовательного учреждения)

подпись

М.П.

ФИО

Приложение 2
к Положению о проведении
Республиканских соревнований
по техническому моделированию
в 2023 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 3
к Положению о проведении
Республиканских соревнований
по техническому моделированию
в 2023 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, 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 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.

Контактный (е) телефон (ы) _____

Дата

подпись

ФИО

Приложение 2

к приказу Министерства образования,
науки и молодежи Республики Крым
от « 27 » 02 2023 г. № 364

**Состав организационного комитета
Республиканских соревнований
по техническому моделированию в 2023 году**

ЩЕРБАКОВА

Ксения
Сергеевна

- заведующий отделом дополнительного образования управления дополнительного образования, организации воспитательной работы, отдыха и оздоровления детей, председатель организационного комитета;

ЧЛЕК

Виктория
Владимировна

- директор Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», заместитель председателя организационного комитета;

БОРИСЕНКО

Наталья
Викторовна

- заместитель директора Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», секретарь организационного комитета.

Члены оргкомитета

РЫБКА

Алёна
Сергеевна

- заведующий отделом Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

АНДРЕЙЧУК

Максим
Валерьевич

- методист Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

ШВЕЦОВА

Наталья
Валериевна

- методист Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

СОСТАВ
жюри Республиканских соревнований
по техническому моделированию в 2023 году

- ЧЛЕК**
Виктория
Владимировна
- директор Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», председатель жюри;
- РЫБКА**
Алёна
Сергеевна
- заведующий отделом Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», заместитель председателя жюри;
- ШВЕЦОВА**
Наталья
Валериевна
- методист Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», секретарь.

Члены жюри:

Изготовление модели транспортной техники:

- АБИЛЬЗАТОВА**
Асине
Фуатовна
- педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества» Симферопольского района Республики Крым (с согласия);
- ОСАДЧАЯ**
Оксана
Владимировна
- учитель Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей» Симферопольского района Республики Крым (с согласия);
- ЧИКАРЕНКО**
Екатерина
Васильевна
- педагог дополнительного образования Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

Изготовление летающей модели планера:

- БАСАЙХИНА**
Светлана
- педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного образовательного

Александровна учреждения дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества» города Саки Республики Крым (с согласия);

АХТЕМОВА
Зоре
Закировна - педагог дополнительного образования Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества» Симферопольского района Республики Крым (с согласия);

ЦЫГАНКОВА
Наталья
Вадимовна - методист Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

Изготовление динамической игрушки:

БРЮХОВ
Олег
Георгиевич - педагог дополнительного образования Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

ЛАВУТ
Елена
Сергеевна - педагог дополнительного образования Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

МАРЧЕНКО
Нонна
Сергеевна - заместитель директора по учебно-воспитательной работе Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Станция юных техников» муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым (с согласия).

Техническое творчество 3-D ручкой:

ЛУФЕРОВА
Анастасия
Евгеньевна - педагог-организатор Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Станция юных техников» муниципального образования городской округ Симферополь Республики Крым (с согласия);

РОБАК
Ольга
Александровна - заведующий отделом Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым

«Малая академия наук «Искатель»;

РЫБАКОВ

Олег
Андреевич

- педагог дополнительного образования
Муниципального образовательного учреждения
дополнительного образования детей
«Центр детского творчества» города Алушты
(с согласия).

Техническое творчество с использованием выжигателя

АНДРЕЙЧУК

Максим
Валерьевич

- методист Государственного бюджетного
образовательного учреждения дополнительного
образования Республики Крым «Малая академия
наук «Искатель»;

БУРАКОВА

Ирина
Викторовна

- заведующий центром по работе с одаренными
детьми Муниципального бюджетного учреждения
дополнительного образования «Центр детского
и юношеского творчества» муниципального
образования городской округ Симферополь
Республики Крым (с согласия);

ХОДИЙ

Евгений
Васильевич

- педагог дополнительного образования
Муниципального бюджетного учреждения
дополнительного образования «Центр детского
и юношеского творчества» Сакского района
Республики Крым (с согласия).

Трехмерное моделирование САПР (CAD)

АНДРЕЙЧУК

Максим
Валерьевич

- методист Государственного бюджетного
образовательного учреждения дополнительного
образования Республики Крым «Малая академия
наук «Искатель»;

ЗЬОМКО

София
Мирославовна

- педагог дополнительного образования
Государственного бюджетного образовательного
учреждения дополнительного образования
Республики Крым «Малая академия
наук «Искатель»;

ТРЕТЬЯК

Александр
Александрович

педагог дополнительного образования
Муниципального бюджетного образовательного
учреждения дополнительного образования
«Центр детского юношеского творчества имени

Героя Советского Союза А.М. Данилина»
Раздольненского района Республики Крым
(с согласия).

Теоретическое задание:

АМЕЛИНА

Юлия
Павловна

- специалист по работе с молодежью
Государственного бюджетного образовательного
учреждения дополнительного образования
Республики Крым
«Малая академия наук «Искатель», секретарь
номинации;

**БОРОВИЧ-
ПАВЛЮКОВА**

Ольга
Николаевна

- педагог дополнительного образования
Государственного бюджетного образовательного
учреждения дополнительного образования
Республики Крым «Малая академия
наук «Искатель»;

ЗЬОМКО

Светлана
Владимировна

- педагог дополнительного образования
Государственного бюджетного образовательного
учреждения дополнительного образования
Республики Крым «Малая академия
наук «Искатель».