



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

П Р И К А З

«21» 02 2024

№ 309

г. Симферополь

**Об организации и проведении
Республиканских соревнований
по техническому моделированию
в 2024 году, посвященных 10 – летию
воссоединения Крыма с Россией**

В соответствии с Законом Республики Крым от 19.07.2022 № 307-ЗРК/2022 «Об исполнительных органах Республики Крым», Положением о Министерстве образования, науки и молодежи Республики Крым, утвержденным постановлением Совета министров Республики Крым от 22.04.2014 № 77, 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 2024 год, утвержденным приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 09.01.2024 № 6, Государственным заданием на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов от 19.12.2023 № 803.1, с целью развития и популяризации технического моделирования

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить Положение о проведении Республиканских соревнований по техническому моделированию в 2024 году, посвященных 10–летию воссоединения Крыма с Россией, (далее – Положение) согласно приложению 1 (прилагается).
2. Утвердить состав организационного комитета Республиканских соревнований по техническому моделированию в 2024 году, посвященных 10–летию воссоединения Крыма с Россией, согласно приложению 2 (прилагается).
3. Утвердить состав жюри Республиканских соревнований по техническому моделированию в 2024 году, посвященных 10–летию воссоединения Крыма с Россией, 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 2024 году, посвященные 10-летию воссоединения Крыма с Россией, согласно Положению.

4.2. Отнести расходы на проведение Республиканских соревнований по техническому моделированию в 2024 году, посвященных 10-летию воссоединения Крыма с Россией, за счет ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов от 19.12.2023 № 803.1.

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

5.1. Обеспечить участие учащихся в Республиканских соревнованиях по техническому моделированию в 2024 году, посвященных 10-летию воссоединения Крыма с Россией, согласно Положению.

5.2. Назначить руководителей команд, возложив на них ответственность за жизнь и безопасность детей в пути следования и во время проведения Республиканских соревнований по техническому моделированию в 2024 году, посвященных 10-летию воссоединения Крыма с Россией.

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 «21» 02 2024 г. № 309

Положение
о проведении Республиканских соревнований
по техническому моделированию в 2024 году,
посвященных 10-летию воссоединения Крыма с Россией

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет порядок проведения и условия проведения Республиканских соревнований по техническому моделированию в 2024 году, посвященных 10-летию воссоединения Крыма с Россией (далее – Соревнования).

1.2. Организатором Соревнований является Министерство образования, науки и молодёжи 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 организаций 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 14 марта 2024 года, проводится в образовательных организациях муниципальных образований, образовательных организациях всех форм собственности Республики Крым.

II этап (республиканский) – 23-24 марта 2024 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

- Летающая 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 14 марта 2024 года направить на электронную почту ntmintt@mail.ru следующие документы:

- заявку на участие (скан и word), утвержденную руководителем направляющей организации (приложение 1 к Положению);
- скан-копию приказа об организации муниципального этапа;
- 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/1FAIpQLSeyw56eV_BeGusvflILvuqqn_tyAwRJT0LCrqvZrZ0NxGO_vQ/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
Трехмерное 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. 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 призеры Соревнований рекомендуются для участия в Всероссийском фестивале детского и юношеского творчества «Хоровод традиций-2024».

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 2024 год и на плановый период 2025 и 2026 годов от 19.12.2023 № 803.1.

Приложение 1
к Положению о проведении
Республиканских соревнований
по техническому моделированию
в 2024 году, посвященных
10-летию воссоединения Крыма
с Россией

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 3
к Положению о проведении
Республиканских соревнований
по техническому моделированию
в 2024 году, посвященных
10-летию воссоединения Крыма с
Россией

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 «21» 02 2024 г. № 309

**Состав организационного комитета
Республиканских соревнований
по техническому моделированию в 2024 году, посвященных 10-летию
воссоединения Крыма с Россией**

ЩЕРБАКОВА

Ксения
Сергеевна

- заведующий отделом дополнительного образования управления дополнительного образования, организации воспитательной работы, отдыха и оздоровления детей Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым, 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»;

ШЕВЧЕНКО

Диана
Владимировна

- специалист по работе с молодёжью Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель».

СОСТАВ
жюри Республиканских соревнований
по техническому моделированию в 2024 году, посвященных 10-летию
воссоединения Крыма с Россией

- 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 Крымской весны» 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
Александровна
- педагог дополнительного образования
Муниципального бюджетного образовательного
учреждения дополнительного образования
«Центр детского и юношеского творчества» города
Саки Республики Крым (с согласия);
- РОБАК**
Ольга
Александровна
- заведующий отделом Государственного
бюджетного образовательного учреждения
дополнительного образования Республики Крым
«Малая академия наук «Искатель»;
- 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»;

**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».