



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

ПРИКАЗ

«11» 03 2021

№ 352

г. Симферополь

**Об организации и проведении  
Республиканских соревнований  
по авиамодельному спорту (микроавиамодели)  
в 2021 году**

В соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 25.12.2020 №812 «О проведении в Российской Федерации Года науки и технологий», 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 2021 год, Государственным заданием на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов от 12.01.21 № 803.1, с целью развития и популяризации научно-исследовательской деятельности учащихся

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить Положение о проведении Республиканских соревнований по авиамодельному спорту (микроавиамодели) в 2021 году (далее - Положение) согласно приложению №1 (прилагается).

2. Утвердить состав организационного комитета Республиканских соревнований по авиамодельному спорту (микроавиамодели) в 2021 году согласно приложению №2 (прилагается).

3. Утвердить состав жюри Республиканских соревнований по авиамодельному спорту (микроавиамодели) в 2021 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 авиамодельному спорту (микроавиамодели) в 2021 году с использованием средств электронного обучения и дистанционных образовательных технологий согласно Положению.

4.2. Отнести расходы на проведение Республиканских соревнований по авиамодельному спорту (микроавиамодели) в 2021 году за счет ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов от 12.01.21 № 803.1.

5. Руководителям органов управления образованием муниципальных образований, государственных бюджетных образовательных учреждений Республики Крым обеспечить участие учащихся в Республиканских соревнованиях по авиамодельному спорту (микроавиамодели) в 2021 году согласно Положению.

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 « 11 » 03 2021 г. № 352

**ПОЛОЖЕНИЕ  
о проведении Республиканских соревнований  
по авиамодельному спорту (микроавиамодели) в 2021 году**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок и регламент проведения Республиканских соревнований по авиамодельному спорту (микроавиамодели) в 2021 году (далее – Соревнования) с использованием средств электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

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

Для руководства и проведения Соревнования создаются оргкомитеты по проведению муниципальных и республиканского этапов Соревнований.

1.3. Цель и задачи:

- пропаганда и популяризация авиамодельного спорта, повышение спортивного мастерства молодых спортсменов;
- стимулирование творческого, интеллектуального, физического развития детей и юношества;
- создание единой системы соревнований по авиамодельному спорту команд образовательных учреждений Республики Крым.

**2. Участники Соревнований**

В Соревнованиях принимают участие обучающиеся образовательных организаций муниципальных образований, государственных бюджетных образовательных учреждений Республики Крым.

**3. Порядок проведения Соревнований**

3.1. Соревнования проводятся в два этапа:

**I этап (муниципальный)** – в марте 2021 года, проводится в муниципальных образованиях;

**II этап (республиканский)** – 19 марта 2021 года.

Республиканский этап проводится с использованием средств электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

3.2. Задания Соревнования:

**3.2.1. Защита научно-исследовательской работы построенной модели.**

**Класс модели F-1-D:**

Возрастная категория – 7-18 лет;

Технические характеристики модели:

Модель класса F-1-D-классическая. Размах крыла - до 550 мм; хорда крыла - до 200 мм; размах стабилизатора - до 450 мм, масса модели без резиномотора - не менее 1400 мг, масса резиномотора - не более 400 мг.

**Класс модели F-1-M:**

Возрастная категория – 14-18 лет;

Технические характеристики модели:

Модель класса **F-1-M** - для начального моделирования. Размах крыла - до 460 мм, масса модели - не менее 3 г; масса резиномотора - не более 1,5 г. Обтяжка должна быть не из микропленки.

**Класс модели F-1-N:**

Возрастная категория – 7- 9 лет;

Возрастная категория – 10– 12 лет;

Возрастная категория – 13 -18 лет.

Технические характеристики модели:

Модель класса **F-1-N** - метательный планер на продолжительность полета в зале. Параметры модели не ограничиваются. Запрещено изменение геометрии плоскостей во время полёта. Минимальная масса модели 5 грамм.

**Класс модели М-500 мм:**

Возрастная категория – 7- 9 лет;

Возрастная категория – 10– 12 лет;

Возрастная категория – 13 -18 лет.

Технические характеристики модели:

Модель – копия **M-500** мм.

**Класс модели «mini -400»:**

Возрастная категория – 7- 9 лет;

Возрастная категория – 10– 12 лет;

Возрастная категория – 13 -18 лет.

Технические характеристики модели:

Модель «**mini - 400**».

**Класс модели «Экспериментальная модель комнатного резиномоторного самолета»**

Возрастная категория – 7- 9 лет;

Возрастная категория – 10– 12 лет;

Возрастная категория – 13 -18 лет.

**Класс модели «Экспериментальная модель комнатного резиномоторного самолета»** - размах крыла - до 320 мм, масса резиномотора - не более 1,2 г., крыло и хвостовое оперение изготавливаются из пеноплекса или пенополистирола толщиной до 4 мм.

Задача научно-исследовательской работы построенной модели должна соответствовать классу модели. Модели должны быть выполнены участниками Соревнований самостоятельно. Работы реферативного плана к участию в Соревнованиях не принимаются.

Задача состоит из теоретической части и видеозадачи работы.

**Требования к теоретической части.**

Обязательные разделы работы:

- титульный лист;
- введение (краткое описание модели: подробное название модели и её оригинала, время, за которое выполнена модель, дополнительные краткие сведения);

- основная часть (описание модели: цель и идея постройки модели, небольшая историческая справка, технические характеристики, комментарии автора о ходе постройки модели, этапы постройки модели);

- приложение (к работе должен быть приложен набор цветных фотографий модели в количестве не менее 15 и не более 35 шт. в формате JPEG с разрешением не менее 1500x780 пикселей, с максимальным размером одной фотографии не более 10МБ,  $\frac{3}{4}$  каждого снимка должна занимать сама модель, съемка должна быть выполнена на однотонном фоне нейтрального цвета). Ракурсы съемки должны включать:

- общие виды модели; на данных снимках требуется присутствие в кадре мерной линейки для оценки размеров модели и её масштаба;

- центральные крупные планы.

На прилагаемых фото запрещается:

- использовать методы цифровой нелинейной обработки, искажающие линейные размеры или пропорции оригинального изображения;

- внесение ручных и автоматизированных исправлений в изображения, за исключением автоматических методов цветовой коррекции, яркости, контрастности и алгоритмов корректировки теней и резкости.

Объем конкурсной работы должен составлять 10 - 20 страниц, включая титульный лист и приложения.

Тезисы к работе должны иметь текстовую часть с фотографиями, схемами или таблицами объемом не более 1 страницы в виде краткой описательной аннотации, включающей цель и основные задачи, описание этапов выполненного исследования, отражающих личный вклад автора, выводы. Внесение в тезисы пунктов гипотезы, объекта исследования, предмета исследования, практической значимости, научной новизны и актуальности не приветствуется.

Работа и тезисы представляются на русском языке в формате А4 (поля: слева – 2 см, справа – 1,0 см, сверху и снизу – 2 см в текстовом редакторе Word, шрифтом №14 Times New Roman, межстрочным интервалом 1,15). Выравнивание - по ширине страницы.

#### **Требования к видеозащите работы:**

Видеозащита сопровождается презентацией работы в формате Microsoft Power Point. Время видеозаписи защиты – не более 5 минут. Формат MP4 или AVI объем не более 500 МБ.

#### **3.2.2. Практическое задание – участие в мастер-классе.**

Возраст участников до 18 лет на момент проведения Соревнований.

### **4. Порядок предоставления документации**

Для участия в Республиканском этапе необходимо до 16 марта 2021 года направить на электронную почту [ntmintt@mail.ru](mailto:ntmintt@mail.ru) следующие документы:

- заявку на участие (скан и word), утвержденную руководителем направляющей организации по форме согласно приложению 1 к Положению.

- копию итогового протокола и итогового приказа муниципального этапа;

- оригинал заявки на участие, утвержденную руководителем направляющей организации;
- видеозащиту построенной модели, время защиты не более 5 минут;
- оформленная научно-исследовательская работа и тезисы в формате word и pdf.
- согласие на обработку персональных данных по форме согласно приложению 2 к Положению.
- пройти электронную регистрацию:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdAqi\\_RQ4PTgYgPNI3pjJXeJwJTPlsZ225O1jmFS6ATH1u0tA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdAqi_RQ4PTgYgPNI3pjJXeJwJTPlsZ225O1jmFS6ATH1u0tA/viewform?usp=sf_link).

## 5. Критерии оценивания

5.1. Соревнования оцениваются членами жюри в соответствии с критериями и по номинациям. Жюри формируется из числа авторитетных специалистов в областях, соответствующих направлениям Соревнований. Решение жюри протоколируется, является окончательным и пересмотру не подлежит.

5.2. Критерии оценивания защиты научно-исследовательских работ по классам моделей:

№	Критерий	Максимальный балл
1.	Аргументация выбора материалов и методов исследования	8
2.	Степень самостоятельности и личный вклад автора в работу	14
3.	Четкость и логичность, последовательность и грамотность изложения материала	9
4.	Квалифицированное ведение дискуссии (полнота ответов и содержательность заданных вопросов)	8
5.	Наличие и целесообразность дополнительного материала, который наглядно представляет основные результаты исследования (мультидийная презентация, схемы, таблицы, рисунки, раздаточный материал и т.д.)	5
6.	Культура речи, свободное владение материалом	6
	Всего:	50

5.3. Критерии оценивания участия в мастер-классе

№	Критерий	Максимальный балл
1.	Выполнение задания по образцу	5
2.	Аккуратность выполнения задания	10
3.	Собственная творческая неповторимость	10

5.	Видеоотчет выполнения работы участником	10
	Всего:	35

5.2. Общий балл участнику выставляется посредством нахождения среднего арифметического числа от суммы баллов, выставленных всеми членами жюри.

## **6. Подведение итогов и награждение победителей**

6.1. Победители II этапа Конкурса определяются по сумме баллов, полученных на защите и мастер-классе.

6.2. Победители и призеры II этапа Конкурса награждаются дипломами Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым I, II, III степеней и призами.

6.3. Работы победителей Республиканских соревнований по авиамодельному спорту (микроавиамодели) в 2021 году рекомендуются для участия во Всероссийском открытом фестивале научно-технического творчества учащихся «Траектория технической мысли - 2021».

## **7. Финансирование**

Расходы по организации и проведению Соревнований обеспечиваются за счет ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академии наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов от 12.01.21 № 803.1

Приложение 1  
к Положению о проведении  
Республиканских соревнований  
по авиамодельному спорту  
(микроавиамодели) в 2021 году

**ЗАЯВКА**

на участие команды \_\_\_\_\_

(название образовательного учреждения)

в \_\_\_\_\_  
(название мероприятия)

№ п/п	Класс модели	Возрастная категория	Фамилия, имя, отчество участника (полностью)	Дата рождения	Образовательное учреждение (наименование полностью), класс	Руководитель (Ф.И.О., место работы, должность, полностью)
1.	F-1-D	7-18 лет				
2.	F-1-M	14-18 лет				
3.	F-1-N	13-18 лет				
4.	F-1-N	10-12 лет				
5.	F-1-N	7-9 лет				
6.	M-500 мм	13-18 лет				
7.	M-500 мм	10-12 лет				
8.	M-500 мм	7-9 лет				
9.	mini -400	13-18 лет				
10.	mini -400	10-12 лет				
11.	mini -400	7-9 лет				
12.	Экспериме нтальная модель комнатного резиномото рного самолета	13-18 лет				
13.	Экспериме нтальная модель комнатного резиномото рного самолета	10-12 лет				
14.	Экспериме нтальная	7-9 лет				

модель комнатног о резиномот орного самолета					
---	--	--	--	--	--

Руководитель  
органа управления образования  
(директор государственного бюджетного  
образовательного учреждения)

подпись

ФИО

М.П.

Приложение 2  
к Положению о проведении  
Республиканских соревнований  
по авиамодельному спорту  
(микроавиамодели) в 2021 году

**Заявление**

**«О согласии родителей на обработку персональных данных ребенка»**

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

Я, \_\_\_\_\_, являясь родителем

(Фамилия, имя, отчество родителя (законного представителя))

(законным представителем) \_\_\_\_\_,

(Фамилия, имя, отчество ребенка)

свидетельство о рождении (паспорт) серия \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_, дата выдачи \_\_\_\_\_.

в соответствии с требованиями пункта 4 статьи 9 Федерального закона от 27.07.2006 №152-ФЗ «О персональных данных» подтверждаю свое согласие на обработку ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель» (далее — Оператор) персональных данных моего ребенка, включающих: фамилию, имя, отчество, пол, дату рождения, контактный(е) телефон(ы), свидетельство о рождении (паспорта). Основной целью обработки персональных данных является обеспечение наиболее полного исполнения Оператором своих обязанностей, обязательств и компетенций, определенных действующим законодательством РФ.

Я предоставляю Оператору право осуществлять все действия (операции) персональными данными ребёнка, включая сбор, систематизацию, накопление, хранение, обновление, уточнение, изменение, использование, распространение, 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).

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

Я оставляю за собой право отзоваться свое согласие в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 №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.

Контактный телефон \_\_\_\_\_

Дата, ФИО, подпись. \_\_\_\_\_

Разрешаю производить фото-(видео-)съёмку моего ребёнка во время проведения занятий и мероприятий с последующим возможным размещением на сайте ГБОУ ДО РК «МАН «Искатель».

ФИО, подпись.  
\_\_\_\_\_

Приложение № 2  
к приказу Министерства  
образования, науки и молодежи  
Республики Крым  
от «11 » 03 2021 г. № 352

**Состав организационного комитета  
Республиканских соревнований по авиамодельному спорту  
(микроавиамодели) в 2021 году**

**ФОМКИНА**

Юлия  
Валериевна

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»;

**ШВЕЦОВА**

Наталия  
Валериевна

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

Приложение № 3  
к приказу Министерства образования,  
науки и молодежи Республики Крым  
от «11 » 03 2021г. № 352

**Состав жюри  
Республиканских соревнований  
по авиамодельному спорту (микроавиамодели) в 2021 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 жюри.

**Члены жюри:**

**Класс моделей: М-500 мм, mini -400:**

**АНДРЕЙЧУК**  
Максим  
Валериевич

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

**АХТЕМОВА**  
Зоре  
Закировна

педагог дополнительного образования муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр детского и юношеского творчества» Симферопольского района Республики Крым (по согласованию);

**ТЕРНОВСКИЙ**  
Николай  
Львович

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

### **Класс моделей: F-1-D:**

**БРЮХОВ**  
Олег  
Георгиевич

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

**ВОЛГИН**  
Андрей  
Олегович

педагог дополнительного образования,  
муниципального бюджетного учреждения  
дополнительного образования «Станция юных  
техников» муниципального образования городской  
округ Симферополь Республики Крым  
(по согласованию);

**САУЛЯК**  
Виталий  
Максимович

педагог дополнительного образования  
муниципального бюджетного учреждения  
дополнительного образования «Станция юных  
техников» муниципального образования городской  
округ Симферополь Республики Крым  
(по согласованию).

### **Класс моделей: F-1-M, F-1-N:**

**КОРЯКОВ**  
Валерий  
Александрович

педагог дополнительного образования  
муниципального бюджетного учреждения  
дополнительного образования «Станция юных  
техников» муниципального образования городской  
округ Симферополь Республики Крым  
(по согласованию);

**ПАЦЕРА**  
Александр  
Евгеньевич

специалист по работе с молодежью  
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».

**Класс модели «Экспериментальная модель комнатного  
резиномоторного самолета»:**

**ЗАВАЛЕЦКАЯ**  
Нина  
Васильевна

педагог дополнительного образования  
муниципального бюджетного учреждения  
дополнительного образования «Станция юных  
техников» муниципального образования городской  
округ Симферополь Республики Крым  
(по согласованию);

**ЧЕБАЛА**  
Петр  
Сергеевич

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

**ШУЛЯК**  
Юрий  
Михайлович

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