



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

П Р И К А З

« 31 » 10 2023

№ 1830

г. Симферополь

**Об организации и проведении  
Республиканского конкурса  
по 3D-технологиям в 2023 году**

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 2023 год, Государственным заданием на 2023 год и на плановый период 2024 и 2025 годов от 30.12.2022 № 803.1, с целью создания условий для выявления и поддержки талантливых и одаренных детей, проявляющих интерес и способности в области технического творчества

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Утвердить Положение о проведении Республиканского конкурса по 3D-технологиям в 2023 году (далее - Положение) согласно приложению 1 (прилагается).
2. Утвердить состав организационного комитета Республиканского конкурса по 3D-технологиям в 2023 году согласно приложению 2 (прилагается).
3. Утвердить состав жюри Республиканского конкурса по 3D-технологиям 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 Республиканский конкурс по 3D-технологиям 01 декабря 2023 года согласно Положению.

4.2. Отнести расходы на проведение Республиканского конкурса по 3D-технологиям 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 организаций всех форм собственности Республики Крым обеспечить участие учащихся в Республиканском конкурсе по 3D-технологиям в 2023 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 «31» 10 2023 г. № 1830

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о проведении Республиканского конкурса по 3D-технологиям в 2023 году**

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Республиканского конкурса по 3D-технологиям в 2023 году (далее – Конкурс).

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

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

1.4. Конкурс проводится с целью выявления и поддержки талантливых учащихся, проявляющих интерес и способности к объемному художественному и техническому творчеству, углубления знаний физических основ функционирования проектируемых изделий посредством 3D-моделирования и объемного рисования, внедрения новых современных образовательных технологий в учебный процесс.

#### **2. Участники Конкурса**

2.1. В Конкурсе принимают участие обучающиеся образовательных организаций всех форм собственности Республики Крым в двух возрастных категориях:

- 1 возрастная категория – 10-13 лет;
- 2 возрастная категория – 14-17 лет.

2.2. Участие в Конкурсе индивидуальное.

#### **3. Порядок проведения Конкурса**

3.1. Конкурс проводится 01 декабря 2023 года.

3.2. Задание Конкурса - создание объемных 3D-моделей.

3.3. Конкурс проводится по направлениям:

- 3D-моделирование – создание виртуальных цифровых объемных моделей с обязательным представлением файла с расширением \*.stl и исходных файлов модели в зависимости от используемой среды моделирования по заданным техническим характеристикам;

- объемное рисование – художественное творчество – создание объемных творческих работ 3-D ручкой;

- объемное рисование – научно-техническое творчество – создание объемных технических работ 3-D ручкой.

3.4. Время на выполнение участниками заданий Конкурса составляет 3 часа.

3.5. Организатор оставляет за собой право вносить в правила Конкурса любые изменения, если эти изменения не дают преимуществ ни одному из участников.

#### 4. Порядок предоставления документации

4.1. Для участия в Республиканском этапе необходимо до 25 ноября 2023 года направить на электронную почту [man-3-D@yandex.ru](mailto:man-3-D@yandex.ru) направить скан-копии следующих документов:

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

В заявках запрещается использовать аббревиатуры или сокращения, все данные должны быть предоставлены в полном объеме. Все заявки должны быть подписаны авторами работ. Особое внимание необходимо обратить на правильное написание фамилий, имен, отчеств, должностей научных руководителей. Заявка должна быть подписана руководителем органа управления образованием муниципального образования или руководителем образовательной организации Республики Крым и заверена печатью;

- 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/1FAIpQLSc7V1JHWQsw9KSb69COAr12ytOKLgBI\\_aWOMxXnhDbNttxsfg/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSc7V1JHWQsw9KSb69COAr12ytOKLgBI_aWOMxXnhDbNttxsfg/viewform)

4.2. На каждого участника Конкурса должна быть подана персональная заявка на интернет-сайте Навигатор дополнительного образования детей Республики Крым: : <https://p82.навигатор.дети>, в разделе «Мероприятия».

4.3. Участники, не прошедшие регистрацию, к участию в Конкурсе не допускаются.

#### 5. Критерии оценивания

5.1. Конкурс оценивается членами жюри в соответствии с техническими и эстетическими критериями, а также сложностью выполнения модели. Жюри формируется из числа авторитетных специалистов в областях, соответствующих направлениям Конкурса.

5.2. Критерии оценивания конкурсных работ:

№	Критерии для оценивания объёмного рисования	Макс. баллы
<b>Технические характеристики</b>		<b>21</b>
1.	Наличие эскиза	3
2.	Соответствие готового изделия эскизу	3
3.	Соответствие заданным размерам	3
4.	Соблюдение пропорций	3



5.	Точность линий при работе с ручкой (угол наклона)	3
6.	Использование объемных и плоскостных деталей	3
7.	Соответствие эксплуатационной идее (функционально заданию, например, настольный театр - все фигурки можно двигать)	3
<b>Сложность выполнения работы</b>		<b>15</b>
8.	Сложность выполнения работы	15
<b>Эстетические характеристики</b>		<b>15</b>
9.	Использование нескольких цветов в одном элементе	3
10.	Сочетание цветов	3
11.	Смысловое сходство	3
12.	Аккуратно выполненная работа	3
13.	Оригинальность исполнения	3

№	Критерии для оценивания 3-D моделирования	Макс. баллы
<b>Технические характеристики</b>		<b>12</b>
1.	Соответствие заданным размерам	3
2.	Соблюдение пропорций	3
3.	Использование объемных и плоскостных деталей	3
4.	Соответствие эксплуатационной идее (функционально заданию, например, настольный театр - все фигурки можно двигать)	3
<b>Сложность выполнения работы</b>		<b>15</b>
5.	Сложность выполнения работы	15
<b>Эстетические характеристики</b>		<b>12</b>
6.	Использование нескольких цветов в одном элементе	3
7.	Сочетание цветов	3
8.	Аккуратно выполненная работа	3
9.	Оригинальность исполнения	3
<b>Качество выполнения работы</b>		<b>6</b>
10.	Прочность готового изделия	3

11.	Прочность крепления элементов	3
-----	-------------------------------	---

5.3. Окончательные итоги подводятся и оформляются протоколом заседания жюри, которое является окончательным и пересмотру не подлежит.

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

6.1. Победители Конкурса определяются по сумме баллов, полученных при выполнении всех критериев Конкурса.

6.2. Присуждение призовых мест определяется членами жюри в зависимости от количества набранных баллов в каждом направлении и в каждой возрастной категории. Победитель определяется абсолютным количеством баллов по всем этапам Конкурса.

6.3. Победители и призёры Конкурса награждаются дипломами Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым I, II, III степеней.

## **7. Финансирование**

Расходы по организации и проведению Конкурса обеспечиваются за счет ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академии 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  
Республиканского конкурса  
по 3D-технологиям в 2023 году

**ЗАЯВКА**

на участие команды \_\_\_\_\_

в Республиканском конкурсе по 3D-технологиям в 2023 году

<i>№ п/п</i>	<i>номинация</i>	<i>Фамилия, имя, отчество участника</i>	<i>Дата рождения</i>	<i>ОО(полностью), класс</i>	<i>Руководитель команды, контактный телефон, адрес электронной почты</i>	<i>Организация, направившая команду, телефон</i>
1						
2						

Руководитель команды ФИО, контактный телефон:

\_\_\_\_\_

Руководитель  
органа управления образованием  
(руководитель образовательной организации)

ФИО

(подпись)

МП



Приложение 2  
к Положению о проведении  
Республиканского конкурса  
по 3D-технологиям в 2023 году

**Согласие на обработку персональных данных (до 14 лет)**

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, 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 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 27.07.2006г. №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  
Республиканского конкурса  
по 3D-технологиям в 2023 году

**Согласие на обработку персональных данных (после 14 лет)**

**Оператор персональных данных учащихся (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, контактн(ы)й(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, 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 27.07.2006г. №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.

Контактн(ы)й(е) телефон(ы) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Дата

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
ФИО

Приложение 2  
к приказу Министерства образования,  
науки и молодежи Республики Крым  
от «31» 10 2023 г. № 1230

**Состав организационного комитета  
Республиканского конкурса по 3D-технологиям в 2023 году**

**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**

**КОВИНСКИЙ**

Андрей  
Викторович

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

**КУРБЕТ**

Елена  
Николаевна

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

**РАЙХЕРТ**

Юлия  
Сергеевна

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



Приложение 3  
к приказу Министерства образования,  
науки и молодежи Республики Крым  
от «31» 10 2023 г. № 1830

**Состав жюри**  
**Республиканского конкурса по 3D-технологиям в 2023 году**

**ЧЛЕК** - директор Государственного бюджетного образовательного  
Виктория учреждения дополнительного образования Республики Крым  
Владимировна «Малая академия наук «Искатель», председатель жюри;

**СОСНОВСКИЙ** - доцент кафедры компьютерной инженерии и моделирования  
Юрий Физико-технического института (структурное подразделение)  
Вячеславович Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Крымского федерального университета  
имени В.И. Вернадского», кандидат технических наук,  
заместитель председателя жюри (с согласия);

**КУРБЕТ** - заведующий отделом Государственного бюджетного  
Елена образовательного учреждения дополнительного образования  
Николаевна Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»,  
секретарь.

**Члены жюри:**

**Направление «3D-моделирование»**

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

**СОСНОВСКИЙ** - доцент кафедры компьютерной инженерии и моделирования  
Юрий Физико-технического института (структурное подразделение)  
Вячеславович Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Крымского федерального университета имени В.И.  
Вернадского», кандидат технических наук (с согласия);

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



## Направление «Объемное рисование – художественное творчество»

**БОРИСЕНКО** - заместитель директора Государственного бюджетного  
Наталья образовательного учреждения дополнительного образования  
Викторовна Республики Крым «Малая академия  
наук «Искатель»;

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

**ЛЫСЫЧ** - заведующий отделом Государственного бюджетного  
Ольга образовательного учреждения дополнительного образования  
Валентиновна Республики Крым «Малая академия  
наук «Искатель».

## Направление «Объемное рисование – научно-техническое творчество»

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

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

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