



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

П Р И К А З

«21» 10 2020

№ 1494

г. Симферополь

**О проведении Республиканского конкурса  
по 3D-технологиям в 2020 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 2020 год, Государственным заданием на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов от 24.12.19 № 803.1, утвержденным приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым от 23.12.2019 № 2187 «Об утверждении государственного задания на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов государственным учреждениям и организациям, подведомственным Министерству образования, науки и молодежи Республики Крым», с целью развития творческих способностей учащихся, создания условий для выявления и поддержки талантливых школьников, проявляющих интерес и способности к объемному художественному и техническому творчеству,

**ПРИКАЗЫВАЮ:**

1. Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» (Члек В.В.) провести 23 октября 2020 года Республиканский конкурс по 3D-технологиям с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.
2. Утвердить Положение о проведении Республиканского конкурса по 3D-технологиям в 2020 году (далее – Положение) (приложение 1).
3. Утвердить состав организационного комитета по подготовке и проведению Республиканского конкурса по 3D-технологиям в 2020 году (приложение 2).

4. Утвердить состав жюри Республиканского конкурса по 3D-технологиям в 2020 году (приложение 3).

5. Отнести расходы на проведение Республиканского конкурса по 3D-технологиям в 2020 году за счет ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов от 24.12.19 № 803.1.

6. Руководителям органов управления образованием муниципальных образований, государственных бюджетных образовательных учреждений Республики Крым обеспечить участие учащихся в Республиканском конкурсе по 3D-технологиям в 2020 году.

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

Министр



**В.В. Лаврик**



**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о проведении Республиканского конкурса**  
**по 3D-технологиям в 2020 году**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее Положение определяет организационные основы, порядок проведения и систему оценки результатов Республиканского конкурса по 3D-технологиям в 2020 году (далее - Конкурс).

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

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

1.4. Конкурс проводится среди обучающихся образовательных организаций муниципальных образований, государственных бюджетных образовательных учреждений Республики Крым, которые проявляют интерес и способности к объемному художественному и техническому творчеству. Возраст участников от 10 до 17 лет.

**2. Цели и задачи Конкурса**

2.1. Цель Конкурса: создание условий для выявления и поддержки талантливых школьников, проявляющих интерес и способности к объемному художественному и техническому творчеству.

2.2. Задачи Конкурса:

- углубление знаний физических основ функционирования проектируемых изделий посредством 3D-моделирования, 3D-сканирования, 3D-печати и объемного рисования;
- внедрение новых современных образовательных технологий в учебный процесс;
- поддержка талантливых школьников, проявляющих интерес и способности к объемному художественному и техническому творчеству.

**3. Условия проведения Конкурса**

3.1 Конкурс проводится в два этапа:

**I этап (муниципальный)** – октябрь 2020 года, проводится в муниципальных образованиях;

**II этап (республиканский)** – 23 октября 2020 года с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

3.2 Для участия во II этапе Конкурса необходимо:

- направить заявку на участие, утвержденную руководителем направляющей организации на адрес электронной почты [zayavkiman@gmail.com](mailto:zayavkiman@gmail.com) (в теме письма указать «3D»), в которой указать:

- фамилию, имя, отчество участников команды;
  - дату рождения;
  - направление;
  - общеобразовательное учреждение, класс, организацию, направившую команду, телефон;
  - руководителя команды, контактный телефон;
- копию протокола и итогового приказа муниципального этапа;
- согласие на обработку персональных данных.

3.3. Конкурс проводится по направлениям:

- 3D-моделирование – создание виртуальных цифровых объемных моделей, с обязательным представлением готовой модели, распечатанной по заданным техническим характеристикам;
- 3D-сканирование – создание при помощи сканера и обработка виртуальных цифровых объемных моделей, с обязательным представлением готовой модели, распечатанной по заданным техническим характеристикам;
- объемное рисование – художественное творчество – создание объемных творческих работ;
- объемное рисование – научно-техническое творчество – создание объемных технических работ.

В Конкурсе участвуют обучающиеся в двух возрастных категориях по каждому направлению:

- от 10 до 13 лет;
- от 14 до 17 лет.

Принять участие в Конкурсе можно только в составе команды, которая состоит из одного человека.

На выполнение заданий участникам Конкурса отводится 4 часа.

По окончании выполнения заданий участники высылают конкурсные работы на адрес электронной почты [man-3-D@yandex.ru](mailto:man-3-D@yandex.ru) (в теме письма указать фамилию и имя участника):

- по направлениям 3D-моделирование и 3D-сканирование – файл в формате stl;
- по направлениям объемное рисование – художественное творчество и объемное рисование – научно-техническое творчество – 4 фотографии (эскиз, изделие в трёх проекциях) в формате jpg.

## 4. Порядок подведения итогов Конкурса

4.1. Работы участников оцениваются членами жюри:

4.1.1. Состав жюри Конкурса утверждается приказом Министерства образования, науки и молодежи Республики Крым.

4.1.2. Жюри формируется из числа экспертов в области 3-D технологий.

4.1.3. Решение жюри протоколируется, является окончательным и пересмотру не подлежит.



#### 4.2. Критерии оценки конкурсных работ:

№	Критерии	Макс. баллы
<b>Техника безопасности (тестирование, проводится дистанционно)</b>		<b>25</b>
<b>Технические характеристики</b>		<b>21</b>
1.	Наличие эскиза	0-3
2.	Соответствие готового изделия эскизу	0-3
3.	Соответствие заданным размерам	0-3
4.	Соблюдение пропорций	0-3
5.	Точность линий при работе с ручкой (угол наклона)	0-3
6.	Использование объемных и плоскостных деталей	0-3
7.	Соответствие эксплуатационной идее (функционально заданию, например, настольный театр - все фигурки можно двигать)	0-3
<b>Сложность выполнения работы</b>		<b>15</b>
8.	Сложность выполнения работы	5 10 15
<b>Эстетические характеристики</b>		<b>22</b>
9.	Использование нескольких цветов в одном элементе	0-5
10.	Сочетание цветов	0-2
11.	Смысловое сходство	0-5
12.	Аккуратно выполненная работа	0-5
13.	Оригинальность исполнения	0-5
<b>Качество выполнения работы</b>		<b>7</b>

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

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

#### 5. Финансирование

Расходы по организации и проведению Конкурса обеспечиваются за счет ассигнований, выделенных Государственному бюджетному образовательному учреждению дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель» на выполнение Государственного задания на 2020 год и на плановый период 2021 и 2022 годов от 24.12.19№ 803.1.

Приложение 2  
к приказу Министерства образования,  
науки и молодежи Республики Крым  
от 21.10. 2020 г. № 1494

**Состав организационного комитета  
по подготовке и проведению Республиканского конкурса  
по 3D-технологиям в 2020 году**

**РЫБКА**  
Наталья  
Сергеевна

начальник 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**

**КУРБЕТ**  
Елена  
Николаевна

заведующий отделом информационных технологий (IT) Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель»;

**КОВИНСКИЙ**  
Андрей  
Викторович

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



Приложение 3  
к приказу Министерства образования,  
науки и молодежи Республики Крым  
от « 21 » 10 2020 г. № 1494

## СОСТАВ

### жюри Республиканского конкурса по 3D-технологиям в 2020 году

**СОСНОВСКИЙ**  
Юрий  
Вячеславович

доцент кафедры компьютерной инженерии и моделирования Физико-технического института (структурное подразделение) Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского», педагог дополнительного образования Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», кандидат технических наук, председатель жюри;

**КУРБЕТ**  
Елена  
Николаевна

заведующий отделом информационных технологий (IT), педагог дополнительного образования Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», заместитель председателя жюри;

**ЛЫСЫЧ**  
Ольга  
Валентиновна

заведующий отделом гуманитарного образования Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования Республики Крым «Малая академия наук «Искатель», секретарь.

### Направление «3D-моделирование, 3D-сканирование»

**АНДРЕЙЧУК**  
Максим  
Валерьевич

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

**ЛЕБЕДКИН**  
Александр  
Владимирович

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

**СТРЫЙ**  
Василий  
Вячеславович

педагог дополнительного образования Государственного бюджетного образовательного учреждения дополнительного 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»;

**КУРБЕТ** заведующий отделом информационных технологий (IT),  
Елена педагог дополнительного образования Государственного  
Николаевна бюджетного образовательного учреждения дополнительного  
образования Республики Крым «Малая академия  
наук «Искатель», заместитель председателя жюри;

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

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

**БУРКО** заведующий отделом организационно-массовой работы и ЦДО,  
Виктория педагог дополнительного образования Государственного  
Ивановна бюджетного образовательного учреждения дополнительного  
образования Республики Крым «Малая академия  
наук «Искатель»;

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

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