«Утверждаю»

Начальник Управления образования

Артёмовского городского округа

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.В. Багдасарян

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2020г

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении Муниципального конкурса по 3D -моделированию и 3D - печати «Шаги в будущее»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение регламентирует порядок организации и проведения Муниципальный конкурса по 3D -моделированию и 3D - печати «Шаги в будущее» (далее – Конкурс) для обучающихся Артемовского городского округа

1.2. Настоящее положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», нормативными документами Министерства общего и профессионального образования Свердловской области и проводится в рамках плана профориентационной работы МАОУ ДО «ЦОиПО» на 2020-2021 учебный год;

1.3. Организаторами Конкурса являются Управление образования Артёмовского городского округа и Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Центр образования и профессиональной ориентации» (далее – МАОУ ДО «ЦОиПО»).

**2. Цели и задачи**

2.1.*Целью*проведения является создание условий для активизации и развития творческих, интеллектуальных способностей, образного и пространственного мышления обучающихся, а также повышение интереса к трехмерному компьютерному моделированию.

2.2. *Задачи:*

- развитие у детей навыков современного цифрового производства, навыков работы с 3Д-редакторами и 3Д-принтерами;

- стимулирование интереса детей к сфере инноваций и высоких технологий;

- стимулирование образовательных учреждений активно внедрять 3Д-технологии в образовательный процесс;

- повысить мотивацию детей и подростков к научно-техническому творчеству, технологиям 3D-проектирования и 3D-печати;

- выстроить взаимодействие учреждений, организаций и проектных команд, работающих в сфере научно-технического творчества, 3D-проектирования и 3D печати детей;

- ранняя профориентация детей.

1. **Руководство проведения конкурса**

3.1. Общее руководство проведения конкурса осуществляет Управление образования Артемовского городского округа.

3.2. Непосредственное проведение возлагается на МАОУ ДО «ЦОиПО».

1. **Сроки и место проведения конкурса**

4.1 Формат проведение конкурса: дистанционный - в онлайн режиме на платформе ZOOM. Работа участников осуществляется на площадке своей образовательной организации

4.2. Дата проведения конкурса: **24.11.2020 года**. Регистрация участников в **9.00 ч.,** начало конкурса **в 10.00 ч.**

4.3. 22.11.2020 года с 10.00 до 11.00 состоится репетиционное тестирование по подключению к онлайн конкурсу.

**5. Условия участия**

5.1. Для участия в Конкурсе приглашаются обучающиеся из общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования Артемовского городского округа, в возрасте от 7 до 15 лет.

5.2. Участниками могут быть как отдельный участник, так и коллектив обучающихся. Состав команд не более 2-х человек.

5.3. Для участия в конкурсе участники необходимо оборудование: 3D – принтер, 3D-ручки, пластик для работы PLA.

* 5.4. Для участия в Конкурсе необходимо направить заявку в установленной форме (см. Приложение № 1) заверенную подписью руководителя и печатью, а также согласие на обработку персональных данных, фото и видеосъемку в установленной форме (см. Приложение № 2,3), в срок до **16.11.2020г.** на адрес эл. почты: [moy\_myk23@mail.ru](mailto:moy_myk23@mail.ru). После регистрации заявки на эл.адрес, указанный в заявке, будет отправлена ссылка-приглашение на онлайн-конференцию.

**6. Порядок проведения конкурса**

6.1.Участники Конкурса принимают индивидуальное или командное участие обучающиеся в 3 возрастных категориях:

* 1-4 класс (в программе Tinkercad );
* 5-6 класс (в программе SketchUp, Компас-3Д, др.);
* 7-9 класс (Компас-3Д, др.).

6.2. Время работы в данных уровнях:

* Начальный уровень – 4 часа выполнение конкурсного задания и 2 часа (для доработки и защиты работы);
* Базовый уровень – 5 часов выполнение конкурсного задания и 2 часа (для доработки и защиты работы);
* Технический уровень – 5 часов выполнение конкурсного задания и 2 часа (для доработки и защиты работы);
* Творческий уровень – 4 часа выполнение конкурсного задания и 2 часа (для доработки и защиты проекта).

6.3. Конкурс состоит из четырех уровней и включает в себя направления:

|  |  |
| --- | --- |
| Уровень | Направления |
| Начальный уровень (1-4 класс) | Технический - 3D – моделирование с последующей печатью |
| Базовый уровень (5-6 класс) | Технический - 3D – моделирование с последующей печатью |
| Технический уровень (7-9 класс) | Технический - 3D – моделирование  с последующей печатью |
| Творческий уровень (4-6 класс) | Творческий - объемное рисование. |

1. **Порядок проведения конкурса, основные требования**

7.1.Участникам выдаётся задание, которое выполняется в среде 3D- проектирования, и предполагает печать результатов на 3D-принтере. Задание будет доведено до участников непосредственно на самом конкурса.

7.2. Участник имеет право дополнительно обработать модель после ее 3Д-печати, в том числе сглаживать или склеивать несколько деталей.

7.3. На защите участник должен представить компьютерную 3Д-модель, созданную в любом программном обеспечении для 3Д-моделирования и удовлетворяющую любой конкурсной категории (3Д-модель проекта в формате stl, а так же 3Д-модель проекта в родном формате использованной программы для 3Д-моделирования)

7.4. Проект должен сопровождаться презентацией в любом выбранном участником формате, с описанием проекта (истории создания, возможностей применения и т.д.) в свободном стиле.

7.5. На защиту участник предоставляет пластиковую модель, напечатанную на 3Д-принтере. Публичное выступление: регламент (от 3 до 5 минут) в младшей возрастной группе, регламент (от 5 до 7 минут) в средней и старшей возрастной группе. По результатам защиты проектов в каждой возрастной группе определяются три финалиста (количество финалистов может быть увеличено по решению организаторов и жюри).

1. **Критерии оценивания**

8.1.Критерии оценки конкурсных работ среди участников. Максимум 10 баллов за каждый из критериев:

* умение создания трехмерной модели в виде эскиза;
* работа с оборудованием (3D –принтер);
* техника безопасности;
* знание базового интерфейса работы с графическим 3D-редактором (степень самостоятельности изготовления модели);
* качество выполнения работы;
* оригинальность композиционного решения;
* рациональность технологии и конструкции изготовления;
* соблюдение тайминга.

1. **Порядок подведения итогов и определение победителей**

9.1.Определение победителей и призеров Конкурса проводится путем начисления конкурсной комиссией баллов его участникам.

9.2.Победители и призеры определяются отдельно в каждой номинации Конкурса.

9.3.Победителем Конкурса в номинации признается участники, которые получили в данной номинации наибольший итоговый средний балл.

9.4.Призерами Конкурса в номинациях признаются конкурсанты, занимающие в рейтинге по итоговым средним баллам (в каждой номинации) второе и третье места.

9.5.Итоги Конкурса публикуются на официальном сайте МАОУ ДО «ЦОиПО».

9.6.Победители и призёры будут награждены грамотами начальника Управления образования АГО.

9.7. Все участники конкурса награждаются сертификатами

1. **Жюри**

10.1.Для оценки конкурсных работ создается одно независимое жюри;

10.2.Состав жюри формируется из специалистов Управления образования Артёмовского городского округа, специалистов ГАНОУ СО «Дворец молодежи» и социальных партнеров.

10.3.Жюри является основным аттестационным органом Конкурса:

- оценивает выполнение конкурсных заданий и защиты проектов;

- представляет протоколы оценивания работ.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1 к положению

о проведении муниципального конкурса

по 3D -моделированию и 3D – печати

«Шаги в будущее»

*На официальном бланке организации*

**ЗАЯВКА**

**на участие в Муниципальном конкурсе по 3D -моделированию и 3D - печати «Шаги в будущее»**

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование ОУ в соответствии с Уставом | |
| ФИО участника |  |
| Возраст, класс |  |
| Уровень |  |
| Представитель образовательной организации, подготовивший заявку (ФИО, должность, телефон, e-mail)\* | |

Директор ОО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Ф.И.О.

М.П. (подпись)

ПРИЛОЖЕНИЕ №2 к положению

о проведении муниципального конкурса

по 3D -моделированию и 3D – печати

«Шаги в будущее»

**Согласие на обработку персональных данных**

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество, адрес, номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе, статус законного представителя несовершеннолетнего – мать, отец, опекун, попечитель или уполномоченный представитель органа опеки и попечительства или учреждение социальной защиты, в котором находится нуждающийся в опеке или попечительстве несовершеннолетний, либо лица, действующего на основании доверенности, выданной законным представителем)*

далее – (*Законный представитель*) даю своё согласие Муниципальному автономному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр образования и профессиональной ориентации» в целях качественного проведения окружных соревновании\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в котором принимает участие ребенок.

(*далее – Оператор*) на обработку своих персональных данных и персональных данных подопечного:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество, адрес подопечного, номер основного документа, удостоверяющего его личность, сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе)*

1. Законный представитель даёт согласие на обработку, как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, своих персональных данных и персональных данных Подопечного, т. е. совершение, в том числе следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных Законного представителя, передаваемых оператору на обработку:

* фамилия, имя, отчество;
* год, месяц, дата рождения;
* номер телефона;
* место работы
* адрес электронной почты.

3. Перечень персональных данных Подопечного, передаваемых оператору на обработку:

* фамилия, имя, отчество;
* год, месяц, дата рождения;
* образовательное учреждение и его адрес, класс;
* номер телефона;
* адрес электронной почты.

4. Согласие даётся Законным представителем с целью участия подопечного в окружных соревнованиях Оператора.

5. Законный представитель даёт согласие на передачу персональных данных Подопечного третьим лицам и получение персональных данных Подопечного от третьих лиц: Министерство общего и профессионального образования Свердловской области, в Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральному оператору приоритетного национального проекта «Образование», а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении всероссийских олимпиад и иных конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.

6. В целях информационного обеспечения Законный представитель согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данные Подопечного:

* фамилия, имя, отчество,
* год, месяц, дата рождения,
* образовательное учреждение и его адрес, класс,
* номер телефона,
* адрес электронной почты.

7. Обработка персональных данных (за исключением хранения) прекращается по достижению цели обработки и прекращения обязательств по заключённым договорам и соглашениям.

7.1. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством РФ.

7.2. После завершения обработки персональные данные уничтожаются.

7.3.Законный представитель может отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, а персональные данные подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством РФ.

|  |  |
| --- | --- |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. | |
|  | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| (подпись) | (инициалы, фамилия) |

**Согласие субъекта на обработку персональных данных**

*(заполняется участником старше 14 лет и руководитель конкурсной работы)*

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(фамилия, имя, отчество, адрес, номер основного документа, удостоверяющего личность, сведения о рождении (число, месяц, год рождения), сведения о дате выдачи указанного документа и выдавшем его органе)*

(далее – Субъект) даю своё Муниципальному автономному образовательному учреждению дополнительного образования «Центр образования и профессиональной ориентации» в целях качественного проведения окружных соревновании

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, в котором принимает участие ребенок.

(далее – Оператор) на обработку своих персональных данных:

1. Субъект (участник конкурса или руководитель конкурсной работы) даёт согласие на обработку, как с использованием средств автоматизации, так и без использования таких средств, своих персональных данных, т.е. совершение, в том числе следующих действий: сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение.

2. Перечень персональных данных Субъекта (руководителя конкурсной работы), передаваемых оператору на обработку:

* фамилия, имя, отчество;
* год, месяц, дата рождения;
* номер телефона;
* должность, место работы
* адрес электронной почты.

3. Перечень персональных данных Субъекта (участника соревновании), передаваемых оператору на обработку:

* фамилия, имя, отчество;
* год, месяц, дата рождения;
* образовательное учреждение и его адрес;
* номер телефона;
* адрес электронной почты.

4. Согласие даётся с целью участия Субъекта в окружных соревнованиях Оператора.

5. Субъект даёт согласие на передачу персональных данных третьим лицам и получение персональных данных от третьих лиц: Министерство общего и профессионального образования Свердловской области, в Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральному оператору приоритетного национального проекта «Образование», а также других учреждений и организаций, принимающих участие в проведении всероссийских олимпиад и иных конкурсных мероприятий, для достижения вышеуказанных целей.

6. В целях информационного обеспечения Субъект (участник соревновании) согласен на включение в общедоступные источники персональных данных следующих персональных данных:

* фамилия, имя, отчество,
* год, месяц, дата рождения,
* образовательное учреждение и его адрес,
* номер телефона,
* адрес электронной почты.

7. Обработка персональных данных (за исключением хранения) прекращается по достижению цели обработки и прекращения обязательств по заключённым договорам и соглашениям.

7.1. Персональные данные подлежат хранению в течение сроков, установленных законодательством РФ.

7.2. После завершения обработки персональные данные уничтожаются.

7.3.Субъект может отозвать настоящее согласие путём направления письменного заявления Оператору. В этом случае Оператор прекращает обработку персональных данных, а персональные данные подлежат уничтожению, если отсутствуют иные правовые основания для обработки, установленные законодательством РФ.

|  |  |
| --- | --- |
| «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_г. | |
|  | |
|  | |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |
| (подпись) | (инициалы, фамилия) |

ПРИЛОЖЕНИЕ № 3

**Согласие представителя субъекта персональных данных**

**на фото и видеосъемку несовершеннолетнего**

Я,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (фамилия, имя, отчество, статус законного представителя несовершеннолетнего – мать, отец, опекун, попечитель или уполномоченный представитель органа опеки и попечительства или учреждение социальной защиты, в котором находится нуждающийся в опеке или попечительстве несовершеннолетний, либо лица, действующего на основании доверенности, выданной законным представителем)

даю согласие в отношении

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество несовершеннолетнего)

на фото и видеосъемку в одетом виде моего ребёнка в муниципальном образовательном учреждении дополнительного образования «Центр образования и профессиональной ориентации» (далее – МАОУ ДО «ЦОиПО»).

Я даю согласие на использование фото и видеоматериалов несовершеннолетнего исключительнов следующих целях:

* Размещение на сайте МАОУ ДО «ЦОиПО»;
* Размещение на стендах МАОУ ДО «ЦОиПО»;
* Размещения в рекламных роликах МАОУ ДО «ЦОиПО», распространяемых для всеобщего сведения по телевидению (в том числе путём ретрансляции), любыми способами (в эфир через спутник, по кабелю, проводу, оптическому волокну или посредством аналогичных средств), а также с использованием сети «Интернет» целиком либо отдельными фрагментами звукового и визуального ряда рекламного видеоролика.

Я информирован(а), что МАОУ ДО «ЦОиПО» гарантирует обработку фото и видеоматериалов несовершеннолетнего в соответствии с интересами МАОУ ДО «ЦОиПО» и с действующим законодательством Российской Федерации.

Данное согласие действует до достижения целей обработки фото и видеоматериалов или в течение срока хранения информации.

Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая такое согласие, я действую по собственной воле и в интересах несовершеннолетнего.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 \_ г.