Утверждено

приказом начальника Управления образования

№ \_300\_\_ от «19 »\_марта\_2021

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о муниципальном этапе областной выставки лучших работ по техническому творчеству**

1. **Общие положения**
	1. Настоящее положение определяет цель, задачи, порядок организации
	и проведения муниципального этапа областной выставки лучших работ по техническому творчеству (далее - Выставка).
	2. Региональным координатором является Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодежи» (далее – ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ).
	3. Муниципальным оператором Конкурса является сектор дополнительного образования и воспитания Управления образования администрации городского округа Красногорск и Муниципальный опорный центр дополнительного образования городского округа Красногорск.

**2. Цель и задачи Выставки**

2.1. Цель Выставки: вовлечение детей и юношества городского округа Красногорск Московской области в активную деятельность в дополнительном образовании технической направленности.

 2.2. Задачи Выставки:

- популяризация дополнительного образования технической направленности;

- выявление и поддержка талантливой молодежи;

- демонстрация личных достижений обучающихся в области научно-технического творчества;

- развитие мотивации и стимулирование интереса детей и юношества
к углубленному изучению техники и технологии изготовления моделей.

**3. Участники Выставки**

3.1. В Выставке принимают участие обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования городского округа Красногорск Московской области в возрасте от 12 до 18 лет (включительно).

3.2. Выставка проводится в 3-х возрастных категориях:

- 1 возрастная категория –12- 14 лет;
 - 2 возрастная категория –15-16 лет;

- 3 возрастная категория –17-18 лет.

К участию в Выставке допускаются индивидуально и коллективно выполненные конструкторские разработки, проекты и изобретения, представленные в виде моделей, макетов, натурных образцов, компьютерных программ, которые сопровождаются информационными и пояснительными материалами с обязательным указанием последовательности выполнения работ, анализом полученных результатов, указанием области применения.

**4. Организация и порядок проведения Выставки**

4.1. Для организации и проведения Выставки создается Организационный комитет (далее – Оргкомитет) (Приложение № 1).

4.1.1. Оргкомитет:

- осуществляет прием заявок и конкурсных материалов, проверку оформления и подачи работ требованиям и условиям, предусмотренным настоящим Положением;

- осуществляет размещение конкурсных материалов на интерактивной площадке/сайте;

- осуществляет организацию церемонии награждения участников.

4.1.2. Оргкомитет оставляет за собой право на отказ в принятии материалов, не соответствующих условиям Выставки.

4.1.3. Решение по отбору работ для экспозиции Оргкомитета окончательное и пересмотру не подлежит.

4.2. Сроки проведения Выставки.

4.2.1. Выставка проводится в три этапа:

**1 этап** – муниципальный (заочный) отборочный – март 2021 года

**2 этап** – муниципальный (очный) работа Выставки на интерактивной площадке **с 3 по 12 апреля 2021 года.**

Для участия в муниципальном отборочном этапе в срок **до 1 апреля 2021 года** необходимо:

- заполнить регистрационную электронную **заявку**  по ссылке: <https://docs.google.com/forms/d/1uTHA_qbad1V0JUKLU60x2HGsg_eCcTEobyxjzwZios4/edit?usp=sharing>

- разместить в любом облачном хранилище творческую работу и необходимые документы (Яндекс Диск, Google Диск, Облако Mail.ru и др.):

 - **фотографии**  в формате JPEG (3 - 4 шт.) экспоната с разных ракурсов (в аксонометрических проекциях) и/или краткое видео презентации двигающихся моделей, изобретения, процесса работы над проектом, а также фото автора или проектной команды;

 - **заявление о согласии на обработку персональных данных** (Приложение № 2,3).

 Ссылка на материалы прописывается в регистрационной форме**:** [**https://docs.google.com/forms/d/1uTHA\_qbad1V0JUKLU60x2HGsg\_eCcTEobyxjzwZios4/edit?usp=sharing**](https://docs.google.com/forms/d/1uTHA_qbad1V0JUKLU60x2HGsg_eCcTEobyxjzwZios4/edit?usp=sharing)

**5. Требования к работам**

5.1. На выставку принимаются только авторские работы созданные обучающимися.

5.2. Номинации выставки:

- **Стендовые диорамы, посвященные мирному освоению космоса**Необходимо сконструировать и изготовить диораму космической тематики. Размеры диорамы - не более 70х70 см. На Выставку представляются не менее 4-х фотографий диорамы с разных ракурсов и описание диорамы. Описание диорамы должно содержать описание запечатленных событий или объектов. Допустимое количество авторов одного проекта – 1-3 участника;

- **Робототехнические объекты, посвященные космической тематике (перспективные разработки космической робототехники)**

Необходимо самостоятельно сконструировать и запрограммировать робототехнический проект, посвященный космической тематике (роботы-манипуляторы, роботы-помощники человека, устройства космической безопасности, адаптации, ориентации, исследований в условиях космических полетов и др.). Допускается использование любых робототехнических конструкторов. Робототехнический проект должен быть запрограммирован и выполнять определенные действия. На Выставку представляется видео презентация проекта с представлением автора, описанием проекта и демонстрацией его действия – не более 3-х минут.Формат видео – AVI, MP4. Допустимое количество авторов одного проекта – 1-2 участника;

- **Авиамодели**

Необходимо самостоятельно сконструировать и изготовить авиамодель любого класса. На Выставку представляются 3-4 фотографии авиамодели с разных ракурсов икраткое описание модели, раскрывающее этапы создания, используемые материалы, описание прототипа модели. В описании необходимо указать является ли модель действующей. Допустимое количество авторов одного проекта – 1-2 участника;

- **Ракетомодели**

Необходимо сконструировать и изготовить ракетомодель любого класса. На Выставку представляются 3-4 фотографии модели с разных ракурсов икраткое описание модели, раскрывающее этапы создания, используемые материалы, описание прототипа модели. В описании необходимо указать является ли модель действующей. Допустимое количество авторов одного проекта – 1-2 участника;

- **Судомодели**

Необходимо сконструировать и изготовить судомодель любого класса. На Выставку представляются 3-4 фотографии модели с разных ракурсов и краткое описание модели, раскрывающее этапы создания, используемые материалы, описание прототипа модели. В описании необходимо указать является ли модель действующей. Допустимое количество авторов одного проекта – 1-2 участника;

- **Машина Голдберга**

Необходимо сконструировать и изготовить модель машины Голдберга, которая символизирует процесс космической тематики, предоставить видеопрезентацию команды и процесса работы машины.

Конструкция может быть любого размера и состоять из любых материалов, но отвечать требованиям: модель должна быть безопасной в использовании, как для участников, так и для зрителей; машина должна быть надёжной и воспроизводимой; минимальное число шагов машины – 3; время работы машины – не менее 15 секунд и не более 2 мин; время видеопрезентации – до 5 минут вместе с работой машины. Формат видео – AVI, MP4. Допустимое количество авторов одного проекта – команда до 5 участников;

- **Технический музей**

Необходимо, с помощью интерактивного контента и использования визуальных эффектов, создать мини-экспозицию экспонатов (не менее 3-х технических объектов) музея, иллюстрирующих определенный этап развития космической техники. В описании указать методы использования и проведения виртуальных экскурсий. На Выставку представляется видеоэкскурсия с демонстрацией экспонатов и рассказом об истории создания данных технических объектов. При рассказе необходимо сделать вывод о значении данных технических изобретений и влиянии их на дальнейшее освоение космического пространства. Продолжительность видео не более 5 минут. Формат видео – AVI, MP4. Приветствуется использование визуальных эффектов и интерактивного контента для закрепления полученных знаний слушателем (квизы, онлайн викторина и др.). Допустимое количество авторов одного проекта – до 3 участников;

5.3. Выставочная работа может быть выполнена индивидуальным автором
или группой авторов (допустимое количество авторов одного проекта указано в описании номинации). При выполнении работы группой авторов возрастная категория определяется по старшему члену команды.

5.4. К участию в Выставке допускаются только экспонаты, которые изготовлены участниками самостоятельно (модели промышленного изготовления не рассматриваются).

5.5. На Выставку не допускаются работы, принимавшие участие в Выставках лучших работ технического творчества предыдущих лет.

**6. Критерии оценки**

6.1. Критерии оценки номинации «**Стендовые диорамы**»:

- соответствие тематике и условиям Выставки – 1-10 баллов;

- сложность конструкции, количество деталей – 1-10 баллов;

- качество изготовления – 1-10 баллов

- содержательность сюжетного замысла – 1-10 баллов;

- целостность и оригинальность композиции – 1-10 баллов;

- художественное оформление: достоверность окраски и структуры поверхностей – 1-10 баллов;

Максимальное количество баллов – 60 баллов.

6.2. Критерии оценки номинации «**Робототехнические объекты**»:

- соответствие тематике и условиям Выставки – 1-10 баллов;

- актуальность проекта, его направленность на получение полезного результата - 1-10 баллов;

- новизна представленных решений и авторский вклад (участникам желательно провести анализ схожих разработок и указать на отличия от своего проекта) - 1-10 баллов;

- техническая сложность (сложность конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей и т.д.) - 1-10 баллов;

- обоснованность примененных технических решений - 1-10 баллов;

- оригинальность и творческий подход в презентации - 1-10 баллов;

- видео презентация проекта (четкость построения речи, логичность подачи материала, компетентность) - 1-10 баллов.

Максимальное количество баллов – 70 баллов.

6.3. Критерии оценки номинации «**Авиамодели»**:

- соответствие условиям Выставки – 1-10 баллов;

- качество изготовления - 1-10 баллов;

- полнота деталировки - 1-10 баллов;

- соответствие прототипу модели – 1-10 баллов;

- сложность изготовления – 1-10 баллов;

- соотношение работы и возраста автора - 1-10 баллов.

Максимальное количество баллов – 60 баллов.

6.4. Критерии оценки номинации «**Ракетомодели»**:

- соответствие условиям Выставки – 1-10 баллов;

- качество изготовления - 1-10 баллов;

- полнота деталировки - 1-10 баллов;

- соответствие прототипу модели – 1-10 баллов;

- сложность изготовления – 1-10 баллов.

- соотношение работы и возраста автора - 1-10 баллов.

Максимальное количество баллов – 60 баллов.

6.5. Критерии оценки номинации «**Судомодели»**:

- соответствие условиям Выставки – 1-10 баллов;

- качество изготовления - 1-10 баллов;

- полнота деталировки - 1-10 баллов;

- соответствие прототипу модели – 1-10 баллов;

- сложность изготовления – 1-10 баллов.

- соотношение работы и возраста автора - 1-10 баллов.

Максимальное количество баллов – 60 баллов.

6.6. Критерии оценки номинации «**Машина Голдберга»**:

- соответствие тематике и условиям Выставки – 1-10 баллов;

- количество используемых элементов модели - 1-10 баллов;

- сложность моделируемого процесса – 1-10 баллов;

- качество изготовления модели - 1-10 баллов;

- демонстрация работы проекта - 1-10 баллов;

- информативность видеопрезентации проекта - 1-10 баллов.

Максимальное количество баллов – 70 баллов.

6.7. Критерии оценки номинации «**Технический музей»**:

- соответствие тематике и условиям Выставки – 1-10 баллов;

- информативность проекта – 1-10 баллов;

- возможность дальнейшего использование материала в образовательных и просветительских целях – 1-10 баллов;

- разнообразие используемых технических приемов, форм подачи информации- 1-10 баллов;

- креативность, инновационность и актуальность материала- 1-10 баллов;

- наличие интерактивного материала – 1-10 баллов;

- качество представленного материала – 1-10 баллов;

- грамотность, логичность, достоверность представленного материала – 1-10 баллов;

- наличие результатов и выводов, соответствующих поставленной цели – 1-10 баллов.

Максимальное количество баллов – 90 баллов.

**7. Подведение итогов и награждение**

7.1. Все участники Выставки награждаются сертификатами участников.

7.2. Победители и призеры Выставки определяются в каждой номинации, в каждой возрастной категории по наибольшему количеству баллов.

7.3. Победители и призеры награждаются дипломами.

**8. Контактная информация**

***Управление образования администрации городского округа Красногорск***

Контактный телефон: 8(498)720-90-78

Электронный адрес: [Voronova.SP@mosreg.ru](https://web.mail.mosreg.ru/SOGo/so/Voronova.SP/Mail/view)

Контактное лицо: Воронова Светлана Петровна

***Муниципальный опорный центр дополнительного образования детей городского округа Красногорск***

Контактный телефон: 8-(495) 592-04-22

Электронный адрес: galia.78@mail.ru

Контактное лицо: Сабутова Галия Шаймуратовна

*Приложение №1*

**Организационный комитет**

**муниципальной выставки лучших работ по техническому творчеству**

1. Н.С. Тимошина – начальник Управления образования.
2. О.В. Кравец – заместитель начальника Управления образования.
3. Т.С. Каргина – заместитель директора МКУДПО «КМЦ»
4. С.П. Воронова – консультант сектора дополнительного образования и воспитания.
5. Г.Ш. Сабутова – руководитель МОЦ ДО г.о. Красногорск

*Приложение №2*

**Заявление о согласии**

**на обработку персональных данных участника Выставки**

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

(фамилия, имя, отчество)

именуемый в дальнейшем «Субъект персональных данных», даю согласие Управлению образования администрации г.о. Красногорск МО на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 25.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

**Данные участника конкурса/фестиваля (субъекта персональных данных):**

Основной документ, удостоверяющий личность:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Серия: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Номер:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Дата выдачи:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кем выдан: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Адрес по регистрации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Данные об операторе персональных данных:**

Наименование: Управление образования администрации городского округа Красногорск МО

Адрес: Московская область, г. Красногорск, ул. Дачная, д. 5

**Цель обработки персональных данных:**

- участие в выставке;

 - ведение статистики.

**Перечень действий с персональными данными:**

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых
с использованием средств автоматизации или без использования таких средств
с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

**Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:**

- фамилия, имя, отчество;

 - дата рождения;

 - контактный телефон, адрес электронной почты;

 - место работы/учебы;

 - фото и видеоматериалы участника конкурса/фестиваля.

**Срок действия данного согласия устанавливается на период:**

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных в Управлении образования администрации г.о. Красногорск МО или до отзыва данного Согласия.

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

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

(фамилия, инициалы субъекта персональных данных) (подпись)

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

*Приложение № 3*

**Заявление о согласии**

**родителя (законного представителя)**

**на обработку персональных данных несовершеннолетнего**

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

(фамилия, имя, отчество)

являясь родителем (законным представителем), паспортные данные: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

зарегистрированный по адресу: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

в соответствии с Федеральным законом от 25.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие Управлению образования администрации г.о. Красногорск МО на обработку персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Данные об операторе персональных данных:**

Наименование: Управление образования администрации городского округа Красногорск МО

Адрес: Московская область, г. Красногорск, ул. Дачная, д. 5

**Цель обработки персональных данных:**

- участие в выставке;

- ведение статистики.

**Перечень действий с персональными данными:**

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых
с использованием средств автоматизации или без использования таких средств
с персональными данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение персональных данных.

**Перечень персональных данных, на обработку которых дается согласие:**

- фамилия, имя, отчество ребенка;

- дата рождения;

- контактный телефон;

- место учебы;

- фото и видеоматериалы ребенка.

**Срок действия данного согласия устанавливается на период:**

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных в Управлении образования администрации г.о. Красногорск МО или до отзыва данного Согласия.

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

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Подпись законного представителя несовершеннолетнего:

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

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_\_\_г.