

Утверждено
приказом начальника Управления
образования администрации
№ 273 от « 26 » февраля 2024

ПОЛОЖЕНИЕ

О муниципальном этапе областного конкурса по начальному техническому моделированию и конструированию

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цель, задачи, порядок организации и проведения муниципального этапа областного конкурса по начальному техническому моделированию и конструированию, посвященному 2024 – Году семьи, среди обучающихся образовательных организаций городского округа Красногорск (далее - Конкурс).

1.2. Организацию Конкурса осуществляет сектор дополнительного образования и воспитания управления образования администрации городского округа Красногорск, Муниципальный опорный центр дополнительного образования детей городского округа Красногорск и Детский технопарк «Кванториум».

1.3. Для организации и проведения Конкурса создается Организационный комитет (далее - Оргкомитет).

1.3.1. Оргкомитет:

- осуществляет прием заявок и конкурсных материалов, проверку оформления и подачи работ на соответствие требованиям и условиям, предусмотренным Положением;
- формирует состав судейской коллегии;
- осуществляет проведение отборочного этапа и финала Конкурса;
- осуществляет организацию награждения победителей и призеров.

1.3.2. Оргкомитет оставляет за собой право на отказ в принятии материалов, не соответствующих условиям Конкурса.

2. Цели и задачи Конкурса

2.1. Цель Конкурса: вовлечение детей младшего и среднего школьного возраста общеобразовательных организаций городского округа Красногорск в активную деятельность научно-технической направленности.

2.2. Задачи Конкурса:

- выявление и поддержка талантливых детей младшего и среднего школьного возраста в области начального технического конструирования и моделирования;

- развитие мотивации и стимулирование интереса детей младшего и среднего школьного возраста к изобретательской и конструкторской деятельности, к изучению техники и технологий изготовления моделей.

3. Порядок проведения Конкурса

3.1. Конкурс проводится по следующим номинациям:

- «Юный конструктор»;
- «Архитектурная мастерская»;
- «Дети-Детям».

3.2. Сроки проведения Конкурса:

1 этап – муниципальный этап (заочный).

Для участия в муниципальном этапе Конкурса до 10 марта 2024 г. необходимо направить на адреса электронной почты: konkurs-kras@yandex.ru и galia.78@mail.ru с пометкой в теме письма «НТМ СОШ №_» (пример: «НТМ СОШ № 30») следующие документы каждого конкурсанта:

- заявку по установленной форме согласно приложению № 2 к настоящему Положению (*скан и в формате word*);
- разместить в любом облачном хранилище (Яндекс Диск, Облако Mail.ru и др.);
- заявление о согласии на обработку персональных данных (Приложения № 3,3.1, № 4, 4.1);
- Ссылка на фото, видео, текстовые материалы в соответствии с номинациями.

По итогам проведения выявляются победители в каждой возрастной категории и номинации. Автором или командой авторов может быть представлена только одна работа. Каждая работа может участвовать только в одной из номинаций.

2 этап – муниципальный этап (очный) - 23 марта 2024 года.

3 этап - региональный этап (с 25 марта 2024 года).

4. Участники Конкурса

4.1. Номинация «Юный конструктор».

4.1.1. К участию в номинации приглашаются обучающиеся двух возрастных групп:

- младшая группа — участники не старше 9 лет;
- старшая группа — участники не старше 12 лет.

4.1.2. Номинация состоит из двух обязательных этапов для каждого участника:

1 этап: «В мире изобретателя» - изготовление модели в соответствии с

конкурсным заданием по одному из трех направлений (авиа, судо, авто) в соответствии с правилами проведения Конкурса.

2 этап: «От идеи до модели» - предоставление выставочной работы также по одному из трех направлений (авиа, судо, авто).

4.1.3. Каждый участник должен принять участие в двух этапах очно.

4.1.4. Общее количество заявленных участников номинации не более 6 человек: по одному участнику по каждому направлению в каждой возрастной группе (авиа-младшая, авиа-старшая, судо-младшая, судо-старшая, авто младшая, авто старшая).

4.2. Номинация «Архитектурная мастерская» посвящена Году семьи.

4.2.1. К участию в номинации приглашаются обучающиеся двух возрастных групп:

Младшая возрастная группа - не старше 10 лет

Старшая возрастная группа - не старше 13 лет.

4.2.2. От каждой образовательной организации допускаются две команды в составе до 3-х человек. При выполнении работы группой авторов возрастная группа определяется по старшему члену команды.

4.2.3. Участникам необходимо изготовить из картона и бумаги на выбор макет жилых сооружений

4.3. Номинация «Дети-Детям».

4.3.1. К участию приглашаются обучающиеся не старше 12 лет.

4.3.2. Допустимое количество авторов одного проекта— 1-2 человека.

4.3.3. Участникам необходимо представить видеоролик с мастер-классом по созданию простейшего технического объекта.

5. Правила проведения Конкурса

5.1. Номинация «Юный конструктор» проводится по следующим направлениям:

- Авиамоделирование;
- Судомоделирование;
- Автомоделирование;

Каждый участник должен пройти два этапа.

1 этап «В мире изобретателя»

- изготовить модель одного из направлений (авиа, судо, авто) в течение 90 минут. Изготовление модели включает выполнение технического задания — самостоятельную разработку конструкторского узла, механизма;

2 этап «От идеи до модели»

- предоставить выставочную работу по тому же направлению (авиа, судо, авто), что и в первом этапе, выполненную из бумаги и картона. Допускается использование иных материалов, но не более 20% от общего объема изделия.

Каждая выставочная работа должна сопровождаться этикеткой (Приложение 4).

5.1.1. Для проведения первого этапа используются конкурсные задания из утвержденного Альбома творческих заданий с закрепленным авторством. Использование материалов альбома без согласования с авторами-разработчиками не допускается.

5.1.2. Участие в двух этапах номинации является обязательным.

5.1.3. Участники должны иметь с собой все необходимые инструменты для работы с бумагой и картоном: ножницы, линейку, карандаш, ластик, шило, циркуль, клей, кисточку.

Для оформления конкурсных работ участникам желательно иметь при себе цветные карандаши, фломастеры, цветную бумагу и иной материал по усмотрению участника.

5.1.4. Допускается использование участниками резаков и модельных ножей при условии наличия подкладки из фанеры, картона и др., на которой будет выполняться работа.

5.2. Номинация «Архитектурная мастерская»

5.2.1. Участники конструируют и изготавливают из картона и бумаги макет жилого сооружения, предназначенный для совместного труда и отдыха детей и родителей. Это могут быть дачный, лесной и др. виды жилых домов.

Макет и его наполнение должны иллюстрировать специфику семейного совместного времяпровождения, направленных на сплочение и укрепление семьи, на сохранение семейных традиционных ценностей. Макет должен содержать не менее трех значимых объектов или их элементов - жилой, ландшафт, атрибуты уличного (приусадебного) оборудования для труда и отдыха семьи. Запрещается использование в работе готовых форм, шаблонов и деталей, изготовленных промышленным способом. Размер макета не более 70x70x60 см.

5.2.2. Участники предоставляют не менее 6 фотографий сотового макета различных ракурсов и текстовое описание проекта, этапы его конструирования и изготовления с сопровождающими фотографиями, приветствуются фотографии автора (-ов) в процессе работы над макетом.

5.3. Номинация «Дети-детям».

5.3.1. Участникам необходимо разработать мастер-класс создания любой простейшей инженерной конструкции, устройства, технического объекта, иллюстрирующих природные явления, законы науки и техники (физики, химии, механики и др.) для аудитории слушателей в возрасте от 7 до 12 лет (включительно).

5.3.2. Материалы и технологии изготовления конструкции для реализации

мастер-класса должны быть доступны и безопасны в обращении и при обработке, не требовать специальных инструментов и приспособлений и соответствовать возрасту слушателей.

5.3.3. Автор предоставляет:

- видеоролик в формате AVI, MP4, содержащего представление авторов, назначение, функционал изготавливаемого объекта, демонстрацию изготовления объекта (не более 20 минут), способы его применения. Длительность видеоролика не более 25 минут. Важно: изготовление технического объекта не должно превышать регламент видеоролика по времени. Монтаж видео для сохранения временного интервала не допускается. Видеоролики, не отвечающие указанным требованиям, рассматриваться жюри не будут.

- текст краткого описания мастер-класса не более 1 страницы (формат А4, Word, шрифт Times New Roman , 14 пт, поля обычные; выравнивание «по ширине»).

5.3.4. В описании к работе необходимо указать:

- автора (авторы) мастер-класса;
- название мастер-класса, название конструкции, которая будет создана на мастер-классе;
- необходимые материалы, оборудование и инструменты для мастер-класса;
- основные этапы мастер-класса;
- чертежи и схемы, используемые на мастер-классе;
- возможности использования созданного технического объекта.

6. Критерии оценки работ

(каждый критерий оценивается по 10-балльной системе):

Для номинаций 6.1., 6.2., 6.3. каждый критерий оценивается по 10-балльной системе.

6.1. Номинация «Юный конструктор»:

1 этап «В мире изобретателя»:

- уровень конструкторского решения технического задания;
- качество сборки (оценка технического качества модели, конструкций деталей, четкость контуров поверхностей);
- эстетика и качество оформление модели.

Максимальное количество баллов — 30.

2 этап «От идеи до модели»:

- качество изготовления и оформление;
- сложность и оригинальность конструкции;

- наличие функциональных возможностей.

Максимальное количество баллов — 30.

6.2. Номинация «Архитектурная мастерская»:

- качество исполнения, сборки, четкость контуров и поверхностей макета;
- объем и уровень сложности исполненных элементов;
- композиционная завершенность макета;
- креативность исполнения;

Максимальное количество баллов -40.

6.3. Номинация «Дети-Детям»:

- соответствие требованиям текстового описания мастер-класса;
- знание и использование специальной терминологии (техническая грамотность);
- доступность изготовления;
- информативность, оригинальность технического решения;
- соответствие исполнения временному регламенту.

Максимальное количество баллов — 50.

7. Подведение итогов и награждение

7.1. По итогам проведения оценки работ выявляются победители и призеры в каждой номинации и в каждой возрастной категории. Списки победителей и призеров Конкурса размещаются после 3 апреля 2024 года на официальном сайте управления образования администрации городского округа Красногорск.

7.2. Победители и призеры награждаются дипломами управления образования администрации городского округа Красногорск.

7.3. Все участники Конкурса награждаются сертификатами участников.

8. Заключительная информация

8.1. Организатор Конкурса - сектор дополнительного образования и воспитания управления образования администрации городского округа Красногорск и Муниципальный опорный центр дополнительного образования детей городского округа Красногорск.

8.2. Муниципальный очный этап 23 марта 2024 г. проводится в детском технопарке Кванториум по адресу: г. Красногорск, ул. Вокзальная, д.7 А. Начало Конкурса – 11.00.

Регистрация участников – 10.00-10.45.

Контактные лица:

Сабутова Галия Шаймуратовна – методист МБУДО «Центр творчества»

Контактный телефон: 8 (495) 592 04 22,

Электронный адрес: galia.78@mail.ru

Воронова Светлана Петровна — консультант сектора дополнительного образования управления образования администрации г.о. Красногорск

Контактный телефон: 8(498)720-90-78

Электронный адрес: vsvetlana2.8@yandex.ru

Приложение 1

**Организационный комитет
муниципального этапа областного конкурса по начальному
техническому моделированию и конструированию**

1. О.В. Кравец – заместитель начальника управления образования, начальник сектора дополнительного образования и воспитания.
2. С.П. Воронова – консультант сектора дополнительного образования и воспитания.
3. Г.Ш. Сабутова – руководитель МОЦ ДО г. о. Красногорск

Приложение № 2

**Заявка
на муниципальный этап областного конкурса по начальному
техническому моделированию и конструированию**

Наименование муниципального образования Московской области	г.о. Красногорск
Полное наименование образовательной организации	
ФИО 1 участника, возраст	
ФИО 2 участника, возраст	
ФИО 3 участника, возраст	
Номинация	

Ф.И.О. руководителя (полностью)	
Контактный телефон руководителя	
Е – mail руководителя	
Название конкурсной работы, проекта	
Рабочая ссылка на облачное хранилище (конкурсная работа – фотографии, видео, описание работы + документы)	

Руководитель ОУ _____ / _____

Необходимо указать всех участников команды в одной заявке в соответствии с допустимым количеством участников по указанной номинации (см. положение). Заявка заполняется на каждую конкурсную работу отдельно.

Приложение № 3

**Заявление о согласии
на обработку персональных данных участника Конкурса**

(фамилия, имя, отчество)

именуемый в дальнейшем «Субъект персональных данных», даю согласие управлению образования администрации городского округа Красногорск на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Цель обработки персональных данных:

- участие в Конкурсе;
- 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, им участника;

- возраст;
- контактный телефон, адрес электронной почты;
- место работы/учебы;
- фото и видеоматериалы участника Конкурса.

Срок действия данного согласия устанавливается на период:

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных в управлении образования администрации городского округа Красногорск 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 № 3.1

**Заявление о согласии
на обработку персональных данных участника Конкурса**

(фамилия, имя, отчество)

именуемый в дальнейшем «Субъект персональных данных», даю согласие образовательному учреждению ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ на обработку персональных данных в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных».

Цель обработки персональных данных:

- участие в Конкурсе;
- 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, им участника;
- возраст;
- контактный телефон, адрес электронной почты;
- место работы/учебы;

- фото и видеоматериалы участника Конкурса.

Срок действия данного согласия устанавливается на период:

Данное согласие действует с даты подписания до достижения целей обработки персональных данных в Государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодежи» 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 № 4

**Заявление о согласии
родителя (законного представителя)
на обработку персональных данных несовершеннолетнего**

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)

являясь родителем (законным представителем),
в соответствии с Федеральным законом от 25.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» даю согласие управлению образования администрации городского округа Красногорск на обработку персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка

Данные об операторе персональных данных:

Наименование: Управление образования администрации городского округа Красногорск

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

Цель обработки персональных данных:

- участие в муниципальных этапах областных конкурсов;
- 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 городского округа Красногорск 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.

Приложение № 4.1

**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 образовательному учреждению ГБОУ ДО МО ОЦР ДОПВ на обработку персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка

Данные об операторе персональных данных:

Наименование: Государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодежи»

Адрес: Московская область, г. Реутов, Юбилейный проспект, д. 58

Цель обработки персональных данных:

- участие в областном конкурсе по начальному техническому моделированию и конструированию

Олимпиаде по авиамоделированию;

- 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 Государственном бюджетном образовательном учреждении дополнительного образования Московской области «Областной центр развития дополнительного образования и патриотического воспитания детей и молодежи» 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.

Приложение № 5

Образец этикетки для работы на выставку (размер 140x70)

Наименование раздела:
Название работы:
Фамилия, имя участника:
Возраст участника:
Ф.И.О. педагога:
Название учреждения дополнительного образования: _____