

Положение муниципального конкурса по робототехнике.

I Общие положения

1.1 Настоящее положение определяет цель, задачи, порядок организации и проведения муниципального конкурса по робототехнике (далее – Конкурс).

1.2 Муниципальным оператором Конкурса является сектор дополнительного образования и воспитания управления образования администрации городского округа Красногорск и Муниципальный опорный центр дополнительного образования городского округа Красногорск.

1.3 Цель: формирование у обучающихся естественнонаучного и инженерно-технического мышления, пространственного воображения и логики.

1.4 Задачи:

- расширение технического кругозора и проведение ранней профориентации обучающихся;
- содействие и поддержка детского технического творчества;
- развитие интереса к моделированию, конструированию, изобретательской, инженерно-технической деятельности.

II Участники Конкурса

2.1 В Конкурсе могут принимать участие обучающиеся общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования г.о. Красногорск в возрасте от 7 до 18 лет.

1 возрастная категория – участники в возрасте от 7 до 11 лет (включительно);

2 возрастная категория – участники в возрасте от 12 до 14 лет (включительно);

3 возрастная категория – участники в возрасте от 15 до 18 лет (включительно);

2.3 Допускается участие индивидуальное и командное, команда состоит из 2 участников. При выполнении работы группой авторов возрастная категория определяется по старшему члену команды.

III Организация и порядок проведения Конкурса

3.1 Для организации и проведения Конкурса создается Организационный комитет (далее оргкомитет)

3.1.1 Оргкомитет:

- осуществляет прием заявок и конкурсных материалов, проверку оформления и подачи работ требованиям и условиям, предусмотренным настоящим Положением;
- формирует состав судейской коллегии Конкурса;

- осуществляет организацию и проведение 2 этапа Конкурса;
- осуществляет организацию церемонии награждения участников.

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

3.1.3. Решение судейской коллегии Конкурса окончательно и пересмотру не подлежит.

3.2. Сроки проведения Конкурса.

3.2.1. Для участия в конкурсе на электронную почту galia.78@mail.ru необходимо до 8 ноября 2023 г. подать:

- **заявку** (Приложение № 1), для всех номинаций;
- **заявление о согласии на обработку персональных данных участника** (Приложение № 2,3), для всех номинаций;
- **заявление о согласии на обработку персональных данных тренера** (Приложение № 4), для всех номинаций;

Участник может принимать участие только в одной номинации, одной возрастной группе Конкурса. Все материалы необходимо заархивировать в папку, в названии папки указать школу, название конкурса, фамилию участника (например: СОШ 1_Робототехника_Смирнов). Каждая работа отдельная папка.

Защита творческих работ пройдет 11 ноября 2023 года в Детском технопарке «Кванториум», по адресу г. Красногорск, ул. Вокзальная 17 «А». Начало в 10.00 ч. К конкурсу допускаются участники своевременно подавшие заявки.

IV. Содержание Конкурса

Участнику или команде (не более 2-х человек) необходимо разработать робототехнический проект по следующим тематикам:

- **Интернет вещей** (изобретения для здорового образа жизни, устройства для реабилитации, устройства для спортсменов, изобретения для улучшения качества жизни людей с ограниченными возможностями).
- **Системы безопасности** (мониторинг и предупреждение ЧС, оказание первой помощи, устройства быстрого реагирования и т.д.)
- **Благоустройство территорий** (устройства для создания благоприятной окружающей среды, изобретения для благоустройства, озеленения, уборки территорий парков культуры и отдыха, придомовых территорий, учебных заведений и иных общественных территорий).
- **Роботы-помощники** (помощь в повседневных бытовых делах, уборка в доме, охлаждение или нагрев продуктов, поиск упавших предметов, отслеживает звонки и ведет записи).

V. Требования к проектам

Проекты предоставляются в соответствии с тематическими разделами.

Разрешается использование следующих конструкторов или их комбинаций:

- HUNA
- LEGO (Mindstorms, WeDo и др.)
- RoboKids
- Arduino, Espruino, Simplecortex и аналоги
- BananaPi и аналоги
- RaspberryPi, ESP8266 и аналоги
- Фристайл (робоплатформы, электроконструкторы, подручные материалы и т.п.)

Обязательный либо ограничивающий список используемых деталей для оформления проектов не предусмотрен.

Готовые роботы от производителей к участию в номинации не допускаются.

VI. Критерии оценки

6.1. Оценка проекта проводится членами жюри по бальной системе.

6.2. Оценка проводится по следующим критериям:

- актуальность проекта, его направленность на получение полезного результата - до 10 баллов;
- новизна представленных решений и авторский вклад (участникам желательно провести анализ схожих разработок и указать на отличия от своего проекта) - до 10 баллов;
- техническая сложность (сложность конструкции, движущиеся механизмы, различные соединения деталей и т.д.) - до 10 баллов;
- обоснованность примененных технических решений - до 10 баллов;
- оригинальность и творческий подход в презентации - до 10 баллов;
- соотношение работы и возраста автора - до 10 баллов;
- качество защиты (четкость построения речи, логичность подачи материала, компетентность) - до 10 баллов.

Максимальное количество баллов, которые может получить проект - 70 баллов.

VII. Определение победителей

4.1. Победитель определяется в каждой возрастной группе по наивысшему количеству набранных баллов.

4.2. При равенстве итоговых результатов решение о том, какому проекту отдать преимущество, принимается судейской коллегией.

4.3. Судейская коллегия может дополнительно выделить участников для награждения за выдающиеся успехи, например:

- за техническую сложность;

- за динамичность;
- за творческую презентацию;
- за оригинальность;
- за популярность и т.п.

V. Подведение итогов и награждение

5.1. Подведение итогов Конкурса осуществляется по итогам участия в муниципальном этапе Конкурса.

5.2. Победитель и призеры Конкурса определяются в каждой возрастной группе, в каждой номинации по наибольшему количеству баллов.

5.3. Участники Конкурса, занявшие первое, второе, третье места, в каждой возрастной группе, в каждой номинации награждаются грамотами управления образования.

5.4. Всем участникам Конкурса будет направленно свидетельство участника в электронном виде.

5.5. Результаты Конкурса фиксируются в итоговых протоколах и размещаются на сайте управления образования.

Контактная информация

Муниципальный опорный центр дополнительного образования г.о. Красногорск

Контактные лица: Сабутова Галия Шаймуратовна;

Контактный телефон: 8 (985) 153 05 53

Электронный адрес: galia.78@mail.ru

Состав организационного комитета

1. Кравец Ольга Владимировна, заместитель начальника управления образования г.о Красногорск.

2. Воронова Светлана Петровна, консультант сектора дополнительного образования и воспитания Управления образования администрации г.о Красногорск.

3. Сабутова Галия Шаймуратовна, руководитель МОЦ г.о. Красногорск

5. Рябухин Денис Алексеевич, руководитель детского технопарка «Кванториум» МБУ ДО «Центр творчества».

6. Палшков Андрей Андреевич, педагог дополнительного образования детского технопарка «Кванториум» МБУДО «Центр творчества»

7. Жуков Василий Юрьевич, педагог-организатор детского технопарка «Кванториум» МБУДО «Центр творчества»

Приложение № 1

На бланке организации

В организационный комитет
муниципального конкурса
по робототехнике

**Заявка
на участие в муниципальном конкурсе по робототехнике**

Наименование муниципального образования Московской области	Городской округ Красногорск
Полное наименование образовательной организации	
ФИО 1 участника, возраст	
ФИО 2 участника, возраст	
Номинация	
Название конкурсной работы, проекта	
Ф.И.О. руководителя (полностью)	
Контактный телефон руководителя	
E – mail руководителя	
Рабочая ссылка на облачное хранилище (документы, по возможности конкурсная работа – фотографии, видео)	

Руководитель ОУ

_____ / _____

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

Я, _____
(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 муниципальных конкурсах, выставках, первенствах;
- 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 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.

**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 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»
даю согласие управлению образования администрации городского округа Красногорск на
обработку персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка

Цель обработки персональных данных:

- участие в муниципальных конкурсах, выставках, первенствах;
- 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

**Заявление о согласии
на обработку персональных данных тренера Первенства**

Я, _____
(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 мероприятиях, проводимых управлением образования администрации городского округа Красногорск»;
- ведение статистики.

Перечень действий с персональными данными:

Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых использованием средств автоматизации или без использования таких средств 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:

1. фамилия, имя, отчество;
2. дата рождения;
3. контактный телефон, адрес электронной почты;
4. место работы;
5. фото и видеоматериалы.

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.

