

СОГЛАСОВАНО

Начальник Отдела образования
администрации Красногвардейского района
Санкт-Петербурга


Т.С. Копенкина
« ___ » _____ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБУ ДО ЦДЮТТ
Красногвардейского района
Санкт-Петербурга «Охта»



Н.Л. Иванова
« ___ » _____ 2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
о Конкурсе творческих проектов
Красногвардейского района Санкт-Петербурга
«ArtRoboFest»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение определяет цель и задачи Конкурса творческих проектов Красногвардейского района Санкт-Петербурга «ArtRoboFest» (далее - Конкурса), порядок его организации, проведения, подведения итогов и награждения победителей.

1.2. Официальная информация о Конкурсе размещена на сайте Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования центра детского (юношеского) технического творчества Красногвардейского района Санкт-Петербурга «Охта» (далее - ЦДЮТТ «Охта») <http://center-okhta.spb.ru/otdely/sportivno-tekhnicheskij/meropriyatiya-2021>

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

2.1. Конкурс проводится с целью раскрытия творческого и интеллектуального потенциала обучающихся, увлеченных робототехникой, развития их креативного мышления.

2.2. Основными задачами Конкурса являются:

- повышение интереса детей и подростков к техническому творчеству;
- решение актуальных задач современной образовательной робототехники;
- развитие умения учащих работать в команде;
- выявление сильнейших обучающихся, занимающихся робототехникой.

3. ОРГАНИЗАТОРЫ

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением Конкурса осуществляет Организационный комитет (далее – Оргкомитет).

3.2. В состав Оргкомитета входят представители:

- Администрации Красногвардейского района Санкт-Петербурга;
- ГБУ ДО ЦДЮТТ Красногвардейского района Санкт-Петербурга «Охта»

3.3 Оргкомитет Конкурса:

- осуществляет общее руководство;
- утверждает план подготовки Конкурса;
- определяет состав участников,
- утверждает списки победителей и призеров, утверждает соответствующие протоколы;
- осуществляет информационную поддержку Конкурса;
- проводит награждение победителей;
- формирует состав Жюри.

3.4. Жюри Конкурса создается для оценки конкурсных работ.

Жюри конкурса:

- проводит оценку конкурсных работ в соответствии с критериями;
- определяет победителей (1 место) и призеров (2 и 3 места) конкурса;
- имеет право присуждать дополнительные поощрительные призы;
- имеет право при отсутствии работ, заслуживающих поощрения, не присуждать призовые места;
- решения Жюри оформляются протоколами, которые утверждаются председателем жюри и пересмотру не подлежат.

4. СРОКИ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Конкурс проводится в заочной форме с 01.12.2022 по 20.01.2023 г. в 2 этапа:

1 этап – приём заявок и видео презентаций творческих проектов, отбор проектов на предмет соответствия условиям, указанным в настоящем Положении – **по 13 января 2023 г.**

2 этап – работа Жюри, определение победителей и призёров – с 16 января по 20 января 2023 г.

5. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ

5.1. Принять участие в Конкурсе могут обучающиеся образовательных учреждений всех типов и видов Санкт-Петербурга и Ленинградской области, изучающие робототехнику, в возрасте от 6 до 16 лет включительно, согласно следующим возрастным категориям:

1 возрастная категория – 6-7 лет;

2 возрастная категория – 8-10 лет;

3 возрастная категория – 11-13 лет;

4 возрастная категория – 14-16 лет.

5.2. Конкурс предполагает, как индивидуальное участие, так и командное (не более 2-х человек). Принадлежность команды к возрастной категории определяется по старшему участнику команды.

5.3. Для участия в Конкурсе участникам необходимо по 13 января 2023 г. (включительно):

5.3.1. Загрузить видео-презентацию конкурсного проекта на видеохостинг: Rutube (<https://rutube.ru>) с установкой настроек доступа к видеоролику по ссылке или загрузить видеопрезентацию в облачное хранилище (Яндекс.Диск, Облако Mail.ru и т.п.) с предоставлением доступа к файлу по ссылке.

5.3.2. Подать в Оргкомитет по ссылке: <https://forms.yandex.ru/cloud/637c92955056900199fe6dc7/> следующие материалы:

–Ссылку на видео-презентацию конкурсного проекта, оформленного в соответствии с требованиями, указанными в пункте 6 настоящего Положения;

–Заявку на участие в строго установленной форме (Приложение 1) в формате PDF;

На каждую конкурсную работу оформляется отдельная заявка.

–Согласие родителя (законного представителя) на использование и обработку персональных данных (Приложение 2) в формате PDF. В случае коллективного участия согласие оформляется на каждого участника команды.

6. УСЛОВИЯ КОНКУРСА

6.1. Тема робототехнической модели «**Мой помощник**».

У каждого из нас есть занятие, которое мы не любим выполнять или у нас по какой-либо причине что-то плохо получается. Участникам Конкурса предлагается создать и запрограммировать по собственному замыслу из образовательных* конструкторов работающую модель своего персонального помощника.

**Образовательные конструкторы - стандартизованный производителем набор робототехнических деталей, предназначенный для обучения робототехнике. Основные требования к образовательным конструкторам, используемым в соревнованиях:*

- все элементы конструктора представлены на сайте производителя или его представителей;*
- электронные компоненты помещены производителем в пластиковые корпуса и предполагают многократное использование в разных моделях роботов;*
- все электрические элементы оснащены разъемами и коннекторами для многократного безопасного соединения.*

К образовательным конструкторам относятся конструкторы и расширения к ним фирм Lego, Fischertechnik, VEX, Huna, TRIK, Robotis, Robo, MakeBlock, Robotrack, Hitechnic, Mindsensors, Smartbricks.

6.2. Модель должна представлять собой законченный процесс, состоящий не менее чем из 3-х операций, каждая из которых может включать в себя несколько действий.

6.3. Представленная конкурсная модель должна обладать тремя основными составляющими: механической, электронной (*необязательно для 1 возрастной категории*), алгоритмической, которые взаимосвязаны и каждая из которых играет существенную роль в функционировании всего проекта.

6.4. При создании модели могут использоваться несколько микроконтроллеров, моторов, датчиков, хабов. Помимо деталей образовательного конструктора разрешается использовать сторонние материалы, например, использование деревянных или пластиковых деталей собственного изготовления (в том числе, напечатанных на 3D-принтере, изготовленных на лазерном или фрезерном станке и подобным образом). Модель должна отвечать требованиям пожарной и электробезопасности, соответствовать санитарным правилам, нормам и гигиеническим нормативам.

6.5. Участникам необходимо в ходе видео-презентации продемонстрировать модель, её работоспособность, рассказать о её предназначении, особенностях, преимуществах и т.д. Длительность видео не должна превышать 3-х минут. Видео должно быть снято в горизонтальном формате со штатива. В начале видео должен быть титр с указанием названия команды или фамилии, имени участника, и названия творческого проекта.

6.6. К участию в конкурсе НЕ допускаются:

- модели, не соответствующие основной теме Конкурса;
- модели, не соответствующие условиям конкурса (см п.6.1.1);
- модели, собранные и запрограммированные по инструкциям.

Модели собранные и запрограммированные из конструкторов Lego Wedo и Lego Wedo 2.0 не допускаются к участию в 3 и 4 возрастных категориях.

7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

7.1 Творческие проекты оцениваются по следующим критериям:

№	Критерии	Баллы
1.	Оригинальность идеи	0-15
2.	Конструкторская сложность модели	0-15
3.	Электронная сложность модели	0-15
4.	Работоспособность модели	0-15
5.	Эстетика выполнения модели	0-15
6.	Представление/презентация проекта	0-15
	Максимальное количество баллов	90

7.2. По каждому критерию участники могут получить от каждого члена жюри количество баллов, не превосходящее число, указанное в п. 7.1. По каждому творческому проекту выставляется среднеарифметическая оценка из индивидуальных оценок каждого члена Жюри.

8. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ

8.1. Победитель и призёры Конкурса определяются в четырех возрастных категориях.

8.2. Победители и призёры во всех возрастных категориях награждаются дипломами соответствующих степеней.

8.3. Жюри Конкурса оставляет за собой право не присуждать призовые места в отдельных возрастных категориях при отсутствии работ, заслуживающих поощрения, или в случае нарушения конкурсантами требований Конкурса.

8.4. По решению членов Жюри отдельные участники Конкурса могут награждаться специальными дипломами.

9. ФИНАНСИРОВАНИЕ

Участие в Конкурсе бесплатное. Финансирование обеспечивается за счет средств организаторов Конкурса и иных источников в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

10. КОНСУЛЬТАЦИЯ ПО ВОПРОСАМ УЧАСТИЯ

8 906 2793069 – Альбина Нагимовна Азнабаева, заведующий спортивно-техническим отделом ЦДЮТТ «Охта»;

8 921 8948190– Наталья Александровна Финченко, педагог-организатор спортивно-технического отдела ЦДЮТТ «Охта».

Электронная почта cto.ohta@gmail.com

Приложение 1
*о Конкурсе творческих проектов
Красногвардейского района Санкт-Петербурга
«ArtRoboFest»*

ЗАЯВКА
на участие в Конкурсе творческих проектов
Красногвардейского района Санкт-Петербурга
«ArtRoboFest»

от ОУ _____

№ п/п	Ф.И. участника(ов), название команды	Дата рождения участника	Название проекта
1			

Руководитель команды _____
должность, ФИО ответственного (полностью), телефон

Директор ОУ _____
подпись

ФИО

МП

Примечание: Заявка оформляется в печатном виде.

