СОГЛАСОВАНО:
Начальник Отдела образования
администрации Красногвардейского района
Санкт-Петербурга

_____Т.С. Копенкина
«___» _____2021 г.

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

_____Н.Л. Иванова
«___» _____2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
об Открытых соревнованиях Красногвардейского района по робототехнике

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цель и задачи Открытых соревнований Красногвардейского района по робототехнике (далее - Соревнования), порядок их организации, проведения, подведения итогов и награждения победителей.

1.2. Официальная информация о Соревнованиях 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

2. Цель и задачи

2.1. Соревнования проводятся с целью выявления сильнейших обучающихся, занимающихся робототехникой.

2.2. Основными задачами Соревнований являются:

- повышение интереса детей и подростков к техническому творчеству;
- решение актуальных задач современной образовательной робототехники;
- развитие умения учащихся работать в команде.

3. Организаторы

3.1. Общее руководство подготовкой и проведением соревнований осуществляет Организационный комитет Соревнований (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 соревнований:

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

4. Дата, время и место проведения

4.1. Соревнования проводятся в дистанционном формате, за исключением творческой дисциплины «Творческая категория Lego WeDo».

4.2. Дистанционные **соревнования проводятся 20 марта 2021 года с 14:00 на онлайн платформе Zoom**. Идентификатор конференции: 694 360 4621

4.2.1. Виды дисциплин и примерный график проведения:

№ п/п	Вид дисциплины (соревнований)	Время начала (примерное)*	Время окончания (примерное)*
1	Следование по линии: образовательные конструкторы	14:00	15:30
2	Кегельринг для начинающих	15:40	16:30
3	Кегельринг для продолжающих	16:40	17:30

4.3. Соревнования по дисциплине «Творческая категория Lego WeDo» проводятся в заочном формате в два этапа:

1 этап – приём заявок и видео презентаций творческих проектов, отбор проектов на предмет соответствия условиям, указанных в Регламенте *(см. Приложение 1)* – **до 19 марта 2021 г.**

2 этап – работа судейской коллегии, определение победителей и призёров – **с 22 марта по 26 марта 2021 г.**

5. Условия участия

5.1. Соревнования проводятся в соответствии с Общим регламентом проведения соревнований портала «Робофинист» (кроме дисциплины «Творческая категория Lego WeDo»).

5.2. Принять участие в Соревнованиях могут обучающиеся образовательных учреждений всех типов и видов Санкт-Петербурга и Ленинградской области, изучающие робототехнику, в возрасте от 6 до 16 лет включительно *(кроме видов где есть возрастные ограничения, см регламенты дисциплин и Приложение 1)*

5.3. Для участия в Соревнованиях по дисциплинам ***«Следование по линии: образовательные конструкторы», «Кегельринг для начинающих», «Кегельринг для продолжающих***» участникам необходимо:

- Быть зарегистрированными на портале «РОБОФИНИСТ»
- Зарегистрировать команду на Соревнования по ССЫЛКЕ **до 18:00, 17 марта 2021 г.** (как зарегистрироваться на соревнования);
- После регистрации на портале «РОБОФИНИСТ» прислать на электронный адрес: cto.ohta@gmail.com заявку в строго установленной форме, заверенную директором образовательного учреждения *(Приложение 2)* и Согласие родителей (законных представителей) на обработку персональных данных участника*(*Приложение 3*) в формате pdf;
- Создать и запрограммировать робота в соответствии с Регламентом дисциплины (см. пункт 6 настоящего Положения);
- Подготовить полигон и необходимое оборудование для выступления;
- У

5.4. Для участия в Соревнованиях по дисциплине ***«Творческая категория Lego WeDo»*** участникам необходимо **до 19 марта 2021 г**. (включительно) прислать на электронный адрес **cto.ohta@gmail.com** следующие материалы:

- Заявку на участие в строго установленной форме *(Приложение 2)* в формате pdf;

о

в

и

- Видео презентацию творческого проекта, выполненного в соответствии с требованиями Регламента *(см Приложение 1)*.
- Согласие родителей (законных представителей) на обработку персональных данных участника*(*Приложение 3)* в формате pdf.

**Без согласия родителей (законных представителей) на обработку персональных данных участник к Соревнованиям НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.*

6. Программа проведения дистанционной части соревнований

Соревнования проводятся по следующим дисциплинам:

- Следование по линии: образовательные конструкторы: Регламент
- Кегельринг для начинающих: Регламент
- Кегельринг для продолжающих: Регламент

После закрытия регистрации 17.03.2021 г. не позднее 20:00 организаторы соревнований на указанный участником при регистрации почтовый адрес высылают пароль для входа в онлайн-конференцию в приложении Zoom.

18 марта 2021 г. в 16:00 участники подключаются к онлайн конференции проведения онлайн-соревнований. К назначенному времени участники должны:

- подготовить полигоны для соревнований;
- подготовить робота для запуска на полигоне;
- настроить камеру так, чтобы было отчетливо видно полигон, робота, оператора;
- настроить свет в помещении так, чтобы полигон и оператор были равномерно освещены без засветов и темных участков, не напротив окна;
- настроить звук для общения с организаторами;
- подготовить измерительные устройства для измерения робота и полигона - линейку, рулетку.

20 марта 2021 г. в 14:00 участники подключаются к онлайн конференции (идентификатор конференции: 694 360 4621) для участия в соревнованиях.

Подведение итогов

Победители и призёры во всех дисциплинах награждаются дипломами соответствующих степеней.

Успешное участие в Соревнованиях может обеспечить проход победителей соответствующих видов на основные состязания городского этапа.

Участник из других районов Санкт-Петербурга могут претендовать на призовые места в Соревнованиях, но не могут претендовать на участие в отборе на городской этап Открытых состязаний Санкт-Петербурга по робототехнике 2021.

Финансирование

8.1. Участие в Соревнованиях бесплатное.

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
к Положению
об Открытых соревнованиях Красногвардейского
района по робототехнике

Регламент соревнований «Творческая категория Lego WeDo»

1. Условия участия

В соревнованиях участвуют команды, состоящие из 1-2 обучающихся в возрасте от 6 до 9 лет, согласно следующим возрастным категориям:

- ✓ 1 возрастная категория – 6-7 лет
- ✓ 2 возрастная категория – 8-9 лет.

Принадлежность команды к возрастной категории определяется по старшему участнику команды.

2. Условия Соревнований

Командам предлагается собрать и запрограммировать работающую модель робота по собственному замыслу из конструктора Lego WeDo (базовый набор), Lego WeDo 2.0. Тема робототехнической модели **«Умный дом»**.

Данная модель должна обладать электронными компонентами, действовать по заложенной программе, способна самостоятельно взаимодействовать с окружающей средой и реагировать на ее изменения. Все элементы модели должны находиться непосредственно на самом роботе, могут использоваться несколько моторов, датчиков, хабов.

Командам необходимо в ходе видео-презентации продемонстрировать модель, её работоспособность, рассказать о её предназначении, особенностях, преимуществах и т.д. Длительность видео не должна превышать 5 минут. В начале видео в обязательном порядке должен быть титр с указанием названия команды или Фамилии Имени участника, и названия творческого проекта.

3. Критерии оценки творческого проекта и определение победителей

Творческие проекты оцениваются по следующим критериям:

- соответствие заявленной теме;
- оригинальность идеи;
- сложность программы;
- представление проекта;
- качество и эстетика выполнения модели;
- соотношение работы и возраста автора (-ов);
- конструкторская сложность модели.

Каждый проект оценивается по 5-ти бальной системе за каждый критерий. Каждый судья оценивает проект отдельно. Победитель и призёры определяются в двух возрастных категориях путем суммирования баллов, набранных в результате судейской оценки.

Приложение 2
к Положению
об Открытых соревнованиях Красногвардейского
района по робототехнике

ЗАЯВКА
на участие в Открытых соревнованиях Красногвардейского района
по робототехнике

от ОУ_____

№ п/п	Ф.И.О. участника(ов), название команды	Вид соревнования	Дата рождения участника	Робот
1				

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

_____

_____

Директор ОУ _____ _____
подпись *ФИО*

МП

Приложение 3

В Оргкомитет
Открытых соревнований Красногвардейского района
по робототехнике

Согласие родителя (законного представителя)
на обработку персональных данных участника Соревнований

Я, _____
фамилия, имя, отчество

проживающий(-ая) по адресу: _____,

паспорт _____, выдан «_____» _____ г.
серия, номер

_____
место выдачи паспорта

являюсь родителем (законным представителем) несовершеннолетнего

_____,
ФИО участника Соревнований (далее – ребенок)

настоящим даю своё согласие на участие в Соревнованиях и на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию в том числе, в сети Интернет, персональных данных моего ребенка

_____,
ФИО ребенка (участника Соревнований)

Персональные данные моего ребенка, в отношении которых дается данное согласие, включают: фамилию, имя, отчество, дату рождения, пол, место обучения, класс, место занятий в дополнительном образовании. Разрешаю фото- и видеосъемку в рамках подготовки и участия в Соревнованиях.

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

Согласие действует на время подготовки, участия и подготовки информации об итогах Соревнованиях или прекращается по письменному заявлению, содержание которого определяется частью 3 ст. 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 152 ФЗ «О персональных данных».

«_____» _____ 20___ г. _____
дата подпись