

СОГЛАСОВАНО:
Начальник Отдела образования
администрации Красногвардейского района
Санкт-Петербурга

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

_____ Т.С. Копенкина
« ___ » _____ 2021 г.

_____ 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.ohita@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.ohita@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

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

