



ПОЛОЖЕНИЕ

Конкурс по робототехнике «Lego WEDO. Зимние соревнования» для учащихся 1-4 классов

1. Общие положения

- 1.1 Конкурс по робототехнике «Lego WEDO. Зимние соревнования» проводится ГБУ ДО ЦТиО Фрунзенского района для детей от 7 до 10 лет, занимающихся робототехникой в организациях районов г. Санкт-Петербурга.
- 1.2 Настоящее положение регламентирует порядок проведения районного конкурса по робототехнике «Lego WEDO. зимние соревнования» (далее – Конкурс).
- 1.3 В ходе конкурса будут выявлены сильнейшие участники в различных возрастных группах и номинациях.

2. Цель и задачи

- 2.1 Цель – создание условий для развития технического творчества школьников города Санкт-Петербурга.
- 2.2 Задачи:
 - Привлечение детей к научно-техническому творчеству в области робототехники;
 - Формирование у школьников новых знаний, умений и компетенций в области инновационных технологий, механики и программирования;
 - Развитие умения работать в команде;
 - Обмен опытом между участниками соревнований и педагогами.

3. Учредители и организаторы

- 3.1 Учредителем Конкурса является отдел образования администрации Фрунзенского района Санкт-Петербурга.
- 3.2 Непосредственную организацию и проведение Конкурса осуществляет Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования Центр творчества и образования Фрунзенского района Санкт-Петербурга (далее – Организатор).
- 3.3 Для руководства, подготовки и проведения Конкурса создается организационный комитет (далее – Оргкомитет).

4. Оргкомитет соревнований

- 4.1 Оргкомитет выполняет следующие функции:
 - 4.1.1. Разрабатывает Положение;
 - 4.1.2. Рассылает информационные письма, содержащие информацию о Конкурсе;
 - 4.1.3. Формируют состав членов Жюри;
 - 4.1.4. Обрабатывает заявки на участие;
 - 4.1.5. Организует церемонию награждения участников и победителей;

4.1.6. Принимает решение во всех спорных вопросах и форс-мажорных обстоятельствах относительно организации соревнований.

5. Жюри Соревнований

- 5.1. Жюри формируется Организатором Соревнований.
- 5.2. Состав Жюри формируется из числа специалистов ОУ Санкт-Петербурга.
- 5.3. Решение Жюри является окончательным, оформляется протоколом.

6. Сроки и место проведения

- 6.1.1 **Сроки проведения:** декабрь 2021 года, начало в 11.00.
- 6.1.2. **Место проведения:** ГБУ ДО ЦТиО Фрунзенского района.
- 6.1.3. **Адрес проведения:** г. Санкт-Петербург, ул. Будапештская д.29. корп. 4

7. Условия проведения

- 7.1 Конкурс пройдет в соответствии с правилами проведения состязаний по робототехнике, адаптированными для проведения детских технических конкурсов.
- 7.2 Конкурс будет проведен в следующих очных номинациях: «Сборка робота по фотографии», «Блиц», «Гонки в гору».
- 7.2.1 Конкурс будет проведен в заочной номинации «Домашнее задание»

8. Условия участия

- 8.1 Участие в конкурсе бесплатное.
- 8.2 Допускаются дети от 7 до 10 лет, имеющие опыт работы с конструктором «Lego».
- 8.3 Участники самостоятельно обеспечивают себя конструкторами, компьютерами и прочим оборудованием, необходимым для участия в конкурсе.
- 8.4 Команда может состоять из одного робота и одного или двух человек.
- 8.5 Участники конкурса могут принять участие в номинации «Домашнее задание» и в одной из очных номинаций.

9. Правила подачи заявок

- 9.1 Заявки на участие в очных и заочных номинациях необходимо прислать в электронном виде на сайт «РОБОФИНИСТ».
- 9.2 На номинацию «Домашнее задание» прием работ завершается за 3 дня до начала соревнований.
- 9.3 Команды регистрирует педагог.
- 9.4 От руководителей команд необходимы документы: список, копия приказа.
- 9.5 Почта организатора robasyaCTIO@gmail.com Петрова Наталья Ивановна

10 Оргкомитет и Жюри

- 10.1 Председатель жюри конкурса: Петрова Н.И., педагог дополнительного образования
- 10.2 Каждая команда должна предоставить минимум одного члена жюри, педагога, активно внедряющего основы робототехники в дополнительном образовании и начальной школе
- 10.3 Председатель жюри конкурса формирует бригады жюри из числа делегатов, определяет порядок их работы.

11 Возрастные категории и номинации

- 11.1 Возрастные категории:
- 11.2 Номинации:

№	Название номинации	Форма	Возрастная
---	--------------------	-------	------------

		проведения	категория
1.	«БЛИЦ»	очная	7 лет (1 класс)
2.	«Сборка робота по фотографии или видео» конструктор Lego WEDO 1.0	очная	7-10
3.	«Сборка робота по фотографии или видео» конструктор Lego WEDO 2.0	очная	7-10
4.	«Гонки в гору» конструктор Lego WEDO 1.0	очная	7-10
5.	«Гонки в гору» конструктор Lego WEDO 2.0	очная	7-10
6.	«Гонки в гору» конструктор Технология и физика	очная	7-10
7.	«Домашнее задание» 1-2	заочная	7-8
	«Домашнее задание» 3-4		9-10

12 Номинации и критерии оценки

12.1 Номинация «БЛИЦ»

Участники должны собрать конструкцию по предложенному изображению. От начала конкурса засекается время. Участники конкурса дают условный сигнал об окончании. Судьи обязаны фиксировать время окончания работы участника.

Организаторы конкурса предоставляют помещение, оборудованное рабочими поверхностями и набором Lego LearnToLearn

Критерии оценки номинации «БЛИЦ»:

- Соответствие конструкции заданию;
- Скорость выполнения;
- Отсутствие лишних деталей.

12.2 Номинация «Сборка робота по фотографии или видео»

Участники должны собрать и запрограммировать робота по фотографии. Все детали конструктора должны быть в разобранном виде. От начала конкурса засекается время. Участники команды дают условный сигнал об окончании. Судьи собирают готовые конструкции для проверки правильности сборки и соответствия заданию. Конкурс считается оконченным, когда конструкции возвращены участникам и результаты зафиксированы в жюри конкурса.

Команды используют собственное оборудование:

- портативный компьютер (нетбук, ноутбук);
- набор LEGO Wedo.

Организаторы конкурса предоставляют помещение, оборудованное рабочими поверхностями с подведенным электропитанием.

Критерии оценки задания: «Сборка робота по фотографии или видео»

- Соответствие робота заданию;
- Степень отличия конструкции от образца;
- Скорость выполнения.

12.3 Номинация «Гонки в гору»

Участники должны собрать и запрограммировать робота-машину, способную подняться по наклонной поверхности (угол наклона 30 градусов) на время. Старт проходит по системе запуск с фиксацией времени. Конкурс считается оконченным, когда все участникам и результаты зафиксированы в жюри конкурса.

Требование к горке:

Наклон 30 градусов, длина 1,5 метра, старт и финиш на горизонтальной поверхности.

Команды используют собственное оборудование:

- портативный компьютер (нетбук, ноутбук);
- наборы LEGO Wedo 1.0, Wedo 2.0, ТиФ.

Организаторы конкурса предоставляют помещение, оборудованное рабочими поверхностями с подведенным электропитанием.

Критерии оценки «Гонки в гору»:

Победители и призеры определяются по протоколам жюри.

12.4 Номинация «Домашнее задание»

Участники должны представить в оргкомитет домашнее задание. Конструкция выполняется на базе конструкторов Lego **Wedo 1**, **Wedo 2**, **«Физика и технология»**. Необходимо собрать тематическую движущуюся конструкцию. Команда должна предоставить организаторам конкурса описание действующей конструкции, выполненное в виде презентации (см. приложение). Длительность видеозаписи не должна превышать 3 мин. Тема: Танцующие роботы.

Критерии оценки «Домашнего задания»:

- Соответствие собранной композиции по заявленной теме;
- Оценивается количество и разнообразие, использованных деталей;
- Сложность представленной конструкции.

13 Награждение

- 13.1 Победители и призёры конкурса по робототехнике «Lego WEDO. Зимние соревнования» награждаются дипломами соответствующего достоинства — 1, 2 и 3 места, всем участникам конкурса выдаются сертификаты участника.

**Примерный набор слайдов
для презентации в номинациях
«Домашнее задание» (заочно)**

Название работы, автор(ы) проекта, руководитель проекта (педагог), наименование организации.

1. Подробное описание конструкции.
2. Фотографии проекта (или скриншоты) не менее 3х различных видов конструкции.
3. Видео работающей модели (отдельный файл).