

СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела образования
Администрации
Фрунзенского района
Санкт-Петербурга



М.А. Майковец
« » 2024



УТВЕРЖДЕНО
Директор ГБУ ДО ЦТиО
Фрунзенского района
Санкт-Петербурга
В.В. Худова
« » 2024

ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении районного конкурса по робототехнике
«Lego WEDO. Зимние соревнования»
для учащихся 1-4 классов

для учащихся в возрасте от 7 до 10 лет
организаций Фрунзенского района Санкт-Петербурга

Санкт-Петербург
2024

1. Общие положения

1.1 Конкурс по робототехнике «Lego WEDO. Зимние соревнования» (далее – Конкурс) проводится государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Центром творчества и образования Фрунзенского района Санкт-Петербурга (далее - ГБУ ДО ЦТиО Фрунзенского района Санкт-Петербурга) в очном формате для детей от 7 до 10 лет, занимающихся робототехникой в организациях и клубах районов Санкт-Петербурга.

1.2 Настоящее положение регламентирует порядок проведения районного конкурса.

1.3 В ходе конкурса будут выявлены сильнейшие участники в различных возрастных группах и номинациях.

2. Цель и задачи

2.1 Конкурс проводится с целью создания условий для развития технического творчества школьников г. Санкт-Петербурга.

2.2 Конкурс решает следующие 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. Организаторы

- Отдел образования администрации Фрунзенского района Санкт-Петербурга;
- ГБУ ДО ЦТиО Фрунзенского района Санкт-Петербурга.

Общее руководство осуществляется отделом образования администрации Фрунзенского района Санкт-Петербурга. Непосредственное проведение соревнований возлагается на ГБУ ДО ЦТиО Фрунзенского района Санкт-Петербурга.

4. Участники

4.1 Участие в конкурсе бесплатное;

4.2 Допускаются дети от 7 до 10 лет, имеющие опыт работы с конструктором «Lego»;

4.3 Участники самостоятельно обеспечивают себя конструкторами, компьютерами и прочим оборудованием, необходимым для участия в конкурсе;

4.4 Команда может состоять из одного робота и одного или двух человек;

4.5 Участники конкурса могут принять участие в номинации «Домашнее задание» и в одной из очных номинаций.

5. Сроки и место проведения

5.1 Сроки проведения: **декабрь 2024 года**, начало в 11.00. Дата проведения будет сообщена дополнительно.

5.2 Место проведения: ГБУ ДО ЦТиО Фрунзенского района Санкт-Петербурга.

5.3 Адрес проведения: г. Санкт-Петербург, ул. Будапештская д.29. корп. 4.

5.4 Заявки на участие в очных и заочных номинациях необходимо прислать в электронном виде на сайт «РОБОФИНИСТ» - robofinist.ru. Заявки на участие необходимо прислать на электронную почту robasyaCTIO@gmail.com Петрова Наталья Ивановна.

На номинацию «Домашнее задание» прием работ завершается за 3 дня до начала соревнований. Команды регистрирует педагог. От руководителей команд необходимы документы: список, копия приказа.

5.5 Подача заявки одновременно является согласием на обработку персональных данных.

6. Условия и порядок проведения

6.1 Конкурс пройдет в соответствии с правилами проведения состязаний по робототехнике, адаптированными для проведения детских технических конкурсов.

6.2 Конкурс будет проведен в следующих очных номинациях: «Сборка робота по фотографии», «Блиц», «Гонки в гору» и в заочной номинации «Домашнее задание».

Для руководства, подготовки и проведения Конкурса создается организационный комитет (далее – Оргкомитет).

Оргкомитет выполняет следующие функции: разрабатывает Положение; рассылает информационные письма, содержащие информацию о Конкурсе; формируют состав членов Жюри; обрабатывает заявки на участие; организует церемонию награждения участников и победителей; принимает решение во всех спорных вопросах и форс-мажорных обстоятельствах относительно организации соревнований.

Участие в соревнованиях бесплатное.

Участники самостоятельно обеспечивают себя конструкторами, компьютерами и прочим оборудованием, необходимым для участия в конкурсе.

Численный состав команды может включать не более двух человек.

Учащийся не может входить в состав более одной очной команды.

Одна команда может участвовать не более, чем в одной очной номинации.

№	Название номинации	Форма проведения	Возрастная категория
1.	«БЛИЦ»	очная	6-7 лет (1 класс)
2.	«Сборка робота по фотографии или видео» конструктор Lego WEDO 1.0	очная	7-10 лет
3.	«Сборка робота по фотографии или видео» конструктор Lego WEDO 2.0	очная	7-10 лет
4.	«Гонки в гору» конструктор Lego WEDO 1.0	очная	7-10 лет
5.	«Гонки в гору» конструктор Lego WEDO 2.0	очная	7-10 лет
6.	«Гонки в гору» конструктор Технология и физика	очная	7-10 лет
7.	«Домашнее задание» 1-2	заочная	7-8 лет
8.	«Домашнее задание» 3-4	заочная	9-10 лет

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.

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 окончанным, 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.

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 окончанным, 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.

Номинация «Домашнее задание» (приложение 1)

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 объявляется организатором за один месяц до конкурса на сайте Робофинист.

Критерии оценки «Домашнего задания»:

- соответствие собранной композиции по заявленной теме;
- оценивается количество и разнообразие, использованных деталей;
- сложность представленной конструкции.

7. Жюри

Жюри формируется Организатором Конкурса. Председатель жюри конкурса: Петрова Н.И., педагог дополнительного образования ГБУ ДО ЦТиО Фрунзенского района Санкт-Петербурга.

7.1 Состав Жюри формируется из числа специалистов образовательных учреждений Санкт-Петербурга.

7.2 Решение Жюри является окончательным, оформляется протоколом.

7.4 Каждая команда должна предоставить минимум одного члена жюри, педагога, активно внедряющего основы робототехники в дополнительном образовании и начальной школе.

7.5 Председатель жюри конкурса формирует бригады жюри из числа делегатов, определяет порядок их работы.

Победители и призеры определяются по протоколам жюри.

8. Подведение итогов

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

Данное Положение является официальным приглашением для участия в конкурсе.

**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).