

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела образования
администрации Фрунзенского района
Санкт-Петербурга

М.А. Майковец
« » 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБУ ДО ДДЮТ
Фрунзенского района
Санкт-Петербурга

О.В. Федорова
« » 2023 г.



ПОЛОЖЕНИЕ

о IV открытом районном конкурсе «Умные вещи» (2023–2024 гг.)

Общие положения

1. Статус конкурса

Настоящее Положение определяет организацию и условия проведения IV открытого районного конкурса «Умные вещи» (далее – Конкурс).

2. Цели и задачи конкурса

Цель Конкурса

Повышение престижа детского технического творчества и раскрытие творческого и исследовательского потенциала обучающихся в области Интернета вещей.

Задачи:

- развитие информационной культуры и творческих способностей обучающихся;
- повышение интереса обучающихся к овладению современными техническими и технологическими знаниями и навыками;
- формирование у обучающихся инженерных компетенций;
- формирование у обучающихся активной жизненной позиции;
- выявление талантливых детей, склонных к конструкторской и изобретательской деятельности;
- содействие в обмене опытом между обучающимися в сфере детского технического творчества;
- поиск новых идей, фиксация новых тенденций в развитии интеллектуального, технического творчества и изобретательства детей.

3. Руководство проведением конкурса

Организатор Конкурса

Общее руководство и организацию конкурса осуществляют Отдел образования администрации Фрунзенского района Санкт-Петербурга, ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга.

ГБУ ДО Дворец детского (юношеского) творчества Фрунзенского района Санкт-Петербурга в лице методиста по информационно-компьютерным технологиям Матюшкиной-Герке Ольги Артуровны и педагога дополнительного образования Николаева Михаила Олеговича.

Адрес оргкомитета: 192071, Санкт-Петербург, Будапештская ул., д. 30, корп. 2, каб. 213, Дворец детского (юношеского) творчества Фрунзенского района.

Оргкомитет Конкурса

Формируется организаторами Конкурса и осуществляет техническую, организационную и информационную деятельность:

- координирует деятельность по подготовке и проведению Конкурса;
- распространяет официальную информацию о Конкурсе, в том числе в средствах массовой информации;
- принимает конкурсные работы и проводит первичную экспертизу работ;
- формирует пакет документов и организует деятельность жюри.

Контактная информация

Телефон/факс: 774-52-05, доб. 213

Электронный адрес: ddutsto@gmail.com, ddutstosto@yandex.ru

Жюри Конкурса

Формируется организаторами конкурса из учителей, педагогов дополнительного образования, методистов ГОУ Фрунзенского района. К работе жюри могут быть привлечены независимые специалисты в области интернета вещей, электроники и программирования.

Жюри Конкурса проводит экспертную оценку работ, осуществляет отбор участников финального этапа, определяет победителей Конкурса и проводит награждение.

4. Условия участия

Участники Конкурса – учащиеся 5–11 классов образовательных учреждений (школ), а также обучающиеся учреждений дополнительного образования Фрунзенского района и города Санкт-Петербурга.

Возрастные группы участников:

- 1 группа – 5–7 классы;
- 2 группа – 8–9 классы;
- 3 группа – 10–11 классы;

Номинации конкурса:

- Индивидуальные проекты.
- Коллективные проекты.

5. Организация и проведение конкурса

Конкурс проводится в апреле 2024 г. на базе спортивно-технического отдела ГБУ ДО ДДЮТ Фрунзенского района Санкт-Петербурга. Конкурс будет проходить в три этапа:

- прием заявок, пояснительных записок проектов и других материалов (1–7 апреля 2024);
- экспертиза представленных конкурсных материалов (8–21 апреля 2024);
- заключительный этап – представление проектов (ориентировочно 26 апреля 2024, в 16:30), о времени и месте проведения заключительного этапа будет сообщено дополнительно.

Примечание: заключительный этап может быть проведен в очном или в онлайн формате.

Регистрация и прием работ участников конкурса.

Основанием для включения в списки участников Конкурса является регистрация участника на сайте. Заявки на участие в Конкурсе принимаются на [сайте спортивно-технического-отдела](https://clck.ru/34kRhq) (по адресу <https://clck.ru/34kRhq>) с 1-го по 7-е апреля 2024 г. в разделе «Конкурсы и соревнования для обучающихся».

Зарегистрированные участники обязаны в срок до 07.04.2024 (включительно) предоставить пояснительную записку и другие сопроводительные материалы для экспертной оценки членами жюри. Предоставить работу можно, отправив электронное письмо по адресу ddutstosto@yandex.ru и прикрепив к письму файл (в формате *.jpg или *.png.) с работой или ссылкой на материалы, размещенные в облачном сервисе.

Конкурсная работа считается принятой после ответа Организаторов Конкурса на письмо с конкурсной работой.

В соответствии с Федеральным законом РФ «О персональных данных», № 152-ФЗ от 27.07.2006, подавая заявку для участия в данном мероприятии, участник подтверждает свое согласие на обработку предоставленных персональных данных, публикацию творческих продуктов, а также – фото и видео материалов с его участием.

Этап экспертизы конкурсных материалов

Жюри оценивает работы и подводит итоги заочного этапа, отбирает участников, набравших наибольшее количество баллов.

Заключительный этап

Заключительный этап проводится в очном (или онлайн) формате. На финальный этап приглашаются участники, набравшие наибольшее количество баллов по результатам экспертизы конкурсных материалов.

Точная дата и время финального этапа, а также подробности проведения финального этапа будут объявлены участникам по электронной почте не позднее 21 апреля.

На финальном этапе каждому участнику будет предоставлено 5–7 минут для презентации своей работы и 2–3 минуты для ответов на вопросы.

6. Порядок представления работ

Конкурсант выполняет проект (модель / макет), проводит исследовательскую работу и готовит Пояснительную записку к проекту в соответствии с требованиями к структуре (Приложения 2).

Конкурсант регистрируется на [сайте спортивно-технического-отдела](https://clck.ru/34kRhq) (по адресу <https://clck.ru/34kRhq>) в разделе «Конкурсы и соревнования для обучающихся».

Файлы с Пояснительной запиской к проекту, серией фотографий и видеофрагментов должны быть заархивированы и подписаны следующим образом: ФИО_ОУ_проект_Название проекта, например: ИвановаИрина_ГБОУ236_4класс_проект_УмнаяТеплица.

Вопросы можно задавать по электронной почте Матюшкиной-Герке Ольге Артуровне (методисту спортивно-технического отдела) по адресу: ddutstokonkurs@gmail.com.

7. Требования к конкурсным работам

Конкурсант должен подготовить Пояснительную записку, серию фотографий (не более 10) и / или видеофрагменты (длительностью не более 5 минут) для иллюстрации процесса работы над проектом и фотографии макета или модели в трех-четырех ракурсах.

В случае необходимости Пояснительная записка может быть дополнена Приложениями, которые способствуют более глубокому пониманию идеи проекта.

Допускается размещение иллюстративных материалов (фотографий, схем, инфографики) по тексту в Пояснительной записке и Приложениях.

В ходе работы должно быть проведено исследование (например, исследование актуальности разработки, исследование влияния разработки на качество жизни, исследование эффективности использования технологии, исследование возможности использования датчика для измерения (оценки) параметров и т.д.). Обязательным условием является выдвижение гипотезы исследования, обозначение методов исследования (наблюдение, лабораторные эксперименты, моделирование, социологический опрос и др.), описание и анализ полученных результатов исследования.

Общий объем Пояснительной записки вместе с Приложениями не должен превышать 15 стр. формата А4. Шрифт Times New Roman, 14 пт., интервал 1,5, Поля: слева 3 см, справа 1,5, снизу и сверху 2 см.

Конкурсные материалы должны высылаются по адресу ddutstokkurs@gmail.com с пометкой в теме «Конкурс Умные вещи 2024» до даты, указанной в п. 5.

Допускается возможность размещения материалов проекта в облаке, в этом случае в сопроводительном письме высылается ссылка с доступом экспертов к материалам.

8. Подведение итогов конкурса и награждение победителей

После оценки пояснительных записок к проектам, фотографий, видеофрагментов и подведения итогов этапа экспертизы, будут выбраны лучшие проекты. Критерии оценки – см. Приложение 1.

К заключительному этапу – защите проекта в очном (онлайн) формате конкурсанты должны подготовить презентацию и продукт проекта – реальную модель или макет, продемонстрировать ее возможности.

После завершения заключительного этапа – представления проекта – жюри подводит итоги и присуждает Дипломы I, II, III степени. Организаторы Конкурса вправе принять решение о присуждении специальных дипломов, об объединении возрастных категорий в случае малого количества участников.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОЕКТА

Критерий	Показатели	Баллы
Описание проекта	Наличие всех частей, логика изложения, структурированность, грамотность	0–20
Работоспособность модели	Не работоспособна / частично работоспособна / полностью работоспособна	0–10
Качество проектного продукта	Техническая проработка, актуальность, аккуратность выполнения / перспективы развития проекта / обоснованность элементной базы	0–10
Качество исследовательской части проекта	Отсутствует / частично присутствует (выдвинута гипотеза и приведены результаты) / выполнено и описано в полном объеме	0–20
Соответствие условиям конкурса	По назначению, по используемой технологии, по наличию материалов	0–10
Сложность проекта	Количество элементов / объем функциональных возможностей	0–10
ВСЕГО		80 баллов

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫСТУПЛЕНИЯ ФИНАЛИСТА

Критерий	Количество баллов
Логика изложения материала	0–10
Содержательность выступления	0–10
Качество презентации	0–10
Грамотная речь выступающего	0–5
Четкость и качество ответов на вопросы	0–10
Соблюдение регламента	0–5
ВСЕГО	50 баллов

ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

- Титульный лист (Ф.И.О. автора (авторов), Ф.И.О. педагога, название работы и полное наименование образовательного учреждения).
- Введение (постановка задачи, актуальность, цель работы и ее значение).
- Основное содержание (описание):
 - структурная схема устройства;
 - описание алгоритма работы устройства;
 - эскиз или чертеж механической части устройства;
 - описание использованных при создании механической части компонентов;
 - принципиальная электрическая схема;
 - описание использованных электронных компонентов (наименование, основные характеристики);
 - обоснование применения электронных компонентов (возможность, целесообразность использования для данных целей);
 - текст программы (скетчей);
 - исследование (гипотеза исследования, цель и задачи, описание технологии проведения исследования, полученные результаты исследования, анализ результатов и выводы)
- Особенности проекта, достоинства проекта
- Практические рекомендации по использованию проекта.
- Перспективы развития проекта.
- Список использованного при разработке программного обеспечения.
- Список литературы.
- Приложения (при необходимости).