



УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕВДА

РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 15.01.2021 года № 31/1

г.Ревда

Об утверждении Положения о 1-ом этапе V Открытого городского фестиваля инновационного технического творчества «SmartRobofest»

На основании распоряжения управления образования городского округа Ревда от 04.03.2020 № 102 «О проведении I муниципального образовательного Фестиваля «ПРОдвижение» для школьников», в целях создания условий для выявления, поддержки и поощрения воспитанников и обучающихся, занятых техническим творчеством и робототехникой, повышения интереса к информационным технологиям:

1. Утвердить Положение о 1-ом этапе V Открытого городского фестиваля инновационного технического творчества «SmartRobofest» (прилагается).

2. Назначить дату проведения 1-ого этапа V Открытого городского фестиваля инновационного технического творчества «SmartRobofest» в дистанционном формате с 8 февраля по 12 февраля 2021 г.

3. Утвердить состав Оргкомитета 1-го этапа V Открытого городского фестиваля инновационного технического творчества «SmartRobofest»:

– Кочкина И.И. - председатель Оргкомитета, руководитель С(Н)П «Муниципальный центр детской одаренности» МАУ ДО «ЦДО»;

– Короткова А.В. - педагог-организатор С(Н)П «Муниципальный центр детской одаренности» МАУ ДО «ЦДО»;

– Капсалыков Р.К. - член Оргкомитета, руководитель СОП «ЦОР» МБУ ДО «СЮТ»;

– Мухаметьянова И.М. - член Оргкомитета, председатель ассоциации педагогических работников по развитию образовательной робототехники, учитель математики классов МАОУ «СОШ № 2».

4. Руководителю структурного (необособленного) подразделения «Муниципальный центр детской одаренности» МАУ ДО «ЦДО» (И.И. Кочкина) обеспечить нормативно-правовые и информационные условия проведения 1-ого этапа V Открытого городского фестиваля инновационного технического творчества «SmartRobofest».

5. Руководителю структурного обособленного подразделения «Центр образовательной робототехники» муниципального бюджетного учреждения

дополнительного образования «Станция юных техников» (Р.К. Капсалыкову) обеспечить организационное и содержательное сопровождение 1 этапа V Открытого городского фестиваля инновационного технического творчества «SmartRobofest».

6. Руководителю Ассоциации педагогических работников по развитию образовательной робототехники (И.М. Мухаметьянова) обеспечить методические условия проведения 1 этапа V Открытого городского фестиваля инновационного технического творчества «SmartRobofest».

7. Руководителям государственных, муниципальных, негосударственных образовательных организаций дошкольного, общего и профессионального образования, организаций дополнительного образования городского округа Ревда направить заявку в соответствии с Положением и обеспечить участие обучающихся в 1-ом этапе V Открытого городского фестиваля инновационного технического творчества «SmartRobofest» в срок до 5 февраля 2021 года.

8. Контроль исполнения настоящего распоряжения возложить на руководителя С(Н)П «Муниципальный центр детской одаренности» МАУ ДО «ЦДО» (И.И. Кочкина).

Начальник
управления образования
городского округа Ревда



Т.В. Мещерских

Утверждено:
Распоряжением
управления образования
городского округа Ревда
от 15.01.2021 № 31/1

Положение о 1-ом этапе V Открытого городского фестиваля инновационного технического творчества «SmartRobofest»

Глава 1. Общие положения

1. Настоящее Положение определяет цели, задачи, условия организации и проведения 1-го этапа V Открытого городского фестиваля инновационного технического творчества «SmartRobofest» (далее – Фестиваль).
2. Фестиваль является структурной единицей муниципального образовательного Фестиваля «ПРОдвижение» для школьников.
3. Организатор Фестиваля: С(Н)П «Муниципальный центр детской одаренности» МАУ ДО «ЦДО», СОП «Центр образовательной робототехники» МБУ ДО «СЮТ».
4. Официальный сайт Фестиваля: <http://robot-revda.ru>

Глава 2. Цели и задачи

5. Цель Фестиваля – создание условий для интегрированной среды способствующей развитию инновационного вида технического творчества – робототехники.
6. Задачи Фестиваля:
 - создание условий для технической, творческой деятельности и самореализации воспитанников и обучающихся;
 - обмен опытом, обсуждение вопросов, связанных с программированием, робототехникой, развитием данных направлений в образовательных организациях;
 - организация профессионального взаимодействия педагогов.

Глава 3. Руководство проведения Фестиваля

7. Руководство Фестивалем осуществляет Организационный комитет Фестиваля (далее Оргкомитет).
8. В Оргкомитет входят представители С(Н)П «Муниципальный центр детской одаренности» МАУ ДО «ЦДО», СОП «Центр образовательной робототехники» МБУ ДО «СЮТ», МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2», ассоциации педагогических работников по развитию образовательной робототехники.
9. С(Н)П «Муниципальный центр детской одаренности» МАУ ДО «ЦДО» обеспечивает нормативно-правовое и информационное сопровождение Фестиваля.
10. СОП «Центр образовательной робототехники» МБУ ДО «СЮТ»:

- рассматривает заявки на участие в Фестивале;
- проводит организационную и техническую работу по подготовке и проведению Фестиваля;
- обеспечивает непосредственное проведение Фестиваля;
- привлекает к популяризации средства массовой информации, общественные организации;
- обеспечивает безопасные условия во время проведения Фестиваля соответствующие нормам и правилам;
- награждает победителей и призеров Фестиваля.

11. Ассоциация педагогических работников по развитию образовательной робототехники:

- обеспечивает методическое сопровождение Фестиваля;
- разрабатывает и утверждает регламент проведения соревнований по каждой категории (Приложение № 2);
- утверждает состав Судейской коллегии по каждой категории Фестиваля.

Глава 4. Участники Фестиваля

12. Участниками Фестиваля являются команды государственных, муниципальных, негосударственных образовательных организаций дошкольного, общего и профессионального образования, организаций дополнительного образования городского округа Ревда и приглашенные команды территорий Свердловской области, чьи заявки утверждены Оргкомитетом Фестиваля;

13. Соревнования 1-го этапа Фестиваля проводятся в следующих категориях и возрастных группах:

- Категория 1. Соревнования «Wedo Дебют» для обучающихся 1-2 класса (на основе конструкторов Lego WeDo базовый набор);
- Категория 2. Соревнования «Wedo Дебют Плюс» для обучающихся 3-5 класса (на основе конструкторов Lego WeDo базовый набор + ресурсный набор);
- Категория 3. «Проекты» для воспитанников детских дошкольных учреждений с 6 лет и обучающихся 1-11 классов (на основе конструкторов Duplo, Первые механизмы, Перворобот, Wedo, Wedo 2, LEGO-Mindstorms NXT, EV3).

14. Количественный состав команды – 1-2 участника.

15. В каждой категории может быть представлено не более 3 команд от каждой образовательной организации.

16. Все команды должны сопровождаться тренерами (наставниками), прошедшими инструктаж по технике безопасности.

17. Ответственность за безопасность, жизнь и здоровье детей возлагается на тренеров (наставников).

Глава 5. Порядок представления заявок на участие в Фестивале

18. Регистрация участников Фестиваля осуществляется **в срок до 17.00 5 февраля 2021 года** в электронной форме через официальный веб-сайт:

<http://robot-revda.ru>. Заявка на участие команд направляется на электронную почту Фестиваля smart-robofest@mail.ru в срок до 5 февраля 2021 года (Приложение № 1).

19. Замена участников допускается при наличии уважительной причины не позднее чем за 2 рабочих дня до начала проведения Фестиваля, в форме представления электронной заявки по электронной почте smart-robofest@mail.ru

Глава 6. Общие правила соревнований

20. На соревнованиях Фестиваля выступают команды в составе 1-2 участника соответствующего возраста.

21. Члены команды, участвующие в одной категории соревнований не могут участвовать в другой категории.

22. Организаторы оставляют за собой право вносить любые изменения в правила состязаний.

23. Непосредственная формула проведения состязания зависит от количества команд и определяется в день соревнования Судейской коллегией.

Глава 7. Судейство Фестиваля

24. Главный судья, судьи и инспектор в каждой категории назначаются Оргкомитетом Фестиваля и образуют Судейскую коллегию.

25. Судейская коллегия осуществляет следующие функции:

- 1) подготовка он-лайн площадок, проверка оборудования и инвентаря;
- 2) оценка выступлений команд, участвующих в Фестивале;
- 3) определение победителей в каждой категории;
- 4) контроль за соблюдением правил соревнований и поведением участников.

26. Судейская коллегия вправе решать вопросы, относящиеся к его компетенции, если в его заседании примет участие не менее 2/3 его членов.

27. Команды оцениваются по критериям и бальной системе, указанных в Приложении № 2.

28. Оргкомитет не имеет права влиять на обсуждение и решение Судейской коллегии Фестиваля.

29. Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний. Члены команды и тренер (наставник) не могут вмешиваться в действия работа свой команды или команды соперника ни физически, ни на расстоянии. Вмешательство ведет к дисквалификации.

30. Контроль и подведение итогов осуществляется Судейской коллегией в соответствии с правилами и регламентом конкретной категории в период с 8 по 12 февраля 2021 года.

31. Решение судьи в каждой категории оформляется протоколом.

32. На основе протоколов в каждой категории оформляется общий итоговый протокол Фестиваля, подписываемый главным судьей.

Глава 8. Авторские права

33. Подавая работу на Фестиваль, участник гарантирует соблюдение

действующего законодательства в части защиты авторских прав.

34. Подав заявку на участие в Фестивале, авторы автоматически дают право оргкомитету Фестиваля на использование работ в некоммерческих целях (размещение в Интернет, публикацию в печатных изданиях, использование на выставочных стендах и прочие виды презентации и публикации) со ссылкой на авторство.

Глава 9. Подведение итогов Фестиваля

35. Победители и призеры Фестиваля награждаются дипломами лауреата 1, 2, 3 степени в каждой категории.

36. Итоги Фестиваля публикуются на официальном сайте <http://robot-revda.ru>

37. Организатор, Судейская коллегия и социальные партнёры Фестиваля могут учредить специальные призы для победителей и участников;

38. По итогам всех этапов Фестиваля победители в каждой категории объявляются чемпионами городского округа Ревда, награждаются дипломами и призами и включаются в состав сборной команды для участия в областных и общероссийских соревнованиях.

Глава 10. Финансирование Фестиваля

39. Расходы на проведение Фестиваля несут организаторы, партнеры и спонсоры.

Глава 11. Информационное обеспечение

40. Эксклюзивное право на видео- и фотосъемку принадлежит организатору Фестиваля.

52. Организаторы имеют право на трансляцию мероприятия в сети Интернет, а также на публикацию в средствах массовой информации фото- и видеоматериалов, содержащих изображения команд Фестиваля.

Регламенты соревнований по категориям

**Категория 1. Регламент соревнований «Wedo Дебют»
(на основе конструкторов Lego WeDo базовый набор)**

Категория 2. Регламент соревнований «Wedo Дебют Плюс»

(на основе конструкторов Lego WeDo базовый набор + ресурсный набор)

1. Условия участия

В соревнованиях принимают участие:

- категория 1 «Wedo Дебют» - обучающиеся 1-2 класса. Каждая команда участвует в соревнованиях со своим набором LegoWedo (базовый набор) и ноутбуком;

- категория 2 «Wedo Дебют Плюс» - обучающиеся 3-5 класса. Каждая команда участвует в соревнованиях со своим набором LegoWedo (базовый набор+ ресурсный набор) и ноутбуком.

2. Условия состязаний

Перед началом соревнований на официальном сайте Фестиваля <http://robot-revda.ru> командам будет открыт доступ к видеоинструкции и алгоритму для сборки модели. Видеоинструкцию необходимо скачать и установить команде на ноутбук.

Для сборки модели с момента открытия доступа дается ограниченное время.

Задание носит конструкторский характер. Учащиеся самостоятельно переключают слайды этапов сборки модели, которую они должны собрать.

Задача участников как можно быстрее и точнее собрать модель и запрограммировать ее.

По окончании сборки участники должны создать программу для своих собранных моделей в соответствии с образцом.

Руководитель команды (наставник) снимает на видео работу своей команды. На видео должно быть видно, как работает команда в процессе сборки модели.

Руководитель команды (наставник) не может оказывать помощь участникам соревнований. Вмешательство в работу команды прочих лиц, кроме участников, не допускается.

Записанный видеоролик и паспорт проекта необходимо отправить в срок до 5 февраля 2021 года на электронную почту Фестиваля smart-robofest@mail.ru. Продолжительность видеоролика не должна превышать 5 минут.

Паспорт проекта «_____»	
наименование ОУ	
ФИО руководителя проекта	
ФИО участника (участников)	
Класс	
Название категории	

3. Подведение итогов

За минимальное время сборки начисляется 100 баллов, далее у каждого следующего вычитается по 5 баллов, т.е. второе место получает 95 баллов, третье - 90 баллов и т.д. За недоработку модели присуждается штраф путем вычитания баллов (за каждую недоработку минус 5 баллов).

За правильно созданную программу к своей модели начисляется от 1 до 10 баллов. 0 баллов ставится только в том случае, если участники не смогли создать программу.

Победители и призеры определяются по наибольшей сумме баллов. При равном количестве набранных баллов участники делят занятое место. Решение Судейской коллегии является окончательным.

Отсутствие необходимых деталей конструктора в наборах не является уважительной причиной (участник снимается с соревнований).

Категория 3. Регламент соревнований «Проекты» для воспитанников детских дошкольных учреждений с 6 лет и обучающихся 1-11 классов (на основе конструкторов Duplo, Первые механизмы, Перворобот, Wedo, Wedo 2, LEGO-Mindstorms NXT, EV3)

1. Условия участия

В соревнованиях принимают участие:

- категория 1 (на основе конструкторов Duplo, Первые механизмы, Перворобот) – воспитанники дошкольных образовательных учреждений, обучающиеся 1-4 класса;
- категория 2 (на основе конструкторов Wedo, Wedo 2) – обучающиеся 1-7 класса;
- категория 3 (на основе конструкторов EV3, NXT) – обучающиеся 5-11 класса.

2. Условия состязания

2.1 Команда должна подготовить проект для поставленной задачи. Решение задачи должно содержать действующую и работающую модель.

2.2. Презентация проекта проводится только участником конкурса. Тренер (наставник) не может оказывать помощь конкурсантам при защите. Вмешательство в доклад прочих лиц, кроме участника Фестиваля, не допускается.

2.3. Наличие паспорта экспоната:

Паспорт модели «_____»

Команда:

Участники:

ОО:

Тренер:

Конструктор:

Описание (идея):

Практическая значимость модели:

2.4. Видеоролик с представлением проекта, паспорт и презентацию

необходимо отправить в срок до 5 февраля 2021 года на электронную почту Фестиваля smart-robofest@mail.ru. Продолжительность видеоролика с представлением проекта не должна превышать 5 минут.

3. Критерии оценивания моделей

3.1. Участник должен продемонстрировать модель и выделить существенные признаки работы своего изделия.

3.2. Модели оцениваются по следующим критериям:

- внешний вид (сложность, пропорциональность, устойчивость, дизайн);
- техническая сложность (наличие различных механических (электронных) устройств, сложных геометрических конструкций, различных соединений деталей);
- практическая значимость (демонстрация модели, выделение существенных признаков);
- презентация проекта (навык изложения и аргументации).

3.3. Соответствие по каждому критерию в полном объёме оценивается 2 баллами, частично – 1 баллом, отсутствие критерия – 0 баллов. За оригинальность и творческий подход может быть добавлено до 2 баллов.

3.4. Возможны дополнительные баллы за оригинальность и творческий подход (до 2 баллов).

4. Подведение итогов

По результатам представления моделей присуждаются номинации по возрастным категориям.

Победитель определяется по наибольшему количеству баллов. При равном количестве набранных баллов участники делят занятое место. Решение экспертов является окончательным.

Оргкомитет Фестиваля имеет право вводить дополнительные и специальные номинации.