

АДМИНИСТРАЦИЯ КИРОВСКОГО РАЙОНА ОТДЕЛ ОБРАЗОВАНИЯ
Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
ЦЕНТР ДЕТСКОГО (ЮНОШЕСКОГО) ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА
КИРОВСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

«Согласовано»
Начальник Отдела образования
Администрации Кировского района

Ю.В. Ступак
« 21 » _____ 2018 г.

«Утверждаю»
Директор ГБУ ДО ЦНТТ

Е.С. Ясинская
« 09 » _____ 2018г.

ПОЛОЖЕНИЕ
О РАЙОННОМ КОНКУРСЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ИДЕЙ И ПРОЕКТОВ «ЛЕОНАРДО XXI ВЕКА»

1. Цель:

создание условий для стимулирования интереса учащихся к исследовательской деятельности, демонстрации знаний, умений и навыков в области технического творчества.

2. Задачи:

- формирование у учащихся мотивации к выбору творческой деятельности в области научно-технических идей и проектов;
- поддержка детской творческой инициативы, способствующей успешному социально-профессиональному самоопределению учащихся;
- развитие у участников конкурса умений и навыков презентации творческой деятельности;
- обмен опытом среди учащихся в образовательной области технического творчества и технологий;
- обмен педагогическим опытом, формирование творческого сообщества педагогов технического профиля;
- привлечение внимания общественных организаций, образовательных учреждений, средств массовой информации к проблемам в развитии детского технического творчества с целью интеграции совместных усилий для их решения.

3. Организатор конкурса:

- Отдел образования Кировского района
- ГБУ ДО Центр детского (юношеского) технического творчества Кировского района (Отдел технического творчества и Отдел организационно-массовой работы).

4. Состав участников:

К участию в конкурсе приглашаются учащиеся образовательных учреждений Кировского района в возрасте **с 3 по 11 класс.**

5 Персональный состав жюри формируется организаторами конкурса.

6. Условия проведения конкурса:

Конкурс проводится в два этапа:

1 этап - отборочный в образовательном учреждении;

2 этап - районный (демонстрация и защита творческих работ)

Районный этап конкурса проводится **в форме демонстрации и защиты творческих работ.**

К защите принимаются инженерно-конструкторские и технические проекты, действующие модели, макеты, устройства, приспособления, электроника и микропроцессорная техника, 3D модели, действующие модели лего-конструирования и робототехники, мехатроники, электронные игрушки и другие технические виды работ по теме «Юные изобретатели – миру техники».

Результаты проектов – новые объекты и явления, отличные по своим характеристикам и свойствам от известных, в виде самостоятельно разработанных и изготовленных изделий (услуг), обладающих новизной.

Номинации конкурса:

1. Номинация «Исследовательская работа»

- астрономия и космонавтика;
- математика;
- физика;
- электроника и микропроцессорная техника;
- экология (общая экология, промышленная и социальная экология).

2. Номинация «Проектные разработки»

- инженерно-технические проекты: «Лего-конструирование и робототехника», «Мехатроника», «Радиоэлектроника», модели самолетов, кораблей, автомобилей, поезда и др. виды техники);
- информационные технологии и программирование; 3D модели
- мультимедиа, рекламная продукция;
- технический дизайн;
- компьютерное моделирование узлов, механизмов;
- Другое
-

3. Номинация «Свободное конструирование и моделирование»

В каждой номинации предусмотрена индивидуальная система оценки. Оценка конкурсных работ проводится по возрастным группам:

- **I** возрастная группа: 3 - 5 класс
- **II** возрастная группа: 6 - 8 класс
- **III** возрастная группа: 9 – 11 класс

7. Особые условия конкурса:

• На конкурс принимаются работы, которые соответствуют направленности конкурса, номинациям и теме «Юные изобретатели – миру техники»;

• Каждый конкурсант имеет право участвовать во всех номинациях, на конкурс принимаются индивидуальные и коллективные работы (не более 2 авторов);

• К работе, предъявляемой на конкурс, прилагается **техническое описание**, которое содержит:

- название темы (работы);
- идею разработки;

- описание принципа работы;
- при необходимости прилагаются эскизы, чертежи, схемы и пр.;
- описание новизны технического решения (идея, конструкция, технология);
- область практического использования.

Техническое описание выполняется в печатном виде и остается в архиве конкурса.

Электронный вариант высылается на электронную почту **cstt@kirov.spb.ru**, с пометкой **Леонардо**. Работы выполняются в формате doc или .docx, объемом не более 5 страниц А4 печатного текста, шрифт 14 Times New Roman, полуторный межстрочный интервал.

- Каждая работа сопровождается этикеткой (приложение № 1).
- Демонстрация конкурсной работы будет происходить в форме защиты (доклада).
- Защита творческих работ будет проводиться по индивидуальному графику, который будет определен по окончании приема заявок на участие.
- Участники имеют право продемонстрировать свою работу самостоятельно либо с привлечением помощников, может быть использована **презентация, видео-сопровождение и другие средства наглядности**.

8. Критерии оценки материалов Конкурса:

1. Четкость формулировки темы, её актуальность.
2. Логичность составления плана работы, полнота раскрытия темы.
3. Творчество и аргументированная точка зрения автора, самостоятельные оценки и суждения.
4. Наличие обоснованных выводов.
5. Стил, язык изложения материала (ясность, образность, лаконичность, лексика, грамматика).
6. Оформление работы.

9. Сроки предоставления заявок и конкурсных работ:

Заявки и работы на конкурс принимаются до **4 декабря 2018 года с 14.00 до 17.00** в следующем порядке:

- Номинации ***«Проектные разработки»*** - подаются заявка и техническое описание, работа предоставляется в день проведения конкурса.
- Номинация ***«Исследовательская работа»***- подаются заявка и работа.
- Номинация ***«Свободное конструирование и моделирование»*** - подаются заявка, работа, техническое описание для ознакомления и оформления выставки.

Заявка оформляется по предложенной форме (см. приложение № 1).

Заявки предоставляются в ГБУ ДО Центр детского (юношеского) технического творчества Кировского района по адресу: ст. метро «Нарвская», ул. Маршала Говорова, д.34, литер 3 (парк «9 января»); кабинет № 301 (3 этаж), электронная почта **cstt@kirov.spb.ru**, с пометкой **Леонардо**.

Справки по телефону: 252-15-40 (Луговая Татьяна Павловна, зав. отделом спортивно-технического творчества).

10. Сроки проведения мероприятий конкурса.

Подведение итогов:

- Районный этап конкурса состоится **11 декабря (вторник) 2018 г. в 16.00** в ГБУ ДО Центр детского (юношеского) технического творчества Кировского района по адресу: ст. метро «Нарвская», ул. Маршала Говорова, д. 34 литер 3 (парк «9 января»).

- График защиты конкурсных работ будет объявлен дополнительно.

Победители конкурса будут награждены дипломами и призами в день проведения защиты работ. Победителями считаются работы, занявшие 1, 2, 3, места. По решению жюри, могут быть учреждены специальные призы.

- Лучшие работы (по рекомендации жюри) будут представлены для участия в городском конкурсе проектов технического моделирования и конструирования «От идеи до воплощения» в ГБУ ДО СПб Городской центр детского (юношеского) технического творчества.

11. Ответственные организаторы:

- Луговая Татьяна Павловна - заведующая отделом технического творчества;
- Сизова Ирина Анатольевна – педагог- организатор;
- Матюшенко Андрей Владимирович – педагог дополнительного образования.

Приложение № 1

Форма этикетки

<u>Сведения об авторе (или авторах, если работа коллективная):</u> • Фамилия, имя; • Возраст, класс; <u>Сведения о работе:</u> • Название работы • Номинация <u>Полное название образовательного учреждения</u> <u>Сведения о руководителе творческой работы (педагоге, подготовившем участника):</u> • Ф.И.О.; Должность.
--

Приложение № 2

Заявка

на участие в районном конкурсе исследовательских работ, научно-технических идей и проектов «ЛЕОНАРДО XXI ВЕКА»

Полное название образовательного учреждения _____

№	Ф.И. автора(ов) работы	Класс/ возраст	Номинация	Название работы	Ф.И.О. руководителя, подготовившего участника (полностью)	Контактный телефон (мобильный)

Руководитель ОУ _____ / _____ /
подпись

Печать ОУ