

**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

«09» июль 2019 г.



Е.С. Ясинская

2019г.

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

Общие положения

1.1 Конкурс проводится в соответствии с планом районных массовых мероприятий Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Центра детского (юношеского) технического творчества Кировского района Санкт – Петербурга (далее – ЦДЮТТ).

1.2. Конкурс проводится очно Организационным комитетом (далее – Оргкомитет) Конкурса.

1.3. Информация о проведении Конкурса размещена на официальном сайте Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Центр детского (юношеского) технического творчества Кировского района Санкт –Петербурга в информационно телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <http://www.kirov.spb.ru/sc/cdutt>

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).
- Конкурс проводится при поддержке АНО НОО «Земля и Вселенная» и фонда поддержки образовательных инициатив «Траектория»

4. Состав участников:

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

4.2 Законные представители участников должны заполнить согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего (**Приложение № 3**). Ответственность за сбор персональных данных несет Оргкомитет.

5 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 и стендовых докладов)

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

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» в форме презентаций, стендовых и устных докладов и др.

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;
- химия;
- 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;
- электроника и микропроцессорная техника;
- лего-конструирование и робототехника;
- мультимедиа, рекламная продукция;
- технический дизайн;
- компьютерное моделирование узлов, механизмов;
- Другое

3. Номинация «Свободное конструирование и моделирование»

4. Номинация «Стеновые доклады»

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

7.1 Требования к работам:

• 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 № 2**).
- Демонстрация конкурсной работы будет проходить в форме защиты (доклада).
- Защита творческих работ будет проводиться по индивидуальному графику, который будет определен по окончании приема заявок на участие.

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.

7.2 Требования к стендовым докладам:

Оформление

- В верхней части стенда крепится полоска 840x100 мм с названием работы, выполненным шрифтом не менее 48 (высота прописной буквы 12 мм).
- Под названием на той же полосе шрифтом не менее 36 (высота прописной буквы 8 мм) указываются фамилии авторов, название учреждения в котором выполнена работа.

- В левом углу полоски должен быть выделен индивидуальный номер стенда, который сообщается при регистрации.
- Текст, содержащий основную информацию о проведенном исследовании (цели и задачи, методы исследования, полученные результаты и выводы) должен быть выполнен шрифтом Times New Roman Сут, размер не менее 22 пункта через 1.5 интервала, должен легко читаться с расстояния 1 м.

Оценивается:

- 1) Наглядность.
 - 2) Соотношение иллюстративного (фотографии, диаграммы, графики, блок-схемы и т.д.) и текстового материала примерно 1:1.
 - 3) Популярность.
- Допускается оформление доклада в виде презентации в электронном варианте.

Презентацию и описание необходимо выслать на электронный адрес: csstt@kirov.spb.ru, с пометкой Леонардо.

7.3 Участники имеют право продемонстрировать свои работы самостоятельно либо с привлечением помощников.

8. Сроки предоставления заявок и конкурсных работ:

Заявки и работы на конкурс принимаются **до 5 декабря 2019 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 (презентация).
- Номинация **«Свободное конструирование и моделирование»** - подаются заявка, работа, техническое описание для ознакомления и оформления выставки.
- Номинация **«Стендовый доклад»** –подаются заявка и работа.

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 (Сад «9 января»); кабинет № 301 (3 этаж), электронная почта csstt@kirov.spb.ru, с пометкой Леонардо.

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

9. Сроки проведения мероприятий конкурса:

Районный этап конкурса проводится **10 декабря (вторник) 2019 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 (сад «9 января») телефон: 252-15-40 (Луговая Татьяна Павловна, зав. отделом спортивно-технического творчества).

10. Подведение итогов:

Победители конкурса будут награждены дипломами и призами в день проведения защиты работ (**10 декабря /вторник/ 2019 г.**).

- 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 - заведующий отделом технического творчества,
- Сизова Ирина Анатольевна – педагог - организатор,
- Матюшенко Андрей Владимирович – педагог дополнительного образования.

Приложение № 1
к положению о районном конкурсе исследовательских работ,
научно-технических идей и проектов
«ЛЕОНАРДО XXI ВЕКА»

ФОРМА ЗАЯВКИ

В оргкомитет районного конкурса исследовательских работ,
научно-технических идей и проектов «ЛЕОНАРДО XXI ВЕКА»

Заявитель _____
(полное наименование ОУ, адрес, телефон)

просим включить следующих учащихся:

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

Руководитель ОУ _____ / _____ /
подпись

МП

Дата

Приложение № 2

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</u> <u>(педагоге, подготовившем участника):</u>
--

Приложение № 3

В оргкомитет районного конкурса исследовательских работ,
научно-технических идей и проектов
«ЛЕОНАРДО XXI ВЕКА»

Согласие на обработку персональных данных участника районного конкурса
исследовательских работ, научно-технических идей и проектов
«ЛЕОНАРДО XXI ВЕКА»

Я, _____
(фамилия, имя, отчество)

родитель учащегося (ейся) класс _____,

ОУ _____,

(наименование школы, учреждения дополнительного образования)

проживаю по адресу:

_____ (адрес места жительства)

мой контактный телефон:

Имею паспорт: серия, _____ номер _____

выданный « _____ » _____ г.

(место выдачи паспорта, код подразделения)

даю согласие на участие в районного конкурса исследовательских работ, научно-технических идей и проектов «ЛЕОНАРДО XXI ВЕКА» и на сбор, хранение, использование, распространение (передачу) и публикацию в том числе, в сети Интернет, персональных данных моего ребенка

ФИО ребенка – участника Конкурса «ЛЕОНАРДО XXI века»

Персональные данные моего ребенка, в отношении которых дается данное согласие, включают: фамилию, имя, отчество, дату рождения, пол, место обучения, класс, место занятий в дополнительном образовании, место жительства, контактный телефон. Разрешаю фото и видеосъемку в рамках подготовки и участия в Конкурсе.

Согласие действует на время подготовки, участия, подготовки и размещения информации об итогах Фестиваля «Астрономический калейдоскоп» или прекращается по письменному заявлению, содержание которого определяется частью 3 ст. 14 Федерального закона от 27.07.2006 № 152 –ФЗ «О персональных данных».

дата

подпись