

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

2020 г.

«Утверждаю»

Директор ГБУ ДО ЦДЮТТ



Е.С. Ясинская

2020г.

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

1. Общие положения

1.1 Районный конкурс исследовательских работ, научно-технических идей и проектов «Леонардо XXI века» (далее 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;
- привлечение внимания общественных организаций, образовательных учреждений, средств массовой информации к проблемам в развитии детского технического творчества с целью интеграции совместных усилий для их решения;

- обмен педагогическим опытом, формирование творческого сообщества педагогов технического профиля.

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.**

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);

о информационные технологии и программирование;

о 3D модели; о электроника и микропроцессорная техника;

о лего-конструирование и робототехника; о мультимедиа, рекламная продукция;

о технический дизайн;

о компьютерное моделирование узлов, механизмов;

о Другое

3. Номинация «Свободное конструирование и моделирование»

4. Номинация «Стендовые 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. Стиль, 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 Cyr, 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: cstt@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 **2 декабря 2020 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).

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

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:

Районный этап конкурса проводится **8 декабря (вторник) 2020 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»)

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

11. Подведение итогов:

Победители конкурса будут награждены дипломами и призами в день проведения защиты работ (**8 декабря (вторник) 2020 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.

12. Ответственные организаторы:

- Луговая Татьяна Павловна - заведующая отделом технического творчества;
- Сизова Ирина Анатольевна – педагог дополнительного образования,
- 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), должность	Контактный телефон (мобильный)

Руководитель ОУ _____ / _____ /
подпись

МП

Дата _____

Приложение № 2

Форма этикетки

<p><u>Сведения об авторе (или авторах, если работа коллективная):</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Фамилия, имя;• Возраст, класс; <p><u>Сведения о работе:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Название работы• Номинация <p><u>Полное название образовательного учреждения</u></p> <p><u>Сведения о руководителе творческой работы (педагоге, подготовившем участника):</u></p>

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»

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