

**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 ХХІ В|ЕКА»**

1. 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 заочно (дистанционно) 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> и в официальной группе Конкурса в социальной сети Вконтакте по адресу https://vk.com/nauka_cdutt.

2. Цель:

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

3. 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.

4. Организатор конкурса.

- Отдел образования Кировского района
- ГБУ ДО Центр детского (юношеского) технического творчества Кировского района Санкт-Петербурга (Отдел технического творчества).
- Конкурс проводится при участии фонда поддержки образовательных инициатив «Траектория».

4. Состав участников.

4.1. К участию в конкурсе приглашаются учащиеся образовательных учреждений Кировского района Санкт-Петербурга с **3 по 11 класс**.

5. Состав жюри формируется организаторами конкурса.

6. Условия проведения конкурса.

Конкурс проводится дистанционно с **16 ноября 2020 г. по 15 декабря 2020 г.**

Конкурс проводится в два этапа:

1 этап - отборочный в образовательном учреждении;

2 этап - районный (демонстрация и защита творческих работ и стендовых докладов дистанционно).

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 др. технические виды работ по теме **«Юные изобретатели – миру техники»** в форме презентаций, 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; о электроника и микропроцессорная техника;
- лего-конструирование и робототехника;
- мультимедиа, рекламная продукция;
- технический дизайн;
- компьютерное моделирование узлов, механизмов;
- другое

3. Номинация «Свободное конструирование и моделирование»

(любая техника выполнения)

4. Номинация «Стендовый доклад»

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 электронном виде и остается в архиве конкурса. Текст выполняется в формате: MS Word, формат страницы А4, кегль 14, шрифт Times New Roman, все поля 20 мм, интервал 1,5, отступ 1,25. Объем до 5 страниц.

- Продолжительность презентации – не более 10 слайдов.
- Презентации, видео-работы, видео-записи докладов высылаются на почту Отдела спортивно-технического творчества **cdutt_stt@mail.ru** с пометкой **“Леонардо”**.

7.2 Защита творческих работ будет проводиться в формате онлайн-конференции 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.

7.3 Требования к стендовым докладам.

Оформление:

- 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 12 пункта через 1.5 интервала, отступ 1,25.

При оценке стендового доклада учитывается:

- 1) Наглядность.
- 2) Соотношение иллюстративного (фотографии, диаграммы, графики, блок-схемы и т.д.) и текстового материала примерно 1:1.
- 3) Популярность.

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

8. Сроки предоставления заявок и конкурсных работ

Документы на конкурс принимаются до **2 декабря 2020 года** дистанционно в электронном формате в следующем порядке:

- заявка,
- работа
- презентация

9. Законные представители участников должны заполнить согласие на обработку персональных данных несовершеннолетнего (**Приложение № 2**). Ответственность за сбор персональных данных несет Оргкомитет.

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

10. Сроки проведения конкурса

16.11-02.12 2020 г. - прием работ

07.12. – 11.12.2020 г. – работа жюри.

15.12.2020 г. – результаты Конкурса будут представлены на сайте <http://www.kirov.spb.ru/sc/cdutt> и в группе Вконтакте https://vk.com/nauka_cdutt.

До **20.12.2020 г.** – наградные документы будут переданы в ОУ через Отдел образования Кировского района.

11. Подведение итогов.

Победители конкурса будут награждены дипломами, участники Конкурса получат свидетельство об участии.

- Победителями считаются работы, награжденные дипломами 1, 2, 3 степени. По решению жюри, могут быть учреждены специальные награды.
- 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;
- Мурылева Алина Владиславовна – педагог-организатор;
- Матюшенко Андрей Владимирович – педагог дополнительного образования.

Справки по электронной почте cdutt_stt@mail.ru, через сообщения в группе ВКонтакте по адресу https://vk.com/nauka_cdutt и по телефону: 252-15-40 (Луговая Татьяна Павловна, зав. отделом спортивно-технического творчества, Мурылева Алина Владиславовна, педагог-организатор).

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
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:

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