

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

СОГЛАСОВАНО
Начальник Отдела образования
Администрации Кировского района
Санкт-Петербурга


Ю.В. Ступак
« 21 » 07 2021г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор ГБУ ДО ЦДЮТТ
Кировского района Санкт-Петербурга


Е.С. Ясинская
« 21 » 07 2021г.

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

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. Районный Конкурс «Леонардо XXI века» проводится в ГБУ ДО ЦДЮТТ с 2016 года

1.3. Районный Конкурс «Леонардо XXI века» в 2021г. проводится в дистанционном формате.

1.4. 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 и задачи

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

2.2. 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.

3.1. Учредитель:

Отдел Образования Кировского района Санкт-Петербурга.

3.2. Организаторы:

- Непосредственную организацию и проведение Конкурса осуществляет ГБУ ДО Центр детского (юношеского) технического творчества Кировского района (Отдел технического творчества);
- Конкурс проводится при поддержке АНО НОО «Земля и Вселенная» и фонда поддержки научных, образовательных и культурных инициатив «Траектория».
-

4. Организационный комитет

4.1. Оргкомитет формируется Организатором Конкурса.

4.2. Оргкомитет решает следующие задачи:

- руководит подготовкой и организацией проведения Конкурса;
- определяет количество участников Конкурса в зависимости от числа поданных заявок;
- формирует жюри Конкурса;
- рассматривает и разрешает конфликтные ситуации, возникшие при проведении Конкурса;
- составляет и публикует протоколы проведения Конкурса на странице группы в социальной сети ВКонтакте в информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: https://vk.com/nauka_cdutt
- подготавливает наградные документы и обеспечивает награждение победителей Конкурса.

4.3. Оргкомитет имеет право на внесение дополнений и изменений в настоящее Положение, в соответствии с техническими возможностями организаторов и другими требованиями к проведению Конкурса, с целью обеспечения безопасности проведения и уточнения условий и требований, указанных как в Положении, так в Приложениях к настоящему Положению.

5. Состав участников Конкурса

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

6. Жюри Конкурса

6.1. Состав жюри формируется Оргкомитетом Конкурса.

6.2. В состав жюри входят административные работники ЦДЮТТ, сотрудники отдела технического творчества ГБУ ДО ЦДЮТТ Кировского района Санкт-Петербурга, авторитетные специалисты в области научных исследований и технического творчества.

6.3. Жюри рассматривает и оценивает творческие работы по номинациям и возрастным категориям, учитывая критерии оценки отдельных номинация. Победителями и лауреатами считаются участники, набравшие наибольшее количество баллов от членов жюри.

6.4. Жюри имеет право перераспределять призовые места между номинациями и категориями, основываясь на количестве участников и уровне исполнения работ.

6.5. Жюри обладает правом вводить дополнительные поощрительные номинации и присуждать участникам специальные призы.

6.6. Решение жюри является окончательным и оформляется Итоговым протоколом по отдельным номинациям.

7. Условия проведения конкурса

7.1. Конкурс проводится в два этапа:

1 этап - отборочный в образовательном учреждении;

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

7.2. 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, 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.

7.3. 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».

6.4. 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.

7.4. **От одного учреждения предоставляется не более 2-х работ в каждой номинации. От одного участника может быть представлено не более 2-х работ.**

8. Особые условия конкурса

8.1. Требования к исследовательским 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.

- Электронный вариант высылается на почту Отдела спортивно-технического творчества **cdutt_stt@mail.ru** с пометкой **“Леонардо”**. Работы выполняются в формате doc или docx, объемом не более 5 страниц формата A4 печатного текста, шрифт 14 Times New Roman, 1,5 межстрочный интервал.

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

- Каждая работа сопровождается этикеткой (**приложение № 2**).
- Демонстрация конкурсной работы будет проходить в форме защиты (доклада). Допускается оформление доклада в виде презентации в электронном варианте (не более 10 слайдов), в таком случае презентация отправляется вместе с техническим описанием и заявкой.
- Защита творческих работ будет проводиться в формате онлайн-конференции по индивидуальному графику, который будет определен по окончании приема заявок на участие.

8.2. Требования к стендовым докладам:

- 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.

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

8.4. На Выставку могут быть представлены индивидуальные и коллективные работы (до 2-х человек). Ответственность за соблюдение авторских прав возлагается на автора работы.

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

8.6. Представляя работы на Конкурс, участники соглашаются на публикацию своих персональных данных и фотографий работ в СМИ (газетах, сети Интернет), а также на воспроизведение работы или отдельных ее частей в методических материалах и в выставочном пространстве ГБУ ДО ЦДЮТТ.

9. Критерии оценки конкурсных работ:

9.1. При оценке исследовательских работ и проектов учитывается:

- четкость формулировки темы, её актуальность;
- логичность составления плана работы, полнота раскрытия темы;
- творчество и аргументированная точка зрения автора, самостоятельные оценки и суждения;
- наличие обоснованных выводов;
- стиль, язык изложения материала (ясность, образность, лаконичность, лексика, грамматика).
- оформление работы.

9.2. При оценке стендового доклада учитывается:

- наглядность
- логичность составления плана работы, полнота раскрытия темы;
- творчество и аргументированная точка зрения автора, самостоятельные оценки и суждения;
- наличие обоснованных выводов;
- соотношение иллюстративного (фотографии, диаграммы, графики, блок-схемы и т.д.) и текстового материала примерно 1:1
- популярность и доступность изложения.

10. Сроки проведения Конкурса

10.1. Сроки подачи заявок и работ

Документы на конкурс принимаются до 2 декабря 2021 года дистанционно в электронном формате в следующем порядке:

- работа,

- заявка,
- презентация для защиты доклада,
- согласие на обработку персональных данных

10.2. Сроки проведения мероприятий конкурса

07.12. – 09.12.2021 г. – онлайн-защита конкурсных работ и работа жюри.

15.12.2021 – результаты Конкурса будут представлены на сайте <http://www.kirov.spb.ru/sc/cdutt> и в группе Вконтакте https://vk.com/nauka_cdutt.

До **20.12.2021** – будут отправлены наградные документы в цифровом формате на электронные почты участников.

11. Подведение итогов Конкурса

11.1. Победители Конкурса в каждой возрастной категории будут награждены дипломами, участники Конкурса получают свидетельство об участии, педагоги – благодарственные письма за подготовку победителей. Наградная документация высылается по эл. почте.

11.2. Победителями считаются работы, занявшие 1, 2, 3, места. По решению жюри, могут быть учреждены специальные призы.

11.3. 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. Финансирование

12.1. Финансирование Конкурса осуществляется за счет средств организатора.

12.2. Участие в мероприятиях Конкурса бесплатно.

13. Ответственные организаторы и контакты

- Заведующий 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 зав. отделом спортивно-технического творчества.

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

<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>

Приложение № 3
В оргкомитет районного конкурса
исследовательских работ,
научно-технических идей и проектов
«ЛЕОНАРДО ХХІ ВЕКА»

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

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