

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Кировский Центр информационных технологий»

СОГЛАСОВАНО
Зам. Председателя
комитета образования
администрации Кировского
муниципального района
Ленинградской области

Н.В.Семинова

УТВЕРЖДЕНО
Приказом директора
МБУДО «Кировский ЦИТ»
От 3 апреля 2023 г. №90
Директор МБУДО «Кировский ЦИТ»



Н.Н.Вахренева

ПОЛОЖЕНИЕ
о ежегодной районной
научно-практической конференции обучающихся
«Новые исследователи»

Кировск

2023 год

Общие положения

Районная научно-практическая конференция учащихся (далее – конференция) является ежегодной и имеет целью активизировать работу по пропаганде научных знаний, профессиональной ориентации и привлечению учащихся к научному творчеству и исследовательской работе во внеурочное время под руководством учителей и педагогов дополнительного образования.

Цель конференции

Интеллектуальное и творческое развитие обучающихся, поддержка талантливой молодёжи, демонстрация и пропаганда лучших достижений школьников, формирование творческих связей с исследовательскими коллективами, привлечение общественного внимания к проблемам развития интеллектуального потенциала общества.

Задачи конференции

1. Выявление талантливых, одарённых школьников, склонных к научно-исследовательской деятельности, оказание им поддержки.
2. Вовлечение молодёжи в научно-исследовательскую деятельность, приобщение к решению задач, имеющих практическое значение для развития науки, культуры, интеллекта.
3. Демонстрация и пропаганда лучших достижений учащихся, опыта работы школ по организации учебной и научно-исследовательской деятельности.
4. Популяризация и пропаганда научных знаний.
5. Стимулирование у молодёжи интереса к естественным наукам, технике и технологиям.
6. Представление лучших работ – призёров – для публикаций с целью распространения в школах.
7. Участие лучших проектов в региональных и всероссийских конкурсах.

Руководство конференцией

Учредителями конференции являются:

- ✓ Комитет образования;
- ✓ Центр по работе с одарёнными детьми.

Подготовку и проведение конференции осуществляет Центр по работе с одарёнными детьми.

Для организации экспертизы работ обучающихся Оргкомитет формирует жюри, в который привлекаются специалисты по соответствующим направлениям.

Участники конференции

Участниками конференции могут быть индивидуальные авторы или проектные команды численностью до 3 человек из числа учащихся с **7-го по 11-й классы** образовательных учреждений Кировского района.

В случае командного проекта каждый участник подаёт заявку индивидуально. Проект необходимо декомпозировать таким образом, чтобы представлялся и учитывался индивидуальный вклад участника, цели и задачи, поставленные участником. Проекты должны носить разное название.

Сроки и этапы проведения конференции

Конференция проводится в два этапа.

I этап – школьный – в марте. Конференции проводятся в образовательных учреждениях и лучшие работы предоставляются в Оргкомитет.

II этап – муниципальный – в апреле - мае. На этом этапе конференции предоставляются работы, отобранные в образовательных учреждениях на предыдущем этапе.

Для участия в конференции всем обучающимся необходимо подать заявку в электронном виде по формату:

- ✓ Образовательное учреждение
- ✓ Секция
- ✓ Наименование работы
- ✓ Класс
- ✓ Ф.И. учащегося – полностью!
- ✓ Ф.И.О. научного руководителя – полностью!

И в срок до **21.04.2023** года отправить на e-mail: centrodaren@mail.ru свою работу (текстовое описание и презентацию проекта).

Проектные работы участников на всех этапах конкурса проверяются по единым критериям, утвержденным экспертной комиссией заключительного этапа конкурса.

Не принимаются проектные работы: – ранее представленные в рамках конкурса, без существенных изменений (модификаций) проекта;

– не соответствующие требованиям, предъявляемым к комплектации, оформлению и подаче заявок и проектов;

– разработанные не участвующими в конкурсе лицами.

Направление проектной работы участника конкурса может быть изменено в соответствии с её содержанием по решению Экспертной комиссии соответствующего этапа конкурса.

XI научно-практическая конференция «Новые исследователи»

Требования к содержанию работ

Данные требования соответствуют традиционным стандартам описания результатов научных исследований.

Для участия в конференции необходимо представить на экспертизу исследовательскую работу в виде доклада, имеющего характер научного исследования, центром которого является проблема.

Содержание научной работы:

1. Оглавление.
2. Введение.
3. Основная часть.
4. Заключение.
5. Список использованных источников и литературы.

В оглавление должны быть включены: основные заголовки работы, введение, название глав и параграфов, заключение, список источников и литературы, названия приложений и соответствующие номера страниц.

Введение должно включать в себя формулировку постановки проблемы, отражать актуальность темы, определение целей и задач, поставленных перед исполнителем работы, краткий обзор использованной литературы и источников, степень изученности данного вопроса, характеристику личного вклада работы в решение избранной проблемы.

Основная часть должна содержать информацию, собранную и обработанную исследователем: описание основных рассматриваемых фактов, характеристику методов решения проблемы, сравнение известных автору ранее существующих и предлагаемых методов решения, обоснование выбранного варианта решения (эффективность, точность, простота, наглядность, практическая значимость и т.д.). Основная часть делится на главы.

В заключении в лаконичном виде формируются выводы и результаты, полученные автором, направления дальнейших исследований и предложения по возможному практическому использованию результатов исследования.

В список литературы заносятся публикации, издания и источники, использованные автором. Информация о каждом издании должна включать в строгой последовательности: фамилию, инициалы автора, названия издания, выходные данные издательства, год издания, № выпуска (если издание

периодическое), количество страниц. Все издания должны быть пронумерованы и расположены в алфавитном порядке.

Работа может содержать приложения с иллюстрированным материалом (рисунки, схемы, карты, таблицы, фотографии и т.п.), который должен быть связан с основным содержанием.

Работы на секции «Английский язык», «Немецкий язык», «Французский язык» принимаются только на русском языке. Защита может происходить на иностранном языке (по желанию).

В случае предоставления работы с нарушением настоящего Положения, Оргкомитет имеет право отклонить её от рассмотрения и участия.

Требования к оформлению работы

1. Требования к оформлению текстовой части

- Объем текста – не более 20 000 знаков без пробелов, титульной страницы, глоссария, списка литературы и приложений.
- Формат <имя файла>.pdf, размер шрифта – 12 pt, межстрочный интервал – 1.5, объем файла не более 7 Мб. Обязательна нумерация страниц.

В тексте могут содержаться рабочие гиперссылки на видео, файлы моделей, схем, чертежей, программные коды проекта или исследования. Остальные графические элементы работы (рисунки, диаграммы, схемы) должны быть помещены внутри текста.

2. Требования к оформлению презентации

- Формат <имя файла>.pdf.
- Основное содержание презентации соответствует тексту работы. Объем презентации - не более 15 слайдов.
- Размер файла не превышает 7 Мб.

Условия отбора участников

Все поступившие в указанные сроки работы, оформленные в соответствии и требованиями, подлежат экспертизе и конкурсному отбору, которые осуществляются оргкомитетом.

Жюри проверяет представленные работы в соответствии с выбранной или разработанной методикой и критериями оценки.

Работы учащихя письменно не рецензируются.

Жюри оценивает каждую по следующим критериям:

- ✓ актуальность темы;
- ✓ соответствие содержания сформулированной теме, поставленной цели и задачам;
- ✓ структура работы;
- ✓ новизна и оригинальность излагаемого материала;
- ✓ нестандартный подход к проблеме;
- ✓ культура исполнения и технический уровень материалов;
- ✓ соответствие выводов полученным результатам;
- ✓ практическая часть (опыты, анализ информации, модели);
- ✓ компетентность докладчика, умение отвечать на вопросы.

Технология проведения конференции

Конференция предусматривает публичные выступления участников по результатам собственной исследовательской деятельности на предметных секциях по следующим направлениям.

Естественно-научное:

- ✓ математика, информатика;
- ✓ физика, астрономия;
- ✓ химия, биология, медицина, здоровое поколение XXI века;
- ✓ география, экология;
- ✓ агропромышленные и биотехнологии;
- ✓ большие данные, искусственный интеллект, финансовые технологии и машинное обучение;
- ✓ генетика, персонализированная и прогностическая медицина;
- ✓ беспилотный транспорт и логистические системы;
- ✓ когнитивные исследования;
- ✓ космические технологии;
- ✓ нанотехнологии;
- ✓ нейротехнологии и природоподобные технологии;
- ✓ новые материалы;
- ✓ освоение Арктики и Мирового океана;
- ✓ современная энергетика;
- ✓ умный город и безопасность.

Гуманитарное:

- ✓ экономика, право;
- ✓ история, краеведение, археология, этнография;
- ✓ иностранные языки: английский, французский, немецкий;
- ✓ педагогика, психология, философия, культурология;
- ✓ литературоведение и лингвистика.

Секция: «Я умею!»

Требования к содержанию и оформлению работ секции «Я умею!»

Для участия в конкурсе необходимо представить на экспертизу:

- макет;
- проект 3D;
- действующую модель;
- картину, скульптуру, дизайнерскую вещь, проект оформления интерьера;
- разработку «умный дом», электронное устройство, робот, и т.п.

Проект должен быть представлен в соответствии с критериями оценки готового результата:

- Целевое назначение (конкретность, очерченность целей, задач, их согласованность с действиями и результатом).
- Уровень разработанности (выдвинута идея, построена схема, разработан алгоритм, формализованная, материализованная система и т.п.);
- Актуальность проекта
- Сопроводительные документы отражают техпроцесс, назначение и значимость проекта(модели)
- Возможность практической реализации проекта
- Уникальность, или новизна, или оригинальность, или креативность проекта (модели)
- Культура исполнения и технический уровень материалов
- Компетентность докладчика, умение отвечать на вопросы.

К практически выполненной работе предоставляется исследовательская работа с сопроводительными документами, отражающими техпроцесс, назначение и значимость проекта(модели).

Содержание исследовательской работы:

1. Оглавление.
2. Введение.
3. Основная часть. Техническая документация, схемы, технологии и т.д.
4. Заключение.
5. Список использованных источников и литературы.

В оглавление должны быть включены: основные заголовки работы, введение, название глав и параграфов, заключение, список источников и литературы, названия приложений и соответствующие номера страниц.

Введение должно включать в себя формулировку постановки проблемы, отражать актуальность темы, определение целей и задач, поставленных перед исполнителем работы, краткий обзор использованной литературы и источников, степень изученности данного вопроса, характеристику личного вклада работы в решение избранной проблемы.

Основная часть должна содержать информацию, собранную и обработанную исследователем: описание основных рассматриваемых фактов, характеристику методов решения проблемы, сравнение известных автору ранее существующих и предлагаемых методов решения, обоснование выбранного варианта решения (эффективность, точность, простота, наглядность, практическая значимость и т.д.). Описание практической выполненной работы (макета, модели и т.д.). Основная часть может делиться на главы.

В заключении в лаконичном виде формируются выводы и результаты, полученные автором, направления дальнейших исследований и предложения по возможному практическому использованию результатов исследования.

В список литературы заносятся публикации, издания и источники, использованные автором. Информация о каждом издании должна включать в строгой последовательности: фамилию, инициалы автора, названия издания, выходные данные издательства, год издания, № выпуска (если издание периодическое), количество страниц. Все издания должны быть пронумерованы и расположены в алфавитном порядке.

Работа может содержать приложения с иллюстрированным материалом (рисунки, схемы, чертежи, карты, таблицы, фотографии и т.п.), который должен быть связан с основным содержанием.

На выступление по своей работе даётся 5-7 минут, на выступление при обсуждении – до 2 минут. Участникам конференции необходимо иметь при себе напечатанный экземпляр текста своей работы.

В зависимости от направленности предоставленных работ Оргкомитет может формировать другие секции.

В день защиты доклады предоставляются в форме компьютерной презентации (Power Point) на секционных заседаниях или в любом другом – на усмотрение участников – виде.

Подведение итогов

По окончании работы предметных секций проводится заседание жюри, на которых выносятся решения о призёрах. Все решения экспертных советов протоколируются, подписываются, утверждаются председателем, секретарём совета и являются окончательными. Замечания, вопросы, претензии по работе конференций принимаются Оргкомитетом в день работы предметных секций.

Награждение победителей и участников

Победители конференции награждаются дипломами.

Финансирование конференции

Финансирование конференции осуществляется за счёт средств:

- ✓ учредителей конференции;
- ✓ спонсорских взносов.