**Министерство образования Кировской области**

**Кировское областное государственное образовательное автономное учреждение**

**дополнительного профессионального образования**

**«Институт развития образования Кировской области»**

**610046, г. Киров, ул. Романа Ердякова 23/2, тел./факс: (8332) 53-04-65, приемная 53-12-34,**

**E-mail:** **kirovipk@kirovipk.ru**

|  |
| --- |
|  |
|  | Утверждаю:И.о ректора КОГОАУ ДПОИРО Кировской области\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Т.В. Стебакова«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2017 г. |

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**XXI областного открытого конкурса творческих работ
«Компьютер в школе»**

**Организаторы конкурса**

29 марта 2017 года в Институте развития образования Кировской области состоится XXI областной открытый конкурс творческих работ «Компьютер в школе».

Конкурс проводится при поддержке министерства образования Кировской области, Ассоциации учителей и преподавателей информатики Кировской области, Лиги юных журналистов Кировской области, Федерального центра технического творчества учащихся ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН» и является региональным этапом Всероссийского турнира «24 бит» (информация на сайте ФГБОУ ВПО МГТУ «СТАНКИН» ФЦТТУ)[[1]](#footnote-1).

Конкурс способствует развитию интереса обучающихся к углубленному изучению компьютерной техники и технологии, выявлению и поддержке одаренных детей, занимающихся изучением информационных технологий. Информационная поддержка осуществляется научно-популярным журналом «Образование в Кировской области», сайтами министерства образования Кировской области, Института развития образовании Кировской области.

**Цели и задачи проведения конкурса**

1. Развитие навыков учебно-исследовательской и проектной деятельности участников образовательного процесса посредством современных информационных технологий и сред программирования для решения образовательных и профессиональных задач.
2. Формирование медиакомпетентности педагогов и медиакультуры учащихся.
3. Распространение опыта работы педагогов по развитию интеллектуально-творческих способностей обучающихся в применении информационных технологий в образовании.
4. Оказание тьюторской поддержки педагогам, работающим с одаренными детьми.
5. Установление взаимных контактов между учителями и учащимися образовательных организаций области по вопросам внедрения в образовательный процесс новых информационных технологий.

**Участники конкурса**

В конкурсе принимают участие учителя, учащиеся, команды образовательных организаций, в состав которых входят учителя и учащиеся.

**Место и время проведения конкурса:** г. Киров, ул. Романа Ердякова, дом 23, корп.2, ауд. 424. Начало в 14.00.

**Конкурс проводится по следующим номинациям:**

1. Прикладная программа;
2. Компьютерное моделирование;
3. Образовательный лонгрид и видео по темам «Медиа и информационная безопасность», «Инженерные кадры современной России»;
4. Компьютерные программы, разработанные педагогами.

**Оргкомитет конкурса** осуществляющий научно-методическое и организационное сопровождение конкурса состоит из сотрудников кафедры предметных областей ИРО Кировской области.

**Сроки проведения конкурса (предварительные)**

* I этап (заочный): с 7 по 28 марта 2017 года для всех номинаций.
* II этап (очный): 29 марта 2016 года с 14.00 для номинаций «Прикладная программа» и «Компьютерное моделирование», «Компьютерные программы, разработанные педагогами».
* II этап (заочный): с 7 по 30 марта 2017 года для номинации «Образовательные лонгриды и видео по темам «Медиа и информационная безопасность», «Инженерные кадры современной России».

**Порядок представления работы на конкурс**

1. В срок до 28 марта 2017 года на кафедру предметных областей должна быть подана электронная заявка и аннотация <https://goo.gl/forms/9qR6tepewAWeOpIp1>
2. Работы номинаций «Прикладная программа», «Компьютерное моделирование», «Компьютерные программы, разработанные педагогами» представляются на очный этап конкурса 29 марта с 14.00 по адресу: г. Киров, ул. Романа Ердякова, дом 23, корп.2, ауд. 424.

Справки по тел. (8332)53-00-65, 89128217132 или по e-mail: kit@kirovipk.ru.

1. Участники очного этапа конкурса предоставляют жюри в печатном виде титульный лист, аннотацию, описание работы, рецензии и работу на электронном носителе (CD или DVD диски). Все материалы должны быть собраны в папку для выступления. Папка с материалами не возвращается.
2. Работы номинации «Образовательные лонгриды и видео по темам «Медиа и информационная безопасность», «Инженерные кадры современной России» участвуют заочно, ссылки на эти ресурсы должны быть внесены до 28 марта в анкету-заявку <https://goo.gl/forms/9qR6tepewAWeOpIp1>
3. Присылая работу на Конкурс, Участник тем самым гарантирует свое авторство и понимает, что предоставленные материалы будут находиться в открытом доступе.

**Порядок проведения конкурса**

***Первый этап***.

1. Консультации по подготовке к участию в конкурсе руководителей команд, подавших заявки (консультации проводят сотрудники кафедры предметных областей).
2. Оргкомитет конкурса до 28 марта 2017 года анализирует и оценивает предоставленные материалы, распределяет работы по номинациям.

***Второй этап***.

1. С 7 по 28 марта, жюри конкурса заочно оценивает работы номинации «Образовательные лонгриды и видео по темам «Медиа и информационная безопасность», «Инженерные кадры современной России».
2. В номинациях «Прикладная программа». «Компьютерное моделирование», «Компьютерные программы, разработанные педагогами» 29 марта 2017 г. с 14.00 проводится очная защита творческих работ по адресу: г. Киров, ул. Романа Ердякова, дом 23, корп.2, ауд. 424.
3. Подведение итогов и награждение. Все участники второго этапа получают сертификаты участников, победители – дипломы.
4. Результаты конкурса публикуются на сайте [http://www.kirovipk.ru](http://www.kirovipk.ru/).

**Требования к конкурсным работам:**

***Номинация «Прикладная программа».*** Программа может быть разработана в любой среде программирования и предназначена для использования в образовательном процессе.

***Номинация «Компьютерное моделирование».*** Работы могут быть выполнены в различных средах моделирования (2D графика (GIMP, Inkscape, Pencil, с помощью встроенного языка объектно-ориентированного программирования и т.д), 3D графика ([SketchUp](http://sketchup.google.com/intl/ru/training/videos/new_to_gsu.html), Blender, Компас 3D, Flash и других)) и предназначены для решения образовательных задач.

***Номинация «Образовательные лонгриды и видео по темам «Медиа и информационная безопасность», «Инженерные кадры современной России».*** В конкурсе участвуют личные и коллективные лонгриды и видео. Лонгриды могут быть выполнены на любой платформе. Видео может быть смонтировано в любой программе, обязательным условием является размещение видео на YouTube с соблюдением авторских прав.

***Номинация «Компьютерные программы, разработанные педагогами».*** В конкурсе участвуют программы, разработанные педагогами.

*Презентации в конкурсе не участвуют.*

**Критерии оценки работ:**

1. Новизна и актуальность работы.
2. Научная и практическая значимость для школы.
3. Творческий подход к разработке проекта (работы).
4. Глубина проработки проблемы.
5. Качество оформления работы и дизайна.
6. Наличие и качество иллюстративного материала.
7. Оформление пакета материалов к работе (см. Приложение 1). Для номинации «Образовательный лонгрид и видео по темам «Медиа и информационная безопасность», «Инженерные кадры современной России» пакет материалов высылается по адресу kit@kirovipk.ru с пометной «Компьютер в школе».
8. Защита проекта (кроме номинации «Образовательный лонгрид и видео по темам «Медиа и информационная безопасность», «Инженерные кадры современной России») - чёткость представления материала, аргументированность выводов, полнота ответов на вопросы.

Оргкомитетом дополнительно будут отмечены работы, отражающие следующие темы: медиабезопасность, медиакультура, межэтнические отношения, робототехника.

**Контактное лицо:** Кузьмина Маргарита Витальевна, преподаватель кафедры предметных областей ИРО Кировской области. Вопросы по тел. (8332) 53-00-65, 89128217132 или по адресу kit@kirovipk.ru.

Оргкомитет.

Приложение 1

**Правила оформления пакета материалов к работе**

|  |
| --- |
| Полное название образовательной организации (по лицензии)Тема работыРуководитель: Ф.И.О., должностьУчастники команды:год |

***Титульный лист.*** В титульном листе сокращения не допускаются.

***Аннотация.*** Должна содержать следующую информацию: цель работы, новизна, актуальность, используемые программные средства, структуру содержания работы, выводы. Минимальные требования к техническому оснащению и программному обеспечению для демонстрации. Объём печатного материала не более 3-х стр. формата А4.

***Описание работы.*** Описание работы включает в себя текст и иллюстрации (чертежи, графики, таблицы, фотографии). При иерархической структуре проекта указать вложенность папок и файлов. Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы. В описание работы необходимо включить инструкцию для пользователя. Объём текста, включая формулы и список литературы, не должен превышать 10 страниц формата А4. Для иллюстраций может быть отведено дополнительно не более 10 страниц формата А4. Иллюстрации выполняются на отдельных страницах, которые размещаются после ссылок в основном тексте. Не допускается увеличение формата страниц: склейка страниц иллюстраций буклетом и т.п. Нумерация страниц производится в правом верхнем углу.

Текст работы должен быть представлен на односторонних листах формата А4, 14 кегль, полуторный межстрочный интервал. Работа должна быть скреплена или находиться в отдельной папке.

***Рецензия***. Сопровождающие материалы, включающие отзывы на работу, рекомендации научных руководителей, рекомендательные письма, другие сведения, характеризующие творческую деятельность автора.

***Работа.*** Предоставляется сама программа (2 копии, можно на одном носителе).

**Доклад и защита работы**

Участники конкурса должны быть подготовлены к докладам на тематических секциях. Если у одной работы несколько авторов, каждый из них должен подготовить свой доклад, в котором изложить, что лично он выполнил в данной работе. Количество авторов у одной работы не более 3-х.

Докладчики выступают в присутствии жюри, специалистов, а также других участников конкурса и гостей. Время для доклада каждой работы не более 10 минут. Все участники заседания после доклада имеют возможность задать вопросы авторам работы. Жюри может выделить дополнительное время для обсуждения доклада.

Во время доклада участники демонстрируют свою работу. Для этого участнику предоставляется компьютер, стол для размещения презентационных материалов о конкурсной работе (не более 8 листов формата А4). Демонстрация должна отражать наиболее важные элементы работы, а именно: цель работы, новизну, актуальность, возникшие проблемы, методы и способы решения проблемы, результаты и выводы. Во время выступления желательно иметь текст доклада.

1. <http://stankin.ru/education/fcttu/index.php> [↑](#footnote-ref-1)