|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 УТВЕРЖДЕНОприказом комитета образованияадминистрации города ТамбоваТамбовской областиот \_28.02.2022\_ № \_147\_ |

ПОЛОЖЕНИЕ

о городской научно-практической конференции по информатике

«Цифровое пространство»

1. Общие положения
	1. Настоящее Положение определяет цель, задачи и порядок проведения городской научно-практической конференции по информатике «Цифровое пространство» для учащихся муниципальных общеобразовательных организаций (далее - Конференция).

 1.2. Организаторами Конференции являются комитет образования администрации города Тамбова Тамбовской области, муниципальное казенное учреждение «Центр сопровождения образовательной деятельности», муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей №14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М. Кузьмина».

1. Цель и задачи Конференции

 Целью Конференции является создание среды для расширения и реализации личностного потенциала учащихся через научно-исследовательскую деятельность по информатике.

 Задачи:

- формирование у учащихся интереса к профессиям, связанным с высокоуровневыми средствами и технологиями в информационной сфере;

 - развитие и стимулирование у учащихся навыков научно-исследовательской деятельности;

 - выявление лучших научно-исследовательских работ, достижений их авторов в различных номинациях Конференции;

 - укрепление научного и педагогического сотрудничества среди учащихся, учебных заведений, научных руководителей, деятелей науки и образования.

1. Участники Конференции

Участниками Конференции могут быть учащиеся 5-11 классов муниципальных общеобразовательных организаций, занимающиеся учебной научно-исследовательской и творческой деятельностью. Предполагается как личное, так и командное участие (не более 2-3 человек).

1. Организация работы Конференции
	1. На Конференции предусматривается работа следующих секций:
		1. Социально-экономические аспекты информатики.

В работе данной секции предполагается освещение следующих проблем: анализ морально-этических проблем «Цифрового пространства», юридические вопросы лицензирования и авторского права, анонимность в сети, проблемы и возможности социальных сетей и т.п.

4.1.2. Теоретико-методологические аспекты информатики.

В работе данной секции предполагается освещение следующих проблем и вопросов: проблемы и возможности алгоритмической разрешимости, искусственного интеллекта, небинарных компьютеров, квантовых компьютеров, параллельного программирования, в том числе облачных вычислений и т.п.

* + 1. Программирование.

В работе данной секции предполагается освещение следующих проблем: системное ПО (утилиты, драйверы, ядра ОС), прикладное ПО, программирование моделей задач реального мира (распознавание образов, прогнозирование, оптимизация и т.д.), обучающие программные продукты (электронные учебники, тренажеры и др.).

* + 1. Робототехника.

В работе данной секции предполагается демонстрация возможностей роботов, авторских конструкторских решений.

* + 1. Сайтостроение.

В работе данной секции могут принять участие интернет-ресурсы (порталы, сайты, форумы, блоги) общественных объединений (клубов, секций по интересам, объединений дополнительного образования), волонтерских инициатив и сообществ, персональные сайты, тематические сайты, справочные сайты и энциклопедии, сайты детских СМИ:

 - ориентированные на детскую и молодежную аудиторию;

 - разработанные одним учащимся или коллективно с использованием WYSIWYG-редакторов HTML-кода, свободных CMS (Joomla, Wordрress и др.), бесплатных конструкторов сайтов (ucoz.ru, wordpress.com и др.) или сконструированные самостоятельно с использованием языка гипертекстовой разметки текста HTML и языков PHP и JavaScript;

 - имеющие познавательную, образовательную, воспитательную, информационную, коммуникационную направленность;

 - размещенные в сети Интернет и действующие на момент подачи заявки на участие в Конференции.

 4.2. Рекомендации по содержанию исследовательских и творческих работ:

 4.2.1. В описании работы должны быть четко выделены следующие части:

 - постановка проблемы;

 - цель, общая формулировка конечного результата;

 - задачи и методы их решения;

 - обоснование результата, заключение.

 4.2.2. В работе, представляющей собой собственные изыскания автора, должны быть следующие части:

 - актуальность решаемой исследовательской задачи;

 - сравнение известных и предлагаемых методов решения;

 - обоснование выбора вашего варианта решения (эффективность, точность, простота, наглядность, практическая значимость и т.д.);

- предложения по возможному практическому использованию результатов исследования;

- работа должна носить аналитический характер и содержать подробные ссылки на информационные источники, их анализ. В заключении, в лаконичном виде формулируются выводы о результате, полученном автором, направления дальнейших исследований и предложений по возможному практическому использованию результата работы.

4.2.3. В секции «Программирование» могут принять участие работы, написанные на любом языке программирования, имеющие прикладное значение, скомпилированные для операционной системы ПСПО или Альт Линукс 5.0 Школьный или Информатика 6.0 Школьный, Windows (XP, 7, 8). Конкурсные работы в данной секции предоставляются под свободной лицензией типа GPL или CreativeCommons (CC BY-SA) и должны содержать:

 - описание работы программы и области ее применения;

 - исходный файл(ы);

 - полную распечатку собственного программного кода;

 - инструкцию по настройке сборочной среды;

 - исполняемый файл в среде Linux или Windows.

4.3. Каждый участник должен разместить на видеохостинге Youtube видеоролик с представлением конкурсной работы. Продолжительность видеоролика должна составлять не более 7 минут. В видеоролике необходимо отразить цель и замысел конкурсной работы, программное обеспечение, использованное при подготовке работы. При помощи программ для записи видео с экрана компьютера необходимо продемонстрировать основные этапы создания конкурсной работы, приемы, эффекты, фильтры, инструменты, использованные участником, продемонстрировать исходный файл(ы) в основном формате используемой программы (исходный рабочий вариант) и окончательный вариант конкурсной работы.

1. Порядок и сроки проведения Конференции
	1. Для участия в Конференции необходимо в срок до 28.03.2022 направить в оргкомитет по адресу электронной почты: csodtmb@mail.ru следующие материалы:

- заявку на участие от образовательной организации (приложение №1 к Положению) с указанием ссылки на размещенный на видеохостинге Youtube видеоролик с представлением конкурсной работы (на каждого участника оформляется отдельная заявка);

- скан-копию согласия на обработку персональных данных (приложение №2 к Положению);

- краткую аннотацию представляемого на Конференцию проекта;

- тезисы выступления;

- презентацию и конкурсную работу, оформленную в соответствии с требованиями (приложение №3 к Положению).

 5.2. Все материалы одного участника формируются в отдельную папку и в заархивированном виде направляются в оргкомитет. В названии папки должны быть отражены следующие данные: наименование ОО, фамилия участника, класс, номинация (образец: «СОШ\_№2\_Иванов\_8\_класс\_Робототехника»).

1. Подведение итогов и награждение

 Победители и призеры Конференции награждаются дипломами комитета образования администрации города Тамбова Тамбовской области.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 к Положению о городской научно-практической конференции по информатике «Цифровое пространство» |

ЗАЯВКА

на участие в городской научно-практической конференции по информатике

«Цифровое пространство»

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия, имя участника |  |
| Класс |  |
| Наименование ОО |  |
| Секция |  |
| Название работы |  |
| ФИО научного руководителя, должность |  |
| Контактная информация о научном руководителе (телефон, e--mail) |  |
| Ссылка на видеоролик |  |

Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование ОО) (подпись) (ФИО)

 МП

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №2 к Положению о городской научно-практической конференции по информатике «Цифровое пространство» |

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

участника городской научно-практической конференции по информатике

«Цифровое пространство»

Я, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО),

являюсь законным представителем несовершеннолетнего \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (ФИО)

на основании ст. 64 п. 1 Семейного кодекса РФ[[1]](#footnote-1).

Настоящим даю свое согласие на обработку персональных данных моего несовершеннолетнего ребенка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, относящихся

 (ФИО)

 исключительнок перечисленным ниже категориям персональных данных: фамилия, имя, отчество; дата рождения; класс; место учебы; телефон; электронная почта.

 Я даю согласие на использование персональных данных моего ребенка комитету образования администрации города Тамбова Тамбовской области, МКУ «Центр сопровождения образовательной деятельности», расположенным по адресу: г.Тамбов, ул.Мичуринская, д.149, МАОУ «Лицей № 14 имени Заслуженного учителя Российской Федерации А.М. Кузьмина», расположенному по адресу: г.Тамбов, ул.Мичуринская, д.112В исключительно для обеспечения участия в городской научно-практической конференции по информатике «Цифровое пространство».

Настоящее согласие предоставляется на осуществление организаторами конференции следующих действий в отношении персональных данных ребенка: сбор, систематизация, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), использование (только в указанных выше целях), обезличивание, блокирование (не включает возможность ограничения моего доступа к персональным данным ребенка), уничтожение.

Данное согласие действует до достижения целей обработки персональных данных или до отзыва данного согласия. Данное согласие может быть отозвано в любой момент по моему письменному заявлению.

Я подтверждаю, что, давая настоящее согласие, я действую по своей воле и в интересах ребенка, законным представителем которого являюсь.

Дата: \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (ФИО)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №3 к Положению о городской научно-практической конференции по информатике «Цифровое пространство» |

ТРЕБОВАНИЯ

к оформлению работы

 Текст в сопровождении иллюстраций (чертежи, графики, таблицы, фотографии, рисунки) представляет собой описание исследовательской работы. Все сокращения в тексте должны быть расшифрованы.

 Размер бумаги: А4 (21.59 на 27.94 см).

 Поля – по 2 см.

 Абзац основного текста:

– отступы – 0;

– первая строка – выступ 1,25;

– межстрочный интервал – множитель 1,15.

 Заголовок статьи: 14pt Arial, полужирный, отцентрирован.

 Информация об авторах: 14pt Times или Times New Roman, отцентрирован, курсив.

 Информация об авторах должна включать фамилию, имя, отчество, название образовательного учреждения.

 Текст основного содержимого: 14pt Times или Times New Roman.

 Текст подписей к картинкам и таблицам: 12pt Times или Times New Roman, отцентрирован под объектом.

 Заголовки: 14pt Arial, полужирный, по левому краю, в верхнем регистре.

 Подзаголовки: 14pt Arial, полужирный, по левому краю.

1. Для родителей. Для усыновителей «ст. ст. 64 п. 1, 137 п. 1 Семейного Кодекса РФ», опекуны – «ст. 15 п. 2 Федерального закона «Об опеке и попечительстве», попечители – «ст. 15 п. 3. Федерального закона «Об опеке и попечительстве». [↑](#footnote-ref-1)