**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении городского IT-конкурса «BitEducation»**

**1. Общие положения**

1.1. Настоящее положение регулирует порядок организации и проведения городского IT-конкурса «BitEducation» (далее -IT-конкурс).

1.2. IT-конкурс проводится в рамках проекта «BitEducation – кадры для цифровой экономики».

1.3. Организаторами IT-конкурса являются Управление образования администрации города Ульяновска и муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования города Ульяновска «Центр детского технического творчества № 1».

1.4. Участие в IT-конкурсе бесплатное.

1. **Цели и задачи**

2.1. IT-конкурс проводится **с целью** создания условий для реализации интеллектуального потенциала и творческих способностей учащихся в области научно-технического творчества и проектной деятельности, формирования кадрового резерва для ИТ-сферы.

2.2. В **задачи** IT-конкурс входит:

* популяризация детского компьютерного творчества;
* изучение и применение школьниками современных программных средств для создания собственного компьютерного продукта;
* развитие IT-компетенций учащихся, релевантных сквозным цифровым технологиям;
* профессиональная ориентация школьников.

1. **Участники**

3.1. В IT-конкурсе принимают участие учащиеся образовательных организаций г.Ульяновска от 9 до 17 лет включительно.

3.2. Участие в конкурсе индивидуальное.

* 1. **Сроки проведения**

4.1. IT-конкурс проводится **с 10 по 30 мая 2021 года.**

4.2. Заявки на участие в IT-конкурсе и творческие работы заочных направлений принимаются в электронном виде по e-mail: [**cdtt1.ul@gmail.com**](mailto:cdtt1.ul@gmail.com)в период с 10 по 21 мая 2021 года.

4.3. Заявки на участие в направлении «Поиск в интернете» принимаются до 12 мая 2021 года.

4.4. Информация об итогах Конкурса публикуется на сайте организатора не позднее 3**0 мая 2021 года**.

1. **Условия проведения IT-конкурса**

5.1. IT-конкурс проводится в заочном и дистанционном форматах.

5.2.IT-конкурс включает в себя несколько конкурсных мероприятий по разным направлениям в области информационных технологий.

5.2.1. Направление «**Scratch».**

5.2.1.1. К участию приглашаются учащиеся образовательных организаций, изучающие или имеющие опыт scratch–программирования, **от 9 до 14 лет**. Результаты работ оцениваются в следующих возрастных категориях: 2-4 класс; 5-7 класс.

5.2.1.2. Участникам в срок **с 10 по 21 мая** включительно необходимо прислать на электронный адрес организатора [cdtt1.ul@gmail.com](mailto:cdtt1.ul@gmail.com) **заявку** (*Приложение 1*) и **выполненное задание** *(Приложение 2).*

5.2.1.3. Критерии оценки выполненного задания:

* Работоспособность программы;
* Дизайн;
* Соответствие требованиям.

5.2.2. Направление «**Сайтостроение**» проводится по профилям «Google-сайты», «HTML» и «HTMLи CSS».

5.2.2.1. К участию приглашаются учащиеся образовательных организаций, изучающие или имеющие опыт сайтостроения, **от 9 до 17 лет**. Результаты работ оцениваются в следующих категориях:«Google-сайты»,«HTMLи CSS»:3-5 класс, 6-8, 9-11 класс.

5.2.2.2. Участникам в срок **с 10 по 21 мая** включительно необходимо прислать на электронный адрес организатора [cdtt1.ul@gmail.com](mailto:cdtt1.ul@gmail.com) **заявку** (*Приложение 1*) и **выполненное задание** *(Приложение 3).*

5.2.2.3. Критерии оценки выполненного задания по направлению «Google-сайты»:

* Дизайн (читабельность текста, цветовое сочетание),
* Соответствие требованиям,
* Грамотность,
* Оригинальность.

5.2.2.3. Критерии оценки выполненного задания по направлению «HTMLи CSS»:

* Материалы сайта структурированы по папкам,
* Стартовый файл index.htm или index.html,
* Все каскадные таблицы стилей вынесены в отдельный файл,
* Наличие тега <!Doctypehtml> или аналогичных для других версий HTML,
* Элементы Подвал, Подвал и Меню представлены на всех страницах сайта,
* Запись в теге  <TITLE> соответствует названию страницы,
* Правильная работа гиперссылок,
* Удобство навигации,
* Применяется блочная структура на основе тегов div, а таблицы используются только при размещении содержания страницы,
* Размеры блоков меняются при изменении разрешения,
* Изображения масштабируются при изменении разрешения,
* На сайте имеется логотип компании (по свайпу на который будет переход на главную страницу),
* Предусмотрен поиск по сайту,
* Меню соответствует заданию,
* Общее впечатление о дизайне сайта.

5.2.3. Направление **«Поиск в интернете»**.

5.2.3.1. Для участия в направлении подается заявка на участие в срок до 12 мая 2020 года на электронный адрес организатора **заявку** (*Приложение 1*).

5.2.3.2. Конкурс по направлению «Поиск в интернете» состоится 15 мая в 13.00 в дистанционном формате – в ZOOM <https://us04web.zoom.us/j/9719921828?pwd=UVozQVZHcCtkWUJaQjJaQzdnZGJGQT09>. Идентификатор конференции: 971 992 1828. Код доступа: 0055.

5.2.3.3. Конкурс по направлению «Поиск в интернете» проходит в сети Интернет с использованием любых поисковых систем с персонального компьютера участника. Каждый участник должен обеспечить свое рабочее место таким образом, чтобы его было видно и слышно во время прохождения конкурса, допускается использование нескольких устройств.

5.2.3.4. В начале конкурса участники получают блок из 7 вопросов. На выполнение заданий дается 30 минут. Участники сдают ответы на вопросы через интерфейс ZOOM в частном чате. Конкурс прекращается после того, как все участники сдали все ответы или через 30 минут после начала конкурса.

5.2.3.5. Критерии оценки ответов: правильность, полнота ответа, представленные ссылки.

**5. Итоги IT-конкурса**

Информация об итогах конкурса публикуется на сайте ЦДТТ № 1 [**http://cdtt1.ru**](http://cdtt1.ru), в группе ЦДТТ № 1 в социальной сети «ВКонтакте» [**https://vk.com/cdtt\_1**](https://vk.com/cdtt_1)**.**

**6. Контакты**

6.1. Адрес организатора конкурса: г.Ульяновск, б-р Пензенский, д. 17.

По всем вопросам, связанным с проведением конкурса, обращаться по тел.: 8(8422) 58-75-36 и +79021223681 (Тасимова Надежда Владимировна). Электронный адрес: [**cdtt1.ul@gmail.com**](mailto:cdtt1.ul@gmail.com)

*Приложение 1*

**Заявка на участие**

**в городскомIT-конкурсе**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Фамилия, имя, отчество полностью, в И.п.** | **Возраст автора, класс** | **Дата рождения** | **Направление, на которое заявляется участник** | **Официальное название образовательной организации** | **Контактный телефон** | **e-mail** | **Фамилия, имя, отчество, должность, руководителя полностью в И.п.** |
| *Иванов ПётрВлдаимирович* | *12 лет*  *(6 класс)* | *01.01.2000* | *«Scratch»*  *«Сайтостроение»: «Google-сайты, «HTML»,*  *«HTML и CSS»*  *«Поиск в интернете»* | *ЦДТТ № 1* | *89272233222* | *petya@mail.ru* | *Петрова Мария Ивановна, педагог дополнительного образования* |

*Приложение 2*

**Задание для направления «Scratch»**

Создать игру-лабиринт в среде Scratch:

* 1. В игре должен быть минимум 1 персонаж.
  2. Управление должно быть в 8-ми направлениях (влево, вправо, вверх, вниз, влево-вниз, влево-вверх и др.)
  3. У персонажа должна быть минимум 1 жизнь.
  4. При проигрыше-выигрыше должна появляться заставка.
  5. В лабиринте должны быть начало и финиш.
  6. В игре должны быть предусмотрены сложности прохождения в виде одного из вариантов: уменьшение размера, движущиеся препятствия и др.
  7. При нажатии на флажок должна появляться заставка игры, на которой обязательно содержится: название проекта, ФИО участника, название образовательной организации, класс, ФИО наставника (руководителя) и кнопка «НАЧАТЬ ИГРУ» (кнопка должна быть рабочей).
  8. Проект должен быть опубликован в **Scratch** и быть в свободном доступе по ссылке.
  9. Кроме всего вышеперечисленного можно вносить свои дополнения и усложнять игру по своему усмотрению, например несколько уровней, озвучка, музыкальное сопровождение, анимация и т.д.

*Приложение 3*

**Задание направления «Сайтостроение»**

Направление «Google-сайты»

Необходимо создать сайт-визитку минимум из 3-х страниц.

Необходимые компоненты сайта:

* Заголовки разного уровня
* Фотографии
* Задний фон
* Рассказ о себе
* Достижения, путешествия и увлечения (не более 10 пунктов в таблице)
* Любые другие компоненты на усмотрение участника

Направление «HTML и CSS»

Необходимо разработать сайт для образовательной организации «Всезнайка», которая занимается обучением детей по 4 направлениям: «Сайтостроение», «Scratch», «Основы Photoshop», «3D моделирование».

Компания хотела бы иметь на своём сайте:

-логотип

-поиск по сайту (input-поле для ввода критерия поиска, никакой функциональности)

-меню: «О компании», «Новости», «Курсы», «Записаться на курс (будет форма сбора данных: (заполняет родитель) телефон, ФИО ребёнка, ФИО родителя, почта, школа, класс, и выбор курса»

-новостная колонка «Новости», «Расписание занятий...» «Домашнее задание» и т. п.

-ссылки на основные темы сайта

-содержимое – любой текст

- динамический баннер по типу «карусель»

- подвал в котором будут разделы сайта ОБЯЗАТЕЛЬНО контакты» и ФИО создателя

Вам необходимо разработать макет сайта, используя только средства HTML, CSS, JS. (запрещается использование конструкторов, движков, и готовых макетов)

Можно функционал сделать частично, самое главное это структура и правильность использования тегов.

Кроме всего вышеперечисленного можно вносить свои дополнения.