УТВЕРЖДАЮ

директор департамента образования

администрации города Нижнего Новгорода

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.А.Платонова,

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о проведении открытого городского конкурса по информатике «IT-Чкалов»**

**1. Цель:**

Развитие творческих способностей и социальных компетенций учащихся, выходящих за рамки содержания традиционных профилей обучения.

**2. Задачи:**

* Содействие профессиональному самоопределению, приобщение детей к социально-значимой деятельности для осмысленного выбора профессии;
* Повышение мотивации учащихся в освоении и применении современных программных продуктов и технологий проектирования и программирования;
* Создание условий для раскрытия творческих способностей и интеллектуального потенциала учащихся.

**3. Организаторы:**

* Департамент образования администрации г. Нижнего Новгорода;
* ФГБОУ ВПО «НГТУ им. Р.Е.Алексеева»;
* МБУ ДО «Дворец детского (юношеского) творчества им. В.П. Чкалова».

**4. Участники конкурса**

К участию в конкурсе приглашаются команды учащихся 8-11 классов или 1,2 курсов ОО всех видов и типов. Возраст участника должен соответствовать настоящему положению – до 17 лет включительно. Сведения об участнике конкурса и руководителях должны быть достоверными для эффективности работы оргкомитета конкурса и жюри.

**5. Сроки проведения**

Участие в городском конкурсе - прямым вхождением.

Городской конкурс проводится в 2 этапа:

1. этап - заявительный (заочный конкурс) до 15 января 2020 года;
2. этап - городской финал (очный конкурс) - февраль 2020 года.

**6. Условия и порядок участия в конкурсе**

**1 этап – заявительный (заочный)**

Для участия в конкурсе необходимо в срок до 15 января 2020 года зарегистрироваться по ссылке, размещенной на сайте ДДТ им. В.П.Чкалова. Команда в составе **3-х** человек (или единолично) готовит к заочному этапу – «Домашнее задание» – программный продукт, интерактивные средства обучения, видеоролик и т.п., на тему 75-летия Великой Победы. Возможные темы: неизвестные подвиги Великой Отечественной Войны (ВОВ), техника Победы (сухопутная, морская, воздушная), хроника сражения (описание одного из военных столкновений ВОВ), материал о родственниках участниках ВОВ. Количество команд от учреждения не ограничено. Один участник команды может принять участие только в одной из номинаций личного зачёта очного этапа. Допускается участие без команды: личный зачёт в отдельной номинации.

По результатам заочного этапа командам и отдельным участникам проставляются баллы (протокол не публикуется до окончания проведения очного этапа конкурса). Все команды и участники, принявшие участие в заочном этапе, проходят на второй очный этап по рейтингу. В случае превышения квот на регистрацию, на 2 этап проходят команды и участники с наибольшим балом. Общие квоты участников для номинации «3D» – 22 человека, «WEB» – 22 человека, в номинации «Код» - 35 человек. Информация по квотам будет обновляться в ходе регистрации.

**2 этап – конкурс**

**Открытый городской конкурс по информатике состоится в феврале 2020 года на базе** МБУ ДО «ДДТ им. В.П.Чкалова». Очный конкурс состоит из двух заданий (каждый из членов команды может выполнять только одно из заданий):

1. «3D». В этой категории будет необходимо интерактивно моделировать в 3D-системе автоматизированного проектирования (Autodesk 3ds Max, Blender)[[1]](#endnote-0). В одной из вышеуказанных программ проектирования, участники должны выполнить заданную заранее геометрическую модель средней сложности по тематике конкурса за отведённое на это время.
2. «Код». В данной категории участникам необходимо решить несколько задач по информатике, программированию на одном из языков (Turbo Pascal, C, C++ или Python), а также различные логические задачи на нестандартное мышление.
3. «WEB». Данная категория подразумевает создание веб-проекта из шаблона-заготовки за отведённое время. Каждому участнику очного этапа предоставляется персональный компьютер, подключенный к Интернет, каталог с заданным набором материалов – шаблон страницы, символика, набор материалов посвящённых тематике 75-летия Великой Победы. Тема для каждого участника определяются в день проведения конкурса случайным образом.

В целях подготовки учащихся к конкурсу будет проведён установочный семинар для преподавателей на базе МБУ ДО «ДДТ им. В.П.Чкалова», о сроках которого, будет сообщено дополнительно.

**7. Критерии оценки заочного этапа конкурса «Домашнее задание»**

Ценность материала:

* постановка проблемы, формулировка идеи;
* описание этапов исследования (разработки);
* характеристика изготовленного (разработанного) объекта, практическая значимость работы;
* результаты проведенной работы, степень завершенности и перспектива совершенствования;
* наглядность (может быть использован любой наглядный материал);

Уровень подготовки:

* степень проработанности работы;
* использование передовых технологий в работе;
* понятность (степень возможности воспринять материал).

**8. Критерии оценки очного этапа конкурса по категориям**

1) Категория «3D»:

* уровень детализации (степень отражения особенностей объекта или сцены);
* техничность исполнения (уровень владения техническими аспектами компьютерной графики, качество и сложность работы);

2) Категория «Код»:

* правильность решения задач по программированию, информатике, логике.

3) Категория «WEB»:

* качество и сложность работы;
* соблюдение единого стиля исполнения во всём проекте (страницы html);
* владение материалом (корректное применение языковых конструкций и стилей HTML, CSS, JS);
* адаптивное поведение страниц полученного проекта (при изменении размеров окна);
* соответствие материалов проекта заданной тематике.

**9.Проведение итогов и награждение**

По итогам открытого городского конкурса определяются победители (1 место) и призеры (2,3 места), которые награждаются дипломами департамента образования администрации г.Н.Новгорода.

Победители и призеры определяются в каждой возрастной группе (8-9 и 10-11 классы) и категории конкурса.

Командный зачёт проводится по сумме баллов всех участников команды одной возрастной группы.

Жюри оставляет за собой право изменять количество награждаемых исходя из количества участников и качества выполнения заданий.

Организаторы оставляют за собой право учреждать призы за дополнительные номинации.

Результаты конкурса будут размещены на сайте МБУ ДО «ДДТ им. В.П.Чкалова», не позднее чем в 14-тидневный срок после проведения очного этапа конкурса, URL: <http://www.ddt-chkalov.ru/> .

8(831)436-97-89 Ермилов А. Э., Романова Н.П.

[dpt-chkalov@mail.ru](mailto:dpt-chkalov@mail.ru)

1. **Примечание:** Бесплатную загрузку программных продуктов по 3D-моделированию для образовательных целей (для установки в компьютерных классах учебных заведений и для установки на личные компьютеры преподавателей и учащихся) можно осуществить по URL: [http://edu.auto](http://edu.autodesk.ru)[desk.ru](http://edu.autodesk.ru), <http://www.blender.org> [↑](#endnote-ref-0)