**ПОЛОЖЕНИЕ**

**О ПРОВЕДЕНИИ МОСКОВСКОГО КВЕСТА**

**ПО ИНЖЕНЕРНОЙ (КОМПЬЮТЕРНОЙ) ГРАФИКЕ**

1. **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**
   1. Московский квест по инженерной (компьютерной) графике (далее – Квест) – городское конкурсное мероприятие, направленное на побуждение у обучающихся познавательных мотиваций в области графического языка – единого международного языка техники, создание условий межпредметной интеграции среди учебных дисциплин технического профиля, приобретение навыков работы в графическом редакторе КОМПАС для возможности дальнейшего участия в чемпионатах по стандартам WorldSkills
   2. Квест проводится Ассоциацией учителей черчения при поддержке Московским Центром Качества Образования (МЦКО) и Единой независимой ассоциации педагогов города Москвы (ЕНАП), группы компаний АСКОН.
   3. Целью проведения Квеста является популяризация графического языка и повышение графической грамотности обучающихся образовательных организаций города Москвы.
   4. Квест входит в перечень рекомендуемых мероприятий ЕНАП на 2019-2020 учебный год в рамках проекта Департамента образования «Инженерный класс – московской школе».
   5. Для подготовки и проведения мероприятия формируется оргкомитет, состоящий из членов Ассоциации учителей черчения города Москвы.
2. **УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ.**
   1. К участию в Квесте приглашаются команды обучающихся образовательных организаций города Москвы в возрасте 10-18 лет под руководством педагогов. Учащиеся не должны быть знакомы с графическим редактором КОМПАС. Так же допускаются команды из других регионов, для которых очный тур будет проходить в режиме online.
   2. В Квесте могут участвовать как обучающиеся инженерных классов, не имеющих черчение в учебном плане своего образовательного учреждения, обучающиеся общеобразовательных классов, изучающих черчение, так и обучающиеся учреждений дополнительного образования.
   3. Квест проводится в два этапа:

– в дистанционном формате с 02.03.2020 по 12.04.2020

– очный тур для 5 команд вышедших в финал ПО КАЖДОЙ ВОЗРАСТНОЙ КАТЕГОРИИ 18.04.2020

Публикация результатов 30.04.19 года

1. **СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ.**
   1. Информирование образовательных организаций города о проведении Квеста, условиях участия в нем и сбор заявок с 25.02.2020 по 15.03.2020
   2. Подключиться к участию в Квесте можно на любом этапе до 25.03.2020, предварительно отправив заявку по электронной почте на адрес ассоциации. Сроки выполнения всех заданий для таких участников автоматически сокращаются.
   3. Публикация оргкомитетом итогового списка участников городского этапа 26.03.2020.
   4. Работа экспертной комиссии, подведение итогов с 11.04.20 – 12.04.2020, публикация рейтинга команд 13.04.2020.
   5. Очный тур для 5 команд вышедших в финал 18.04.2020
   6. Церемония награждения победителей и призеров проводится на торжественных линейках соответствующих школ.
2. **Порядок проведения дистанционного Квеста.**
   1. Каждая образовательная организация получает ссылку на обучающие видео уроки и задания, публикуемые на сайте Ассоциации учителей черчения с 02.03.2020 по 12.04.2020
   2. Периодичность выдачи заданий 1-2 недели. Сроки отправки решений указываются в каждом задании. Задание каждого этапа состоит из нескольких задач, в каждом задании присутствует творческая работа.

Дистанционный квест содержит 5 заданий, видео уроки и дополнительные материалы, необходимые при их выполнении по следующим темам:

* + - Знакомство с интерфейсом программы КОМПАС и геометрическими примитивами 2D, простейшими операциями редактирования
    - Нанесение размеров на чертеже
    - 3D моделирование простейших тел, классификация тел
    - Операция сборки
    - Построение ассоциативного чертежа
    - Листовое тело
    - Выдавливание по траектории
    - Работа со встроенной Азбукой 3D
    - Сборочный чертеж с расстановкой позиций
    - Спецификация
    - Работа с библиотекой
  1. Педагогом (классным руководителем или учителем-предметником) организуются группы учащихся по двум возрастным категориям 10+, 14+, 16+ из которых в дальнейшем будут сформированы команды по 2 человека в каждой для участия в очном этапе.
  2. Педагог оформляет заявку на каждую возрастную категорию и высылает по адресу:[**assotsiatsiya-cherchenie@mail.ru**](mailto:assotsiatsiya-cherchenie@mail.ru). Заявка выполняется в свободной форме, где указывается номер школы ФИО участников, возраст и ФИО руководителя.
  3. Педагог формирует команды 10+, 14+, 16+ образовательной организации и высылает по электронной почте списки команд. В каждой команде в заочном туре количество участников НЕ ограничивается.
  4. Оргкомитет:
     + информирует руководителей образовательных организаций города о проведении городского Квеста по инженерной (компьютерной) графике;
     + организует рассылку положения и доступ к заданиям заочного отборочного этапа;
     + координирует процесс регистрации и участия образовательных организаций;
     + информирует участников о результатах работы жюри;
  5. В организацию дистанционного Квеста входит:
     + создание оргкомитета Квеста;
     + разработка дидактического пакета (видео уроки, задания, критерии оценки ответов);
     + формирование жюри Квеста;
     + составление протокола по итогам Квеста;
     + информирование участников о результатах выполненных заданий;

1. **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ.**
   1. Результаты прохождения командой Квеста определяются членами жюри 11.04.20 – 12.04.2020
   2. Основным критерием при подсчете результатов является количество пройденных тематических заданий.
   3. Победители в номинациях определяются по каждому тематическому заданию.
   4. Жюри вправе отметить дополнительными грамотами и призами результаты команд, не попавших в список основных победителей Квеста. Апелляция на решения жюри принимаются по результатам в течение двух дней со дня публикации их на сайте. Решения председателя жюри, принятые по результатам рассмотрения апелляции, являются окончательными и не могут быть опротестованы.
   5. Победителем Квеста считается команда, выполнившая правильно все задания и приславшая их на проверку в указанные сроки.
   6. Все участники получают электронный сертификат. Победители Квеста награждаются дипломами и памятными призами.
   7. Фотоотчет и итоговая справка будут опубликованы на официальном сайте Ассоциации учителей черчения <http://assotsiatsiya.wixsite.com/cherchenie>

Контакты Оргкомитета: e-mail - [**assotsiatsiya-cherchenie@mail.ru**](mailto:assotsiatsiya-cherchenie@mail.ru)