

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**О ПРОВЕДЕНИИ ГОРОДСКОГО КВЕСТА**  
**ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКЕ**

**1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.**

1.1. Городской Квест по инженерной 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.

1. Квест проводится Ассоциацией учителей черчения при поддержке Единой независимой ассоциации педагогов города Москвы (РОО ЕНАП), группы компаний АСКОН.

2. Целью проведения Квеста является популяризация графического языка и повышение графической грамотности обучающихся образовательных организаций города Москвы.

3. Квест входит в перечень рекомендуемых мероприятий РОО ЕНАП на 2017-2018 учебный год в рамках проекта Департамента образования «Инженерный класс – московской школе».

4. Для подготовки и проведения мероприятия формируется оргкомитет, состоящий из членов Ассоциации учителей черчения города Москвы.

**2. УСЛОВИЯ УЧАСТИЯ.**

2.1. К участию в Квесте приглашаются команды обучающихся образовательных организаций города Москвы в возрасте 12-18 лет в сопровождении педагогов.

2.2. В заочном этапе могут участвовать:

- обучающиеся инженерных классов, не имеющих черчение в учебном плане своего образовательного учреждения,
- обучающиеся общеобразовательных классов, изучающих черчение (компьютерное черчение и твердотельное моделирование)
- обучающиеся учреждений дополнительного образования.

2.3. Квест проводится в два этапа:

– заочный этап с 13.11.17 по 13.03.18

– городской этап 07.04.18 года

### **3. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ.**

3.1. Информирование образовательных организаций города о проведении Квеста, условиях участия в нем и сбор заявок с 01.11.17 по 12.11.17.

3.2. Проведение заочного этапа с 13.11.17 по 13.03.18.

3.3. Формирование оргкомитетом списков участников городского этапа с 26.03.18 по 01.04.18.

3.4. Проведение городского этапа Квеста 7 апреля 2018 года с 10.00 до 14.00.

3.5. Работа экспертной комиссии, подведение итогов городского этапа, публикация рейтинга команд с 09.04.18 по 13.04.18.

3.6. Церемония награждения победителей 21.04.18

### **4. ЗАОЧНЫЙ ЭТАП.**

4.1. Заочный этап – отборочный с элементами обучения проводится дистанционно каждой образовательной организацией по материалам и заданиям, публикуемым на сайте Ассоциации учителей черчения с 13 ноября 2017 года по 13 марта 2018 года. Официальный сайт <http://assotsiatsiya.wixsite.com/cherchenie>

4.2. Периодичность выдачи заданий 2 недели. Сроки отправки решений указываются в каждом задании.

4.3. Заочный этап квеста содержит 9 заданий и дополнительные материалы, необходимые при их выполнении по следующим темам инженерной графики:

- Мировая история развития инженерной графики
- Геометрические основы черчения
- Правила оформления чертежа
- Нанесение размеров (в графическом редакторе КОМПАС-3D)
- Принципы построения наглядных изображений
- Проекционное черчение
- Построение разверток (в графическом редакторе КОМПАС-3D)

- Пересечение геометрических объектов
  - Занимательные задачи
- 4.4. Педагогом (классным руководителем или учителем-предметником) организуются группы учащихся по двум возрастным категориям 12+ и 15+, из которых в дальнейшем будут сформированы команды по 4 человека в каждой для участия в городском этапе.
- 4.5. Педагог оформляет заявку на каждую возрастную категорию. Заявка выполняется на бланке образовательной организации, сканируется и высылается по адресу: [assotsiatsiya-cherchenie@mail.ru](mailto:assotsiatsiya-cherchenie@mail.ru)
- 4.6. По результатам заочного тура производится отбор образовательных организаций для участия в городском туре квеста.
- 4.7. Педагог формирует команды 12+ и 15+ образовательной организации и высылает по электронной почте списки команд.
- 4.8. Команда (12+ или/и 15+), представляющая образовательную организацию на городском этапе должна состоять из 4-х учащихся и сопровождающего педагога.
- 4.9. Оргкомитет:
- информирует руководителей образовательных организаций города о проведении городского Квеста по инженерной графике;
  - организует рассылку положения и доступ к заданиям заочного отборочного этапа;
  - координирует процесс регистрации и участия образовательных организаций;
  - организует проведение отборочного этапа;
  - информирует участников о результатах работы жюри;
  - организует участие команд в городском этапе.
- 4.10. В организацию заочного этапа Квеста входит:
- создание оргкомитета Квеста;
  - разработка дидактического пакета (задания, критерии оценки ответов);
  - формирование жюри Квеста;
  - составление протокола по итогам отборочного этапа;
  - информирование участников отборочного этапа о результатах выполненных заданий;

- организация участия команд в городском этапе Квеста.

## **5. ГОРОДСКОЙ ЭТАП.**

- 5.1. Городской этап Квеста проводится 7 апреля 2018 года и включает в себя программу прохождения по маршруту и решение заданий по истории развития инженерной графики, занимательных заданий по геометрическим построениям, проекционному черчению, моделированию и решение задач повышенной сложности.
- 5.2. Мероприятие представляет собой соревнование команд.
- 5.3. Маршрут задания проходит по тематическим станциям. Время пребывания на каждой станции ограничено и указывается в путевом листе команды.
- 5.4. Маршрут прохождения тематических станций определяется путевым листом для каждой команды-участницы городского этапа.
- 5.5. Необходимыми инструментами и принадлежностями команды-участницы обеспечивают себя самостоятельно.
- 5.6. Команды стартуют отдельно с минимальным интервалом в 1 минуту. Ответственность за своевременный старт возлагается на команду. На регистрации участники квеста получают путевой лист и комплект стартовых материалов.
- 5.7. Для проверки результатов прохождения командами маршрутов оргкомитетом Квеста формируется Судейская комиссия.
- 5.8. Условия участия в городском этапе и стартовые списки будут размещаться на сайте Ассоциации учителей черчения <http://assotsiatsiya.wixsite.com/cherchenie> 26 марта 2018 года.

## **6. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ.**

- 6.1. Результаты прохождения командой маршрута определяются членами Судейской комиссии на финише.
- 6.2. Основным критерием при подсчете результатов является количество пройденных тематических станций. Единственным достоверным критерием прохождения тематической станции является запись в маршрутном листе, содержащая сумму баллов за правильно выполненные задания. Время прохождения маршрута командой рассчитывается из разницы между временем финиша и старта команды.
- 6.3. Общий рейтинг команд и победители Квеста определяются в течение трех дней после проведения соревнований.
- 6.4. Победители определяются по каждой тематической станции маршрута.

- 6.5. Судейская комиссия вправе отметить дополнительными грамотами и призами результаты команд, не попавших в список основных победителей Квеста. Апелляция на решения судейской комиссии принимаются по результатам в течение двух дней по окончании соревнования. Решения главного судьи, принятые по результатам рассмотрения апелляции, являются окончательными и не могут быть опротестованы.
- 6.6. Победителем соревнований считается команда, пришедшая к финишу быстрее всех и набравшая наибольшую сумму баллов по всем тематическим станциям.
- 6.7. Награждение победителей состоится 14 апреля 2018 года. Победители будут приглашены на церемонию награждения письмом оргкомитета.
- 6.8. Все участники квеста, прошедшие городской этап, получают электронный сертификат. Победители Квеста награждаются дипломами и памятными призами.
- 6.9. 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)