

ПОЛОЖЕНИЕ

о проведении II муниципального турнира по техническому черчению, инженерной графике и 3D-моделированию

1. Общие положения

- 1.1. Положение о проведении II муниципального турнира по техническому черчению, инженерной графике и 3D-моделированию (далее – Турнир) определяет цели, задачи, сроки, порядок и условия проведения, а также категории участников Турнира.
- 1.2. Турнир проводится с целью выявления и поддержки талантливых детей в области инженерной графики и 3D-моделирования в рамках реализации РИП «Образовательная сеть «Детский технопарк» как ресурс формирования и развития инженерно-технических, исследовательских и изобретательских компетенций обучающихся».
- 1.3. Задачи Турнира:
 - создание условий для активизации и развития творческих, интеллектуальных способностей, образного и пространственного мышления обучающихся;
 - повышение интереса к трехмерному моделированию, привлечение молодежи к занятиям 3d-моделированием, инженерной графикой, техническим черчением;
 - выявление наиболее ориентированных на компьютерное моделирование учащихся;
 - совершенствование навыков самостоятельной работы, развитие профессионального мышления и повышение ответственности обучающихся за выполняемую работу.
- 1.4. Организатором Турнира является Департамент образования АТМР.
- 1.5. Проведение Турнира осуществляет МУ ДПО ИОЦ совместно с Муниципальным общеобразовательным учреждением лицей №1 Тутаевского МР (далее – МОУ лицей №1) - опорным учреждением в кластере «Техническое творчество и моделирование».

2. Участники Турнира

- 2.1. К участию в Турнире приглашаются обучающиеся общеобразовательных учреждений ТМР (далее – ОУ) в возрасте от 7 до 17 лет.
- 2.2. Участников Турнира сопровождает руководитель, назначенный приказом образовательного учреждения, направившего участников.
- 2.3. Участник должен иметь с собой ручку и линейку.
- 2.4. Участник должен знать и понимать:
 - назначение и возможности систем автоматизированного проектирования и трёхмерного моделирования, достаточных для выполнения конкурсных заданий;
 - компьютерные операционные системы в объеме, достаточном для правильного использования и управления компьютерными файлами и программным обеспечением.
- 2.5. Участник должен уметь:
 - выполнять трехмерное моделирование деталей;
 - строить чертежи;
 - обеспечивать единство названий детали и файла.

3. Сроки, порядок и условия проведения Турнира

- 3.1. Турнир проводится 23 декабря 2019 года на базе МОУ лицей №1. Начало в 15.00.
- 3.2. **Приём заявок** для участия в Турнире осуществляется до **13 декабря** в МУ ДПО ИОЦ на электронный адрес ikarsn@mail.ru (Приложение 1).
- 3.3. Турнир проводится в двух номинациях: 3D-моделирование и инженерная графика по

возрастным категориям (количество и состав категорий определяются организаторами с учетом поданных заявок).

- 3.4. Каждый участник выступает индивидуально.
- 3.5. Турнир включает в себя одно конкурсное испытание - построение за отведённое время трёхмерных моделей деталей или чертежей различной сложности на основании полученных источников. Источниками могут быть эскизы, чертежи и изображения.
- 3.6. Для получения информации из этих источников понадобится умение чтения распечаток, эскизов, чертежей и т.д. Конкурсное испытание состоит только из практических заданий, теоретические знания явной проверке не подвергаются.
- 3.7. При решении задач участниками могут использоваться программные продукты Blender, Компас-3D LT v.12, Компас-3D v.18, online-сервис Tinkercad.com, 3ds Max. Если планируется использование программного продукта 3ds Max, то необходимо принести с собой ноутбуки с установленным 3ds Max.
- 3.8. Во время Турнира участникам запрещено взаимодействовать с кем-либо, кроме членов жюри. В случае возникновения вопросов или технических неполадок участник должен поднять руку.
- 3.9. Ожидаемые результаты — файлы с трёхмерными моделями деталей и чертежами.
- 3.10. Дополнительная информация по телефонам: 7-01-12, Икартс Наталия Александровна, заместитель директора МУ ДПО ИОЦ, 2-28-18, Чичерина Ольга Викторовна, заместитель директора МОУ лицей №1.

4. Подведение итогов Турнира и награждение победителей

- 4.1. Итоги Турнира оформляются протоколом жюри, назначенным приказом Департамента Администрации ТМР, и утверждаются приказом Департамента образования АТМР.
- 4.2. По результатам конкурса в каждой номинации и в каждой возрастной группе (при наличии достаточного количества участников) определяются 1 победитель и 2 призера.
- 4.3. Все участники Турнира получают сертификат участника.
- 4.4. Победители и призеры Турнира награждаются дипломами Департамента образования АТМР и подарками.
- 4.5. Педагогическим работникам, подготовившим победителей и призеров Турнира, объявляется благодарность Департамента образования АТМР.