

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о проведении III муниципального турнира по техническому черчению, инженерной графике и 3D-моделированию

**1. Общие положения**

- 1.1. Положение о проведении III 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 популяризации технического творчества, а также выявления и поддержки талантливых детей в области инженерной графики и 3D-моделирования.
- 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).

**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 21 декабря 2020 года на базе общеобразовательных учреждений, подавших заявки на участие в Турнире. Начало в 15.00. Продолжительность – 1 час.
- 3.2. **Приём заявок** для участия в Турнире осуществляется до **15 декабря** в МУ ДПО ИОЦ на электронный адрес [ikarsn@mail.ru](mailto:ikarsn@mail.ru) (Приложение 1).
- 3.3. В каждом образовательном учреждении, подавшем заявки на участие в Турнире, назначается ответственный за его проведение. Сведения об ответственном присылаются в заявке.
- 3.4. Турнир проводится в двух номинациях: 3D-моделирование и инженерная графика **по возрастным категориям** (количество и состав категорий определяются организаторами с учетом поданных заявок).
- 3.5. Каждый участник выступает индивидуально.
- 3.6. 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.
- 3.7. 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.
- 3.8. При решении задач участниками могут использоваться программные продукты Blender, Компас-3D LT v.12, Компас-3D v.18, online-сервис Tinkercad.com, 3ds Max.
- 3.9. Во время Турнира участникам запрещено взаимодействовать с кем-либо, пользоваться сетью Интернет.
- 3.10. Ожидаемые результаты — файлы с трёхмерными моделями деталей и чертежами. Необходимо обеспечить единство названий детали и файла.
- 3.11. Файлы с трёхмерными моделями деталей и чертежами каждого участника пересылаются ответственным организатором в форме архива на электронный адрес [ikarsn@mail.ru](mailto:ikarsn@mail.ru) не позднее 1 часа после окончания Турнира. Имя архива – фамилия участника. Материалы, присланные позднее указанного времени, не оцениваются.
- 3.12. Дополнительная информация по телефонам: 7-01-12, Икарте 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. Оценивание работ проводится членами жюри 23 декабря в 16.00 в МУ ДПО «ИОЦ».
- 4.2. Итоги Турнира оформляются итоговым протоколом жюри. Итоги Турнира утверждаются приказом Департамента образования АТМР.
- 4.3. По результатам конкурса в каждой номинации и в каждой возрастной группе (при наличии достаточного количества участников) определяются 1 победитель и 2 призера.
- 4.4. Все участники Турнира получают сертификат участника.
- 4.5. Победители и призеры Турнира награждаются дипломами Департамента образования АТМР и подарками.
- 4.6. Педагогическим работникам, подготовившим победителей и призеров Турнира, объявляется благодарность Департамента образования АТМР.

**Заявка на участие  
в III муниципальном турнире по техническому черчению, инженерной графике  
и 3D-моделированию**

Наименование образовательного учреждения:

---

№ п/п	Фамилия, имя участника	Класс	Возраст (полных лет)	программный продукт или сервис, в котором будут работать	ФИО педагога-наставника
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					

Ответственный за проведение: фамилия, имя, отчество (полностью), контактный телефон.

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Приложение 2 к приказу  
от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г. № \_\_\_\_\_

**СМЕТА**

на проведение III муниципального турнира по техническому черчению, инженерной графике  
и 3D-моделированию

№	Наименование	Сумма (руб.)
1	Награждение	800