|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 18 УТВЕРЖДЕНО  приказом управления образования  от 01.02.2022 г. № 113 |

#### ПОЛОЖЕНИЕ о проведении городских соревнований «Нижний Тагил в миниатюре»

**1. Цель:** создание условий для самоопределения, самореализации и социализации личности через занятия робототехникой, техническим моделированием и 3D технологий.

**Задачи:**

- популяризация Hi-Tech технологий и робототехники и технического моделирования;

- организация полезного досуга учащихся;

- привлечение учащихся к техническому творчеству.

**2. Участники соревнований**

В соревнованиях «Нижний Тагил» могут принять участие команды и обучающиеся образовательных учреждений всех видов и типов города Нижний Тагил.

Состав команды 1-2 человека.

Возраст участников: 7-17 лет.

Каждый участник имеет право принимать участие только в одной категории соревнований. Количество участников от структурного подразделения организации не более 2-х команд в каждой из категории.

Организаторы оставляют за собой право вносить в правила состязаний любые изменения, уведомляя об этом участников.

Контроль и подведение итогов осуществляется судейской коллегией в соответствии с приведенными правилами.

Судьи обладают всеми полномочиями на протяжении всех состязаний; все участники должны подчиняться их решениям.

**3. Техника безопасности**

За жизнь и здоровье участников соревнований во время проведения соревнований отвечают руководители команд.

**4. Организация соревнований**

За организацию и проведение соревнований несет ответственность МБУ ДО ГорСЮТ. Материальное оснащение (ноутбуки, конструкторы, сетевые фильтры, и т.д.) для участников обеспечивает принимающее учреждение.

**5. Условия проведения соревнований**

Категории соревнования будут связаны с темой 300-летия Нижнего Тагила.

Соревнования проводятся по двум творческим категориям.

Первая категория: «Нижний Тагил в LEGO-миниатюре»:

1.Младшая возрастная группа до 12 лет включительно (Приложение № 1 к Положению).

Вторая категория: «Нижний Тагил в 3D-миниатюре»:

2.Старшая возрастная категория до 17 лет включительно (Приложение № 1 к Положению).

**6.Форма проведения заданий**

Задания будут проходить в заочной или очной форме.

**7.Возрастные категории обучающихся:**

- Младшая возрастная группа до 12 лет включительно.

- Старшая возрастная категория до 17 лет включительно.

**8.Габаритные размеры работ**

Размеры выполненной работы не должны превышать 1\*1\*1 метра. Если выполненное устройство достаточно объёмное, то его разрешается расположить на полу. Для электронных работ ограничений по размерам и фигурам нет.

**9.Место и время проведения:**

**Для заочной формы проведения соревнований.**

Главный судья и судьи соревнований будут находиться по адресу Свердловская область, город Нижний Тагил, Октябрьской революции, д. 7, учреждение МБУ ДО Городской Станции юных техников. Участники соревнований и их тренеры находятся в своих образовательных учреждениях. Проводят защиту своих выполненных работ в формате видео съёмки. Видеоролик и текст проекта, выполненной работы разместить на любом облачном хранилище.

**Для очной формы проведения соревнований.**

Главный судья и судьи соревнований будут находиться по адресу Свердловская область, город Нижний Тагил, Октябрьской революции, д. 7, учреждение МБУ ДО Городской Станции юных техников. Участники соревнований и их тренеры находятся в учреждении Городская Станция юных техников. Проводят защиту своих выполненных работ в формате выступления перед комиссией.

Заявки для участия в соревнованиях (Приложение №3 к Положению) подавать до 11 марта 2021 года включительно, по электронной почте [robototexnikant@mail.ru](mailto:robototexnikant@mail.ru) при наличии согласия на обработку персональных данных согласно Приложению № 19 к приказу управления образования Администрации города Нижний Тагил.

**8. Подведение итогов соревнований:**

Участники, занявшие призовые места в каждой из категорий соревнования, награждаются дипломами победителей. Участники соревнований награждаются сертификатами участников.

Судейская бригада оставляет за собой право особого мнения жюри в отношении отличившихся участников соревнований.

Главный судья соревнований Бастриков Владимир Вячеславович, телефон 89041720264

Приложение № 1

к положению городских соревнований

«Нижний Тагил в миниатюре»

**Творческие категории:**

* **«Нижний Тагил в Lego-миниатюре»;**
* **«Нижний Тагил в 3D-миниатюре».**

**Условия проведения заочной формы соревнований.**

Участникам предлагается сконструировать макетную конструкцию на заданную тему для младшей категории. Для старшей категории необходимо сделать миниатюру, используя программу SketchUp.

В творческой категории могут принимать участие макеты любых конструкции, на любой элементной базе, из любого конструктора, любой платформы, с применением неограниченного количества конструкционных, расходных и декоративных материалов.

Объектов в программе может быть неограниченное количество. Разрешено использовать все возможности ПО.

Участникам необходимо подготовить соревновательные материалы:

Младшая категория

Видеоролик с демонстрацией и защитой проекта, в ходе которого подробно описать Ваше устройство, проблему, которую можно решить с его помощью и предполагаемые результаты его практического применения. Убедите жюри в целесообразности и перспективе применения данного устройства (системы).

Материалы (видео и текст проекта) необходимо разместить на любом доступном облачном хранилище в открытом доступе с возможностью скачивания без регистрации. Максимальное количество страниц проекта 10.

Общее время видеоролика не должно превышать 3 минуты.

Соревновательные материалы, не соответствующие требованиям, указанным в Положении, к экспертной оценке судейской коллегии не допускаются и в соревнованиях не участвуют.

В случае, если будет объективно невозможно скачать или просмотреть видеоролик (например, при закрытом доступе к файлу), будет считаться, что он отсутствует.

Конструкция проекта должна быть максимально открытой, наглядной. Может располагаться на столе или на полу, если имеет значительные габариты.

Старшая категория

Модель, созданную в программе SketchUp. Аннотация к работе, где описан проект. Какая миниатюра представлена в работе, её особенности.

Материалы (Работу и текст проекта) необходимо разместить на любом доступном облачном хранилище в открытом доступе с возможностью скачивания без регистрации. Максимальное количество страниц проекта 10.

Соревновательные материалы, не соответствующие требованиям, указанным в Положении, к экспертной оценке судейской коллегии не допускаются и в соревнованиях не участвуют.

В случае, если будет объективно невозможно скачать или просмотреть материал (например, при закрытом доступе к файлу), будет считаться, что он отсутствует.

**Правила проведения соревнований.**

До 11 марта 2022 года на электронную почту [robototexnikant@mail.ru](mailto:robototexnikant@mail.ru) с заявкой на участие прислать ссылку на текст проекта и видео защиты проекта.

По вопросам обращайтесь по телефону 89041720264, Бастриков Владимир Вячеславович.

После подведения итогов соревнований дипломы и сертификаты будут высланы участникам по электронной почте.

**Критерии оценки.**

Защита будет проходить в формате видео защиты своего проекта.

Максимальное количество баллов 60.

1.Оригинальность и творческий подход – до 10 баллов.

2.Изобретательность – до 10 баллов.

3.Функциональность – до 10 баллов.

4.Качество исполнения – до 10 баллов.

5.Оценка выступления (содержание, доказательность) – до 10 баллов.

6.Особое мнение жюри – до 10 баллов.

**Условия проведения очной формы соревнований.**

Участникам предлагается сконструировать макетную конструкцию на заданную тему для младшей категории. Для старшей категории необходимо сделать миниатюру, используя программу SketchUp.

В творческой категории могут принимать участие макеты любых конструкции, на любой элементной базе, из любого конструктора, любой платформы, с применением неограниченного количества конструкционных, расходных и декоративных материалов.

Разрешено применение котроллеров и радиодеталей, с учётом выполнения требований техники безопасности.

Объектов в программе может быть неограниченное количество. Разрешено использовать все возможности ПО.

Участникам необходимо подготовить соревновательные материалы:

Младшая категория

Выполнить работу и произвести демонстрацию своей работы, в ходе которой подробно описать Ваш макет, проблему, которую можно решить с его помощью и предполагаемые результаты его практического применения. Убедите жюри в целесообразности и перспективе применения данного устройства (системы).

По итогам макета и защиты проекта судьи будут выставлять оценки.

Старшая категория.

Создать 3D модель города Нижний Тагил и подготовить демонстрацию своей работы, в ходе которого подробно описать Вашу модель, какая миниатюра представлена в работе, её особенности

**Правила проведения соревнований.**

После подачи заявок в регламенте соревнований будет указано время выступления каждой команды, регламент будет отправлен участникам после подачи заявки.

Соревнования проводятся на базе площадки МБУ ДО Городской Станции юных техников 24 марта 2022 года. С 10.00ч. до 14.00ч. часов. После подведения итогов соревнований дипломы и сертификаты будут высланы участникам по электронной почте

**Критерии оценки.**

Защита будет проходить в формате видео защиты своего проекта.

Максимальное количество баллов 60.

1.Оригинальность и творческий подход – до 10 баллов.

2.Изобретательность – до 10 баллов.

3.Функциональность – до 10 баллов.

4.Качество исполнения – до 10 баллов.

5.Оценка выступления (содержание, доказательность) – до 10 баллов.

6.Особое мнение жюри – до 10 баллов.

Приложение № 2

к положению городских соревнований

«Нижний Тагил в миниатюре»

**Заявка**

**для участия в соревнованиях «Нижний Тагил в миниатюре»**

**в рамках 71-й городской выставки декоративно-прикладного и технического творчества детей и учащейся молодежи**

Наименование учреждения, полное название \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Руководитель команды ФИО полностью \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Телефон руководителя и организации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ФИ участника** | **Возраст участника** | **Категория** | **Ссылка на текст проекта и его защиту** |

Руководитель команды \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ )

Директор ОУ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ )