

УТВЕРЖДАЮ
Начальник Управления образования
Администрации г. Великие Луки
В.А. Крюкова
2024г.



ПОЛОЖЕНИЕ
о городском фестивале научно-технического творчества
«Траектория технической мысли».

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Настоящее Положение определяет порядок и регламент проведения фестиваля научно-технического творчества «Траектория технической мысли» (далее – фестиваль).
- 1.2. Фестиваль проводится с целью демонстрации достижений учащихся в различных областях научно-технического творчества, направленной на содействие интеграции образования и науки.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ФЕСТИВАЛЯ

- выявление, развитие и поддержка талантливых детей в области научно-исследовательской деятельности и научно-технического творчества, ориентация их на инженерные специальности.

Задачи:

- активизация деятельности научно-технических и исследовательских объединений детей и молодежи;
- формирование у обучающихся стремления приумножить собственные успехи в области инновационного научно-технического творчества.
- выявление и поддержка лучших учащихся МБУДО ЦТТ, активных участников и победителей городских мероприятий по итогам учебного года.

3. ОРГАНИЗАТОРЫ

Управление образования Администрации города Великие Луки, МБУДО «Центр технического творчества».

4. УЧАСТНИКИ

Учащиеся муниципальных образовательных учреждений всех видов и типов. Возрастные категории участников: 7-13,14-18 лет.

5. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

Фестиваль «Траектория технической мысли» проводится с 13 по 17 мая 2024 г.
Приём конкурсных работ с 6 по 10 мая 2024г. Оформление выставки 13 мая 2024 г.
В рамках Фестиваля проводятся следующие мероприятия:

- Выставка научно-технического творчества детей
- Конкурс среди обучающихся МБУДО ЦТТ «Юный техник - 2024»

1. ВЫСТАВКА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА ДЕТЕЙ

1.1. Раздел «Техническое моделирование и конструирование»

Номинации:

— «Наземный транспорт» (легковые, грузовые, гоночные, сельскохозяйственные автомобили и другие виды наземного транспорта);

— «Воздушный транспорт» (самолеты, вертолеты, и другие летательные аппараты);

— «Ракетно-космическое моделирование» (ракеты, космическая техника и другая космическая техника);

— «Водный транспорт» (надводные корабли, подводные лодки-ракетоносцы и прочее);

— «Железнодорожное моделирование» (поезда, паровозы, вагоны, макеты железнодорожных участков и др.);

— «Конструкторское бюро» (экспонаты, выполненные из различных видов конструкторов (конструкторы с болтовым соединением (металлические, пластмассовые), магнитные, суставные, мягкие, деревянные, Lego);

— «Архитектура» (комплексные или объемные макеты объектов социально-культурного и технического назначения, макеты населенных пунктов, воздушной, морской среды, космического пространства).

Приветствуется наличие описания модели:

- масштаб модели;

- описание модели (название, цель и идея постройки, небольшая историческая справка, технические характеристики, комментарии автора и пр.).

1.2. Раздел «Робототехника и интеллектуальные системы»

Участники представляют конкурсные работы следующих категорий: бытовая робототехника (интеллектуальные системы и роботы, используемые в быту и оказывающие помощь людям, созданные для более эффективного ведения хозяйства и рационального энергопотребления, в том числе, устройства системы «Умный дом»); промышленная робототехника (интеллектуальные системы и роботы для замещения труда человека и повышения уровня безопасности на производстве); спортивная робототехника (интеллектуальные системы и роботы, выполняющие задания по определенным правилам); WOW-technology (роботы и устройства, предназначенные для демонстрации инновационных технологий, использования в рекламных и декоративных целях).

1.3. Раздел «Мультимедийные технологии»

Участник представляет мультимедийные продукты - обучающие и справочные; WEB-сайты с элементами мультимедиа; компьютерные анимации и видеоролики общественно значимой тематики (здоровый образ жизни, патриотическое воспитание, охрана окружающей среды, безопасность жизнедеятельности, презентации объединений учреждений).

1.4. Раздел «3D-моделирование»

Проект для данного раздела должен представлять собой компьютерную 3D-модель, созданную в любом программном обеспечении для 3D моделирования. Проект должен сопровождаться описанием проекта (истории создания, возможностей применения и т.д.), в свободном стиле. При возможности, модели распечатываются участниками на 3D-принтере.

Тематика: Робототехника (механизмы, различные роботы, в том числе фантастические)

- Космические объекты (ракеты, станции, НЛО и т.д.)

- Строительство (архитектурные, дизайнерские и конструкторские проекты)

- Автомобили (модели автомобилей и других устройств, имеющих колеса) -

-Игрушки (любые игрушки, в том числе обучающие, модели персонажей мультфильмов, кинофильмов, литературных произведений)

1.5. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

- обоснование выбора темы, цели, задач, гипотезы, плана, методов и средств исследования;
- полученные результаты исследования, практическое применение, перспективы дальнейшей работы в рамках исследования;
- полнота раскрытия темы исследования;
- логика изложения темы исследования;
- научность изложения темы исследования;
- значимость выполненного исследования;
- оригинальность подачи материала.

2. КОНКУРС СРЕДИ ОБУЧАЮЩИХСЯ МБУДО ЦТТ «ЮНЫЙ ТЕХНИК - 2024».

Проводится по номинациям:

- «Юный конструктор», «Юный корабел», «Юный робототехник, «Юный изобретатель», «Юный авиамоделист», «Юный фотограф», «Юный исследователь», «Инфосфера», «3д-моделирование», «Стендовое моделирование», «Юный инженер», «Юный программист», «Юный электротехник», «Фантазия и творчество» и тд.

3. КОНКУРС «ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ МАСТЕРСКАЯ».

В рамках Фестиваля состоится конкурс профессионального мастерства специалистов дополнительного образования. Участниками данного направления являются педагоги дополнительного образования научно-технической направленности. Принцип участия - индивидуальный.

В разделе «Педагогическая мастерская»:

- мастер-класс;
- виртуальная выставка-презентация;
- презентация «педагог + ученик».

4. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ И НАГРАЖДЕНИЕ

Жюри имеет право: делить места среди участников; присуждать не все места; присуждать специальные призы.

Участники, набравшие наибольшее количество баллов, награждаются дипломами I (победитель), II, III (призеры) степени.

Победители конкурсов и выставки детского творчества награждаются памятными сувенирами и дипломами.

Награждение пройдет в итоговый день Фестиваля 17 мая 2024 года.

5. ФИНАНСИРОВАНИЕ

Проведение мероприятий для детей и молодежи в рамках основного мероприятия

"Профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних, противодействие злоупотреблению наркотиками и укрепление гражданского единства" подпрограммы

"Реализация молодежной политики и патриотического воспитания граждан города Великие Луки".