

**Протокол засідання журі обласного етапу
Всеукраїнської виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді
«Наш пошук і творчість – тобі, Україно!» (заочно) (15-26.04.2024) (II – а вікова категорія)**

Додаток
до наказу ОЦПО та РТМ
від 29.04.2024 № 122

| № з/п | Категорія | Назва експонату (розробки) | Техніка виконання, матеріал | Прізвище та ім'я автора/авторів | Повна назва закладу освіти | Місце/Результат | Примітка |
|-------|----------------------------|--|--|---|---|-----------------|----------|
| 1 | STEAM-проекти | Наочний посібник - демонстрація роботи логічних елементів | пап'яни, механічне з'єднання, радіодеталі, корпус, пластик. | Суботін Нікіта, Чернишов Тимофій | Глухівський міський центр позашкільної освіти Глухівської міської ради Сумської області | 1 | |
| 2 | STEAM-проекти | Прилад для налаштування сервоприводів керування елеронів та руля висоти літака | Експонат виготовлено у пластиковому корпусі. Це - власноруч виготовлений прилад. | Деркач Назар | Комунальний заклад «Роменська міська Мала академія наук учнівської молоді» Роменської міської ради Сумської області | 2 | |
| 3 | STEAM-проекти | Активна «біла» тростина для людей з вадами зору | радіо-електронні компоненти | Богуславець Анастасія | Комунальний заклад «Роменська міська Мала академія наук учнівської молоді» Роменської міської ради Сумської області | 3 | |
| 4 | STEAM-проекти | Триступенева система контролю до приміщення з обмеженим доступом | Прототип пристрою, електро-радіо компоненти | Литовченко Євген | Комунальний заклад «Роменська міська Мала академія наук учнівської молоді» Роменської міської ради Сумської області | 3 | |
| 5 | STEAM-проекти | Робот "SUMO" | За власним задумом; пластик, мікроконтролер Arduino | Сірик Артем | Центр науково-технічної творчості молоді Сумської міської ради | участь | |
| 6 | STEAM-проекти | Аеросані | Фанера (4 мм), алюмінієва пластина (2 мм), деревина, саморізи, електродвигун, пропеллер, акумулятор | Роговий Гліб | комунальна організація (установа, заклад) «Шосткинська міська станція юних техніків Шосткинської міської ради Сумської області» | участь | |
| 7 | STEAM-проекти | Привітливие печиво | запрограмовано мовою програмування та з використанням деталей Arduino. Конструкція вирізана з фанери, управління - за допомогою плати Arduino UNO, сервопривода, ультразвукового датчика та блокування живлення | Печений Артем | Глухівський міський центр позашкільної освіти Глухівської міської ради Сумської області | участь | |
| 8 | STEAM-проекти | Літак Supermarine Spitfire | Художнє випилювання, ДВП. | Вальков Данііл | Комунальний заклад - центр позашкільної роботи Путівської міської ради | участь | |
| 9 | STEAM-проекти | Маніпулятор | Виготовлення деталей експонату 3D рукою. Матеріал: Філамент PLA пластик | Невідома Аліна Сергіївна, Шипіль Ярослава Іванівна | Комунальний заклад Сумський Палац дітей та юнацтва | участь | |
| 10 | STEAM-проекти | Збірна модель HIMARS | Друк на 3D принтері. Матеріал - філамент пластик | Симоненко Єлісей, Єрмоєнко Артем | Комунальний заклад Сумський Палац дітей та юнацтва | участь | |
| 11 | STEAM-проекти | Міні -сверлильний станок | Використали чугунку основу-підставку зі старого мікроскопа. На механізм регулювання висоти розмістили електродвигун постійного струму на 12В. На проточений вал електродвигуна закріпили цанговий патрон з можливістю сверління в межах 0,5 – 3,2мм. | Власенко Богдан, Ракоід Арсеній | Комунальний багатопрофільний заклад позашкільної освіти «Мистецька школа» Буринської міської ради | участь | |
| 12 | STEAM-проекти | Джерело живлення | В оновленому корпусі старого блоку розмістили трансформатор, діодний міст із чотирьох діодів, схему регулювання на тиристорі, запобіжники – на первинну котушку-0,5 А, на вторинну- 10А. Для індикації напруги і сили струму використали цифровий амперметр-вольтметр, який живиться від додаткового джерела- зарядного пристрою від телефону на 5В. На задній панелі є гніздо підключення заземлення. | Ракоід Арсеній, Власенко Богдан | Комунальний багатопрофільний заклад позашкільної освіти «Мистецька школа» Буринської міської ради | участь | |
| 13 | STEAM-проекти | Електрифікована карта зоряного неба | Проект являє собою стенд із фанери. Сузір'я представлені у вигляді комбінацій світло діодів, під'єднаних до блоку комутації, де кожне сузір'я пов'язане з окремою кнопкою-вимикачем. Живлення здійснюється від двох гальванічних елементів, напругою 3В. | Тарануха Вікторія, Закоморна Вікторія, Грома Тимофій, Капленко Денис | Комунальний багатопрофільний заклад позашкільної освіти «Мистецька школа» Буринської міської ради | участь | |
| 15 | Архітектура та будівництво | Золоті ворота | випилювання, вирізання, пінопласт, дерево | Ляшенко Артем, Хандій Віталій | Глухівський міський центр позашкільної освіти Глухівської міської ради Сумської області | 1 | |
| 18 | Архітектура та будівництво | Бунгало «Релакс для душі» | Змішана (картон, термоклей, сугаж, бамбук, спанбонд, мушлі, нитки) | Грива Артем, Павлюк Карина | комунальна організація (установа, заклад) «Шосткинська міська станція юних техніків Шосткинської міської ради Сумської області» | 2 | |
| 16 | Архітектура та будівництво | Фортеця "Анна" | Представлений експонат виготовлений у вигляді макету, який відтворює зовнішню форму та способи з'єднання деталей майбутньої архітектурної споруди або може бути використаний як сувенір. Для виготовлення макету були використані деталі конструктора з ДВП. Всі деталі з'єднані між собою за допомогою шпильових з'єднань. Для оздоблення використано випилювання. | Корнійчук Ганна | Ліцей Боромлянської сільської ради | 3 | |
| 14 | Архітектура та будівництво | Парфенон | Дерево | Кайнара Гліб | Комунальний заклад "Роменський центр позашкільної освіти та роботи з талановитою молоддю імені Івана Кавалерізе" Роменської міської ради Сумської області | участь | |
| 17 | Архітектура та будівництво | Замок «Гогенцоллери» | Паперова пластика. Матеріали: картон, клей ПВА. | Заворотній Євген | Центр позашкільної освіти Кролевецької міської ради | участь | |

| | | | | | | | |
|----|---|--|--|--|---|--------|--|
| 19 | Архітектура та будівництво | Альтанка | Представлений експонат виготовлений у вигляді макету , який відтворює зовнішню форму та способи з'єднання деталей майбутньої архітектурної споруди або може бути використаний як сувенір. Для виготовлення макету були використані м'які породи деревини, фанера,ДВП та стрази для оздоблення. Всі деталі з'єднані між собою за допомогою клею та цвяхів, покриті емалевим лаком та акриловою фарбою для захисту від вологи. Для оздоблення використано малюнок рослинного орнаменту та стрази. | В'юнник Анна | Ліцей Боромлянської сільської ради | участь | |
| 32 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Тремometr | На листу металу(алюмінію) нанесені геометричні фігури за допомогою ізоляційної стрічки. Лист і шур з'єднані зі звуковим генератором. Звуковий генератор і динамік закріплені всередині коробки, а алюмінієва пластина- на верхній поверхні коробки. Там же знаходиться і вимикач для вмикання приладу. | Капленко Денис | Комунальний багатопрофільний заклад позашкільної освіти «Мистецька школа» Бурицької міської ради | 1 | |
| 25 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Іграшка "Мисливець " | За власним задумом; пластик, мікроконтролер Arduino | Мозгова Аделіна | Центр науково-технічної творчості молоді Сумської міської ради | 2 | |
| 34 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Літаючий дракон | Вихованка розробила шаблон виробу, який потім виготовила з ламінованого ДВП, оздобила гуашевими фарбами та доповнила виріб світлодіодною стрічкою. | Завалій Дар'я | комунальний заклад Сумської обласної ради – обласний центр позашкільної освіти та роботи з талановитою молоддю | 2 | |
| 20 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Лампа «Собака» | Художня обробка деревини, деревина | Полетасв Олександр | Комунальний заклад - центр позашкільної роботи Путівльської міської ради | 3 | |
| 24 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Світильник "Хатинка на курячій лапці" | Обробка деревини.Матеріал-натуральна деревина,куди вмонтована світлодіодна лампа,шнур з вимикачем та вилкою. | Куликов Єгор | Лебединський центр позашкільної освіти .Лебединської міської ради Сумської області | 3 | |
| 29 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Електронний тир з цифровою індикацією | В даний час, коли йде війна на території України, багато мешканців України бажають навчитися гарно стріляти. Тому ми розробили схему електронного тир з цифровою індикацією набраних балів. Електронний тир складається з фотодатчика, підсилювача, реле, формувача сигналу, лічильника децифратора цифрового, індикатора і також інвертора-підсилювача, звукового сигналізатора і світлового індикатора. Пістолет виконаний на базі лазерної указки. Працює експонат наступним чином: при попаданні лазерного променя на фотодатчик, з'являється сигнал, який посилюється підсилювачем до рівня спрацювання реле. Реле спрацює та передає сигнали на інвертор- підсилювач і схему форматування імпульсного сигналу. З інвертора-підсилювача сигнал попадає на схему світлової сигналізації імпульсних звуку влучання в ціль. Блок-схема якої зображена на малюнку. У вихідному стані, після вмикання електронного тир у натисканні кнопки «Скидання», на індикаторі спалахне цифру «0». Після пострілу якщо лазерний промінь влучає на фотодатчик, спрацює реле та відасно контактною системою перемикає RS тригер, що приводить до появи електронного імпульса. Через узгоджувачі елементи (DD і DD 1,4) імпульс потрапляє на вхід лічильника DD2. В підсумку чотирирозрядний двійковий код приймає значення 0001. Ця інформація перетворюється децифратором DD 3 в семірозрядний код керування індикатором HG 1, та на виходах 9, 10 децифратора під напругу низького логічного рівня та у індикатора спалахне сегмент а і с утворюючи зображення цифри 1. Далі все буде відбуватися аналогічним чином. При кожному влучанні в ціль RS тригер стане виробляти черговий електричний імпульс, поява якого приведе до зміни показників на цифровому індикаторі. Роботу цифрового індикатора можна перевірити у ручному режимі. Для цього треба увімкнути тумблер «Ручне» та натискаючи кнопку «Руч.» перевірити цифри від 0 до 9. Живлення електронного тиру забезпечує мережеве джерело стабілізованої напруги 5 В мал. | Калиниченко Максим, Занько Матвій | Конотопська станція юних техніків Конотопської міської ради Сумської області | 3 | |
| 21 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Ретро-автомобіль | Дерево, оббилювання | Козуб Олександр | Комунальний заклад "Роменський центр позашкільної освіти та роботи з талановитою молоддю імені Івана Кавалерізе" Роменської міської ради Сумської області | участь | |
| 22 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Електронний комплект апаратури для гри "Хто швидший" | Основний процес у грі — якнайшвидше відповісти на запитання вчителя, випередивши інших гравців. Для однозначного визначення переможця і призначатся даний електронний комплект. Комплект апаратури складається з: 1. Пульс вчителя 2. Виносних пультів гравців (до 4 пультів) | Гордієнко Євгеній | Конотопська станція юних техніків Конотопської міської ради Сумської області | участь | |
| 23 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Іграшка «Метелик» | Корпус іграшки виготовлений із берези, крила – з фанери | Жирний Артем | комунальна організація (установа, заклад) «Шосткинська міська станція юних техніків Шосткинської міської ради Сумської області» | участь | |
| 26 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Літак (модель американського бомбардувальника Норт Американ В-25 Мітчел) | Побутовий картон, папір білого кольору, шпаклівка по дереву, термоклеї, акрилові фарби, світлодіодні лампочки, елемент живлення, дроти, іграшкові патрони | Балицький Олександр, Балицький Михайло | комунальна організація (установа, заклад) «Шосткинська міська станція юних техніків Шосткинської міської ради Сумської області» | участь | |
| 27 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Сувенір "Горобина" | Сувенір «Горобина» виготовлений із бісеру та підручних матеріалів. Спочатку були підготовлені гілочка для деревця. Вони виготовлялися із бісеру та дроту способом нанизування. Після того, як усі гілочки були готові, їх з'єднали в одне ціле у вигляді деревця. Між гілочками деревця розмістили світлодіоди. | Обруч Катерина | Конотопська станція юних техніків Конотопської міської ради Сумської області | участь | |

| | | | | | | | |
|----|---|--|--|---|--|--------|--|
| 28 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Авто з причепом | Різблення по дереву | Кліменко Нікіта | Центр науково-технічної творчості молоді Сумської міської ради | участь | |
| 30 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Робот | Колекторний двигун з редуктором, колеса, дріт, акумулятор, дерево, пластик | Савченко Матвій | комунальна організація (установа, заклад) «Шосткинська міська станція юних техніків Шосткинської міської ради Сумської області» | участь | |
| 31 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Танк | Товстий картон, папір, колекторний двигун з редуктором, колеса, дріт, крона | Роговой Єрмак | комунальна організація (установа, заклад) «Шосткинська міська станція юних техніків Шосткинської міської ради Сумської області» | участь | |
| 33 | Ігри та іграшки з елементами електротехніки | Спіраль фортуни від Елвіна | Корпус пристрою виготовлений із фанери, спіраль – із алюмінієвого дроту(3мм),стержень – мідний дріт. З'єднання на само різак і клею. Деталі електричної схеми з'єднані за допомогою електропаiania. | Лиховоз Дмитрій, Тарануха Вікторія, Капленко Денис | Комунальний багатопрофільний заклад позашкільної освіти «Мистецька школа» Буринської міської ради | участь | |
| 46 | Спортивно-технічне моделювання | Модель-напівкопія ракети «Firefly» | Папір, тополева фанера, фарба | Гервас Микита | комунальна організація (установа, заклад) «Шосткинська міська станція юних техніків Шосткинської міської ради Сумської області» | 1 | |
| 49 | Спортивно-технічне моделювання | Модель катера «SEEFahrtsAMT» | Модель катера відноситься до класу «ЕН-600». Матеріали: полістирол, дріт, акрилові фарби, шпон, фольгований текстоліт, склотканина, епоксидна смола. | Дронов Андрій | Лебединський центр позашкільної освіти Лебединської міської ради Сумської області | 1 | |
| 62 | Спортивно-технічне моделювання | Учбова кордова модель | Технічне моделювання літаків. Використані матеріали: бальзова деревина, соснові рейки, авіаційна фанера, мікалентний папір, лавсанова плівка | Капуста Євген | Комунальний позашкільний навчальний заклад «Охтирський міський центр позашкільної освіти – Мала академія наук учнівської молоді» | 1 | |
| 40 | Спортивно-технічне моделювання | Mc Laren F1 | Вакумне штампування | Ігнатенко Михайло | Центр науково-технічної творчості молоді Сумської міської ради | 2 | |
| 54 | Спортивно-технічне моделювання | Модель-напівкопія ракети «Sonda-UTN» | Склопластик, бальза, фарба. | Лугина Артем | комунальна організація (установа, заклад) «Шосткинська міська станція юних техніків Шосткинської міської ради Сумської області» | 2 | |
| 55 | Спортивно-технічне моделювання | Модель-напівкопія ракети «RP-3» | Папір, тополева фанера, фарба | Ніжніков Євген | комунальна організація (установа, заклад) «Шосткинська міська станція юних техніків Шосткинської міської ради Сумської області» | 2 | |
| 56 | Спортивно-технічне моделювання | Радіокерована модель-напівкопія літака «Tailorkraft» | Бальза, тополева фанера, папір, дріт, кольоровий скотч | Овсієнко Роман | комунальна організація (установа, заклад) «Шосткинська міська станція юних техніків Шосткинської міської ради Сумської області» | 2 | |
| 57 | Спортивно-технічне моделювання | Модель-напівкопія ракети «Rasko-2» | Папір, тополева фанера, липа, фарба | Поботасв Тимофій | комунальна організація (установа, заклад) «Шосткинська міська станція юних техніків Шосткинської міської ради Сумської області» | 2 | |
| 59 | Спортивно-технічне моделювання | Радіокерована модель літака | Технічне моделювання літаків. Використані матеріали: бальзова деревина, соснові рейки, авіаційна фанера, мікалентний папір, лавсанова плівка | Коваль Володимир | Комунальний позашкільний навчальний заклад «Охтирський міський центр позашкільної освіти – Мала академія наук учнівської молоді» | 2 | |
| 35 | Спортивно-технічне моделювання | UK5 | Картон, папір, склеювання. | Голуб В'ячеслав | Комунальний заклад - центр позашкільної роботи Путивльської міської ради | 3 | |
| 41 | Спортивно-технічне моделювання | Позашляховик | випилювання, дерево | Овсянко Артем | Глухівський міський центр позашкільної освіти Глухівської міської ради Сумської області | 3 | |
| 42 | Спортивно-технічне моделювання | Модель літака F-2-B | Матеріали: липова дошка та пластини, соснові рейки, фанера, лавсанова плівка. | Бартош Андрій | Комунальний заклад "Роменський центр позашкільної освіти та роботи з талановитою молоддю імені Івана Кавалерідзе" Роменської міської ради Сумської області | 3 | |
| 43 | Спортивно-технічне моделювання | Танк MGCS | Технічне конструювання,лего-конструктор,використано 650 деталей | Білик Єгор | Лицей Боромлянської сільської ради | 3 | |
| 63 | Спортивно-технічне моделювання | Space Shuttle | формовка в матриці, склопластик | колективна робота вихованців гуртка "Ракетомоделювання" | Глухівський міський центр позашкільної освіти Глухівської міської ради Сумської області | 3 | |
| 36 | Спортивно-технічне моделювання | Спейс Шатл | Технічне моделювання. Матеріал: пластик, алюмінієві банки, ізолента, пластикові трубки, папір, клей, картон, фарба | Кориненко Артем | Комунальний позашкільний навчальний заклад «Охтирський міський центр позашкільної освіти – Мала академія наук учнівської молоді» | участь | |
| 37 | Спортивно-технічне моделювання | Спортивний автомобіль | Технічне конструювання,лего-конструктор з пластмаси | Костенко Максим | Лицей Боромлянської сільської ради | участь | |
| 38 | Спортивно-технічне моделювання | Мінітрактор | Ручна обробка деревини, металудроту та паперу.Деталі з'єднані за допомогою клею та цвяхів.Колеса надті на вісь і закріплені у кронштейнах з тонколистового металу.Для з'єднання трактора з причіпом використані також кронштейни з тонколистового металу,які шарірно з'єднані гвинтом з гайкою.Поверхня виробу покрита акриловою фарбою.Для оздоблення використані наклейки фар,поворотів,світлодіодівачів з кольорового паперу. | Левченко Владислав | Лицей Боромлянської сільської ради | участь | |

| | | | | | | | |
|----|--------------------------------|---|---|---|--|--------|--|
| 39 | Спортивно-технічне моделювання | Булава | Моделювання, ручна обробка матеріалів, папір, пінопласт | Роженко Світлана | Тучнівська гімназія Миколаївської селищної ради Сумського району Сумської області | участь | |
| 44 | Спортивно-технічне моделювання | Модель винищувача США P51 D Mustang | Механічна обробка. Матеріали: пінополістерол, алюміній, пластик, деревина, гума. | Артемченко Олександр | Центр позашкільної освіти Кролевецької міської ради | участь | |
| 45 | Спортивно-технічне моделювання | Модель української ракети космічного призначення "Зеніт-2" | Токарні роботи по деревині, випилювання лобзиком з фанери | Перфільєв Дмитро, Філіпов Роман | Комуніальний заклад позашкільної освіти Новослобідської сільської ради Конотопського району Сумської області "Центр дитячої та юнацької творчості" | участь | |
| 47 | Спортивно-технічне моделювання | Кордова модель літака для польотів в приміщенні | Стельова плитка, тополева фанера, дріт, кольоровий скотч | Макаренко Олексій | комунальна організація (установа, заклад) «Шосткинська міська станція юних техніків Шосткинської міської ради Сумської області» | участь | |
| 48 | Спортивно-технічне моделювання | Модель радіокерованого тренувального літака «Сніжок» | Стельова плитка, тополева фанера, соснові рейки, дріт, кольоровий скотч | Рассказов Дмитро | комунальна організація (установа, заклад) «Шосткинська міська станція юних техніків Шосткинської міської ради Сумської області» | участь | |
| 50 | Спортивно-технічне моделювання | Літак для президента | Ручна обробка деревини, металудроту та паперу. Деталі з'єднані за допомогою клею, цвяхів та саморізів. Шасі закріплені гвинтом з гайкою у кронштейнах з тонколистового алюмінію. Поверхня виробу покрита акриловою фарбою. Для оздоблення використані наклейки вікон, дверей, державного прапора та герба України з кольорового паперу. | Бурлаков Станіслав | Ліцей Боромлянської сільської ради | участь | |
| 51 | Спортивно-технічне моделювання | Учбово-пілотажна модель | випилювання, вирізання, деревина, плівка, нитки, жерсть, алюміній, лак | Артемченко Владислав | Глухівський міський центр позашкільної освіти Глухівської міської ради Сумської області | участь | |
| 52 | Спортивно-технічне моделювання | Повітряний змій "Глухів" | вирізання, дерево, тканина, волосін, пластмаса | Карімов Іскандар | Глухівський міський центр позашкільної освіти Глухівської міської ради Сумської області | участь | |
| 53 | Спортивно-технічне моделювання | Модель радіокерованого біплана | Пінопласт, тополева фанера, дріт, кольоровий скотч | Кабальний Вадим | комунальна організація (установа, заклад) «Шосткинська міська станція юних техніків Шосткинської міської ради Сумської області» | участь | |
| 58 | Спортивно-технічне моделювання | Трактор | Художнє випилювання, ДВП. | Найденко Дмитро | Комуніальний заклад - центр позашкільної роботи Путивльської міської ради | участь | |
| 60 | Спортивно-технічне моделювання | Зоряний винищувач Т-65 «X-Wing» | 3D моделювання. Папір, картон, кольоровий папір, клей, фарба | Корабельський Едуард | Комуніальний позашкільний навчальний заклад «Охтирський міський центр позашкільної освіти – Мала академія наук учнівської молоді» | участь | |
| 61 | Спортивно-технічне моделювання | Модель-напівкопія канадської метеорологічної ракети "Black Brant XII" | Ручна обробка матеріалів. Папір, балза, пінопласт, лавсанова стрічка, аерозольні фарби. | Колодич Володимир | Центр позашкільної освіти - мистецька школа Степанівської селищної ради | участь | |
| 64 | Спортивно-технічне моделювання | Макет транспортного літака АНТОНОВ-225 «Мрія» | Механічна, ручна обробка. Матеріали: висушені липові пластини, клей ПВА спеціальний, ґрунтовка для деревини, фарба по дереву. | Приходько Олексій, Кошман Іван, Христенко Ярослав | Центр позашкільної освіти Кролевецької міської ради | участь | |