



ЦЕНТР НАУКОВО- ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ МОЛОДЦІ «СФЕРА»



Директор ЦНТТМ «СФЕРА» Оболонського району м. Києва - Тихопій Олександр Якович

**ЦНТТМ “СФЕРА” працює над науково -
методичною проблемою:**

**“ Створення сучасного освітнього простору з метою
соціалізації особистості шляхом впровадження
в навчально-виховний процес
новітніх педагогічних технологій”.**

**Шляхи вирішення: підвищення професійного рівня педагогів
Центру, методичне забезпечення навчально-виховного
процесу, впровадження дослідницько-експериментальної діяльності
в практику роботи керівників гуртків, організація роботи
з обдарованими дітьми, формування техніко-технологічних
знань у вихованців.**

В 2015-2016 н.р. в ЦНТТМ "СФЕРА"

працюють:

48 гуртків

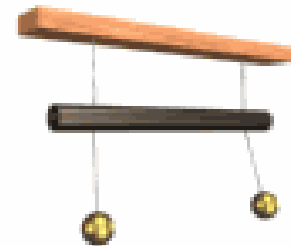
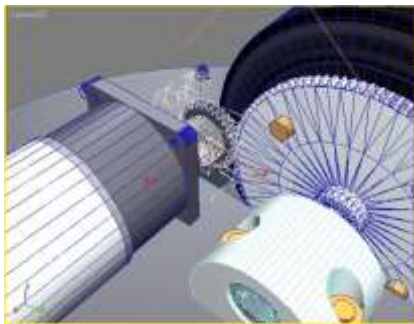
160 груп

64 педагогів

Займаються: **2147 дітей**

Програмне забезпечення :

**Викладачі працюють за програмами
рекомендованими МОН України**



Напрями діяльності

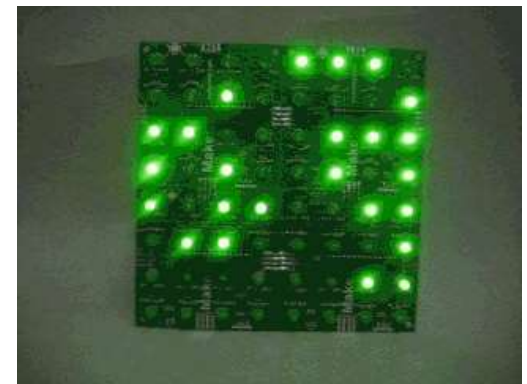
- Науково-технічний
- Дослідницько-експериментальний
- Художньо-естетичний



Створення дослідницько-ігрової лабораторії

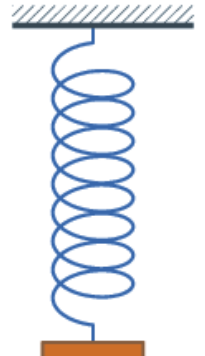
В Центрі створена природнича лабораторія, де зібрані експонати за такими тематичними напрямками:

- Електрика
- Нетрадиційні джерела енергії
- Механіка
- Магнетизм
- Робототехніка



Використання лабораторії

- Проведення занять для вихованців Центру по темам, які пов'язані з вивченням законів фізики та математики.
- Проведення екскурсій для школярів району з метою зацікавлення їх до вивчення «точних» наук.
- Проведення майстер-класів, конкурсів, досліджень.



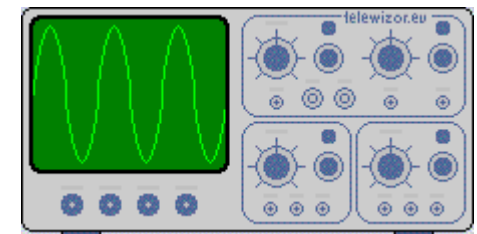
Дослідницько- експериментальна діяльність

- В ЦНТТМ «СФЕРА» проходять районні семінари-практикуми для керівників гуртків та вихователів дитячих садків з основ дослідницько-експериментальної діяльності .



Мережа гуртків науково-дослідницького спрямування

- Гуртки початкового технічного моделювання
- Радіоелектроніка
- Астрономія
- Гурток робототехніки
- Економіка
- Психологія
- Фізика
- Математика
- Юні винахідники
- Юні дослідники
- Інформатика
- Автоконструювання
- Авіа-, судно-, автомобільні гуртки
- Студія СХОД, образотворче мистецтво



Форми організації проектної та дослідницької роботи в Центрі

1. Захист науково-дослідницьких робіт на 1-му (районному етапі) слухачами МАН



Форми організації проектної та дослідницької роботи в Центрі

- 2.Робота Конструкторського бюро з метою виготовлення дослідницьких зразків технічних пристроїв.



Форми організації проектної та дослідницької роботи в Центрі

- 3. Робота в творчих групах



Форми організації проектної та дослідницької роботи в Центрі

- 4.Проведення та участь у масових заходах:
 - впровадження захисту власних розробок під час проведення міського конкурсу з радіоелектронного конструювання.



Засідання «Клубу цікавих ідей»



- Проходить раз на **3** місяці
- Збираються вихованці гуртків, які хочуть **поділитися** з однолітками та керівниками гуртків своїми **новими технічними ідеями**.

Науково-методичні здобутки



Патент України № 52663 С2 «Крокуючий всюдихід».
Патент України № 53451 А «Гірляндна вітроелектростанція».
Патент України № 56931 А «Водоліт для морських та річкових суден».
Патент України №61220 А «Гідроенергетичний комплекс для гірських районів»
Патент України № 61306 А «Система термостабілізації житлових і промислових будівель».
Патент України № 64114 А «Повітряний мостовий кран «БІЛЬДЕР»».
Патент України № 65890 А «Кухонна комора-холодильник».
Патент України № 67902 А «Транспортно-енергетична мережа».
Патент України № 19161 У «Сонячний опріснювач води»
Патент України № 19629 У «Підвісна канатна дорога».
Патент України № 55868 У «Пожежний повітряний мостовий кран».
Патент України № 50639 У «Спосіб зменшення теплового забруднення атмосфери Землі».
Патент України № 65325 У «Електролопата».
Патент України № 75890 У «Повітряний транспортер».
Патент України № 82650 У «Гравітаційний аеродром».



Стаття «ЧОРНОБИЛЬ: КАТАСТРОФА, ЯКА ЗАВЖДИ З НАМИ?». газета «ХРЕЩАТИК» 09.10.1996 р. № 189.
Продовження статті. 11.10.1996 р. № 190.
Стаття «НАДЕЖДА, МОЖЕТ БЫТЬ, ЕЩЕ ЕСТЬ?», газета «РУБЕЖ» № 12 (84) декабрь 2011, Нюрнберг, Германия. Интернет www.rubezh.eu
Стаття «Исследование замкнутых пространств шагающими вездеходами.». Сборник статей к 10-летию Чернобыльской катастрофы. Г.Славутич, 1997г.
Авторське свідоцтво СРСР № 354233 «Вентиляционная приставка»
Авторське свідоцтво СРСР № 1178931 «Парусный ветродвигатель»
Авторське свідоцтво СРСР № 1667884 «Карусель»
Авторське свідоцтво СРСР № 1760598 А1 «Устройство для заряда аккумуляторной батареи».

Проведення міського конкурсу проектних робіт



Участь вихованців Центру у Всеукраїнських конкурсах-захистах проектних робіт



Організація і проведення міських масових заходів



Змагання з ПТМ



Організація і проведення міських масових заходів



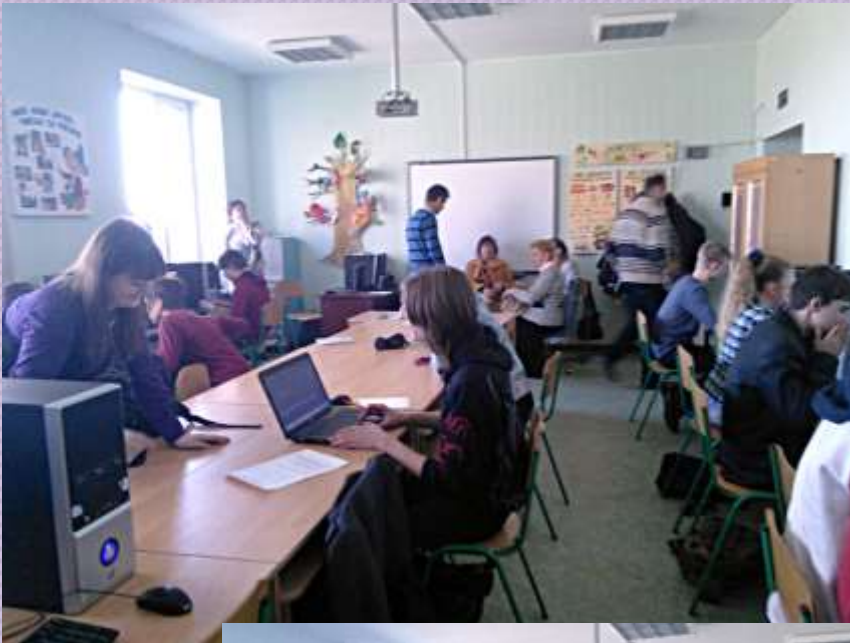
Змагання з авіамодельного спорту (вільнолітаючі, кордові, радіокеровані)

Організація і проведення міських масових заходів



Фестиваль повітряних зміїв

Організація і проведення міських масових заходів



Відкрити конкурс з інформаційних технологій

Організація і проведення міських масових заходів



Судномодельні змагання

Організація і проведення міських масових заходів



Автомодельні змагання

Організація і проведення міських масових заходів



Міський конкурс-захист проектних робіт вихованців позашкільних закладів м. Києва

Організація і проведення міських масових заходів



Конкурс-змагання з радіоелектронного конструювання

Наша адреса

**Пр-т Героїв Сталінграду, 18, м. Київ,
04210, тел/факс: (044) 412-0682,
email: cnttm@sfera.org.ua**