

ЦЕНТР НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ТВОРЧОСТІ МОЛОДІ "СФЕРА"

ЦЕ:

СОЦІАЛІЗАЦІЯ ОСОБИСТОСТІ

ФАХОВІ ПЕДАГОГИ

ЕРУДОВАНІ УЧНІ

РАДІСНІ ОБЛИЧЧЯ

АКТИВНА ПОЗИЦІЯ



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

**“ Підвищення якості освіти шляхом формування базових
компетентностей вихованців через пізнавально-практичну
діяльність в навчально-виховному процесі”.**

Мета:

**Оптимізація процесу формування
базових компетентностей вихованців
під час навчання в Центрі.**

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

В 2014-2015 н.р. в ЦНТТМ “СФЕРА”

працюють:

47 гуртків

150 груп

64 педагогів

Займаються: 2006 дітей

Програмне забезпечення :

Викладачі працюють за програмами
рекомендованими МОН України

Якісний склад педагогів

| | |
|---|------------------|
| Кандидати фізико-математичних та педагогічних наук | 3 чол. (5,2%) |
| Заслужений тренер України | 1 чол. (1,7%) |
| Майстри спорту України, майстер спорту міжнародного класу | 5 чол.(8,7%) |
| Відзнака міністерства освіти України «Софія Русова» | 4 чол. (7%) |
| Відмінники освіти України | 10 чол. (17,5%) |
| Керівники гуртків - методисти | 3 чол.(5,2 %) |
| | |

Матеріально-технічна база закладу

- 22 лабораторії;
- 3 комп'ютерні класи;
- кабінет сучасних інтерактивних технологій;
- механічна майстерня;
- виставкова, танцювальна, кінолекційний зали;
- приміщення для проведення конференцій;
- траса для запуску автомоделей;
- приміщення для гуртків картингу.



Напрями діяльності закладу

```
graph TD; A[Напрями діяльності закладу] --- B[Науково-технічний]; A --- C[Дослідницько - експериментальний]; A --- D[Художньо - естетичний]; A --- E[Гуманітарний];
```

Науково-технічний

(ПТМ, ІОТ, робототехніка, авіа-, авто-, судно-, автоконструюв., картинг, радіотелеграфія, модел. одягу, радіоелектроніка, відео зйомка та монтаж, профільне навчання)

Дослідницько - експериментальний

(МАН, економіка, астрономія, психологія, математика, винахідники і раціоналізатори)

Художньо - естетичний

(образотворче мистецтво, обробка дерева, бісероплетіння, декоративно-прикладні ремесла, бальні, сучасні танці, фото)

Гуманітарний

(англійська мова, журналістика, школа раннього розвитку)

Динаміка розвитку мережі гуртків науково-технічного напрямку по ЦНТТМ “СФЕРА”

| Напрями роботи | 2012-2013 н.р. | | 2013-2014 н.р. | | 2014-2015 н.р. | |
|--------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| | К-ть груп | К-ть учнів | К-ть груп | К-ть учнів | К-ть груп | К-ть учнів |
| Початкове технічне моделювання | 24 | 360 | 14 | 210 | 18 | 270 |
| Спортивно-технічний | 21 | 315 | 27 | 360 | 31 | 430 |
| Навчально-виробничий | 37 | 490 | 30 | 425 | 31 | 467 |
| Інформаційно-технічний | 8 | 110 | 7 | 70 | 7 | 74 |
| Декоративно-вжитковий | 41 | 589 | 38 | 525 | 44 | 594 |
| Науково-технічних | 21 | 295 | 12 | 145 | 12 | 137 |
| Інші профілі | 6 | 80 | 6 | 80 | 7 | 94 |
| Разом з усіх профілів: | 158 | 2239 | 134 | 1815 | 150 | 2006 |

Міський координаційний центр науково-технічної творчості учнівської молоді м. Києва

Координація навчально-виховної, інформаційно-методичної та організаційно-масової роботи позашкільних закладів м. Києва з науково-техн. творчості

Змагання: авіамодельні (кімнатні, кордові, вільнолітаючі);

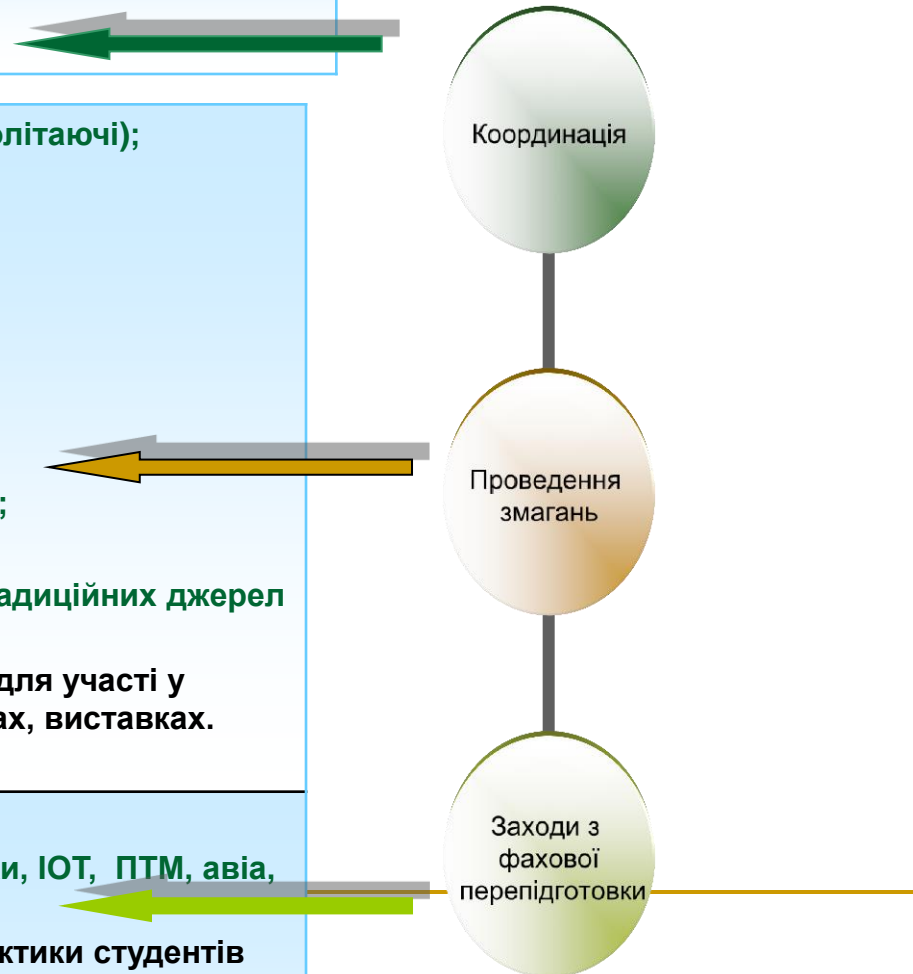
- судномодельні (кімнатні, радіокеровані);
- автомодельні (трасові);
- фестиваль “Повітряні змії”;
- картингістів;
- конкурс радіоконструювання;
- конкурс з інноваційних технологій;
- конкурс ерудитів;
- змагання з початкового технічного моделювання;
- конкурс-захист проектних робіт;
- конкурс енергозбереження та використання нетрадиційних джерел енергії.

Організація представництва команд від м. Києва для участі у міжнародних, всеукраїнських змаганнях, конкурсах, виставках.

Проведення методоб'єднань:

директорів ЦТ, керівників гуртків радіоелектроніки, ІОТ, ПТМ, авіа, авто-, судномодельного спорту, картингу.

Базовий заклад для проведення педагогічної практики студентів вузів.



Мережа гуртків науково-дослідницького спрямування

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

Форми організації проектної та дослідницької роботи в Центрі

1. Захист науково-дослідницьких робіт на I (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.

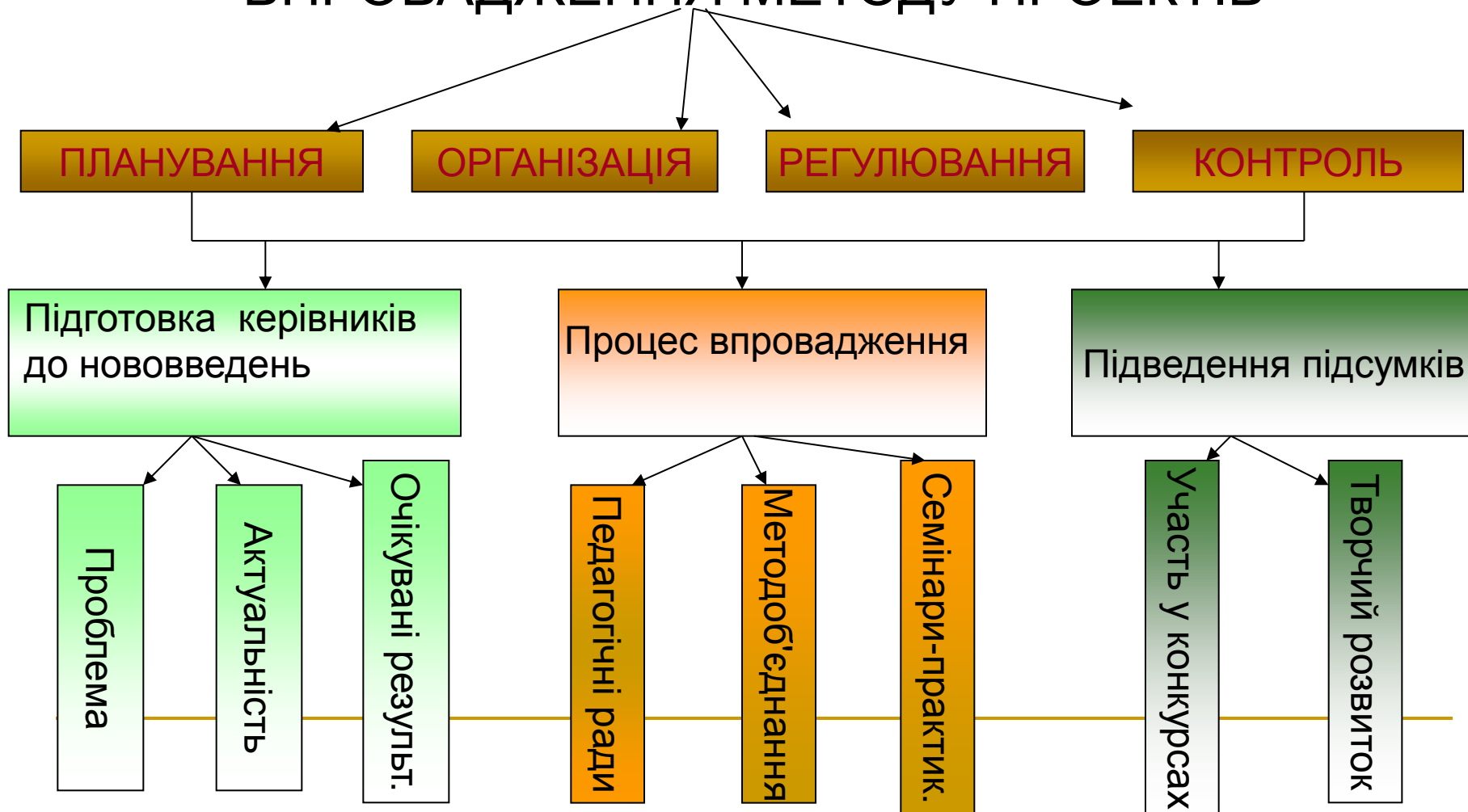


Форми організації проектної та дослідницької роботи в Центрі

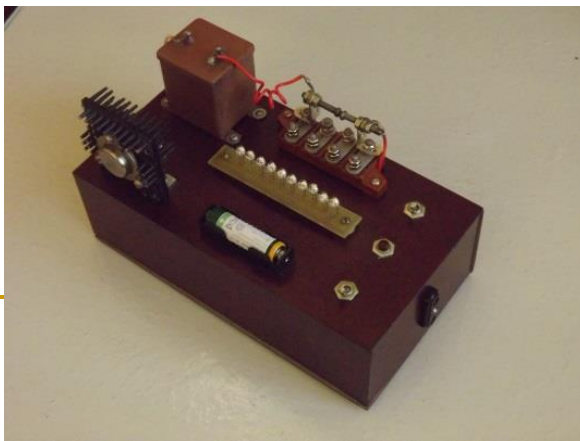
- 4.Проведення та участь у масових заходах:
 - - проведення предметного тижня «Наука може бути цікавою»;
 - - проведення науково-пізнавального конкурсу «Ерудит»;
 - - засідання « Клуб цікавих ідей»;
 - - участь у міському конкурсі проектних робіт “Стратегія”;
 - - участь у міському конкурсі-захисті навчально-дослідницьких та проектних робіт вихованців позашкільних закладів;
 - - захист науково-дослідницьких робіт МАН України вихованцями Центру;
 - - участь у Всеукраїнській виставці-конкурсі науково-технічної творчості молоді «Наш пошук і творчість – тобі,Україно!»
 - - участь у конкурсі INTEL-ТЕХНО Україна 2012р, 2013р, 2014 р.
 - - участь у Міжнародному освітньому шкільному проекті SPARE, Національному турі Міжнародного конкурсу молодіжних проектів з енергоефективності;
- 5. Експерсії (музеї, профільні науково-дослідницькі інститути, виставки).

Процес впровадження методу проектів в навчально-виховний процес ЦНТТМ «СФЕРА»

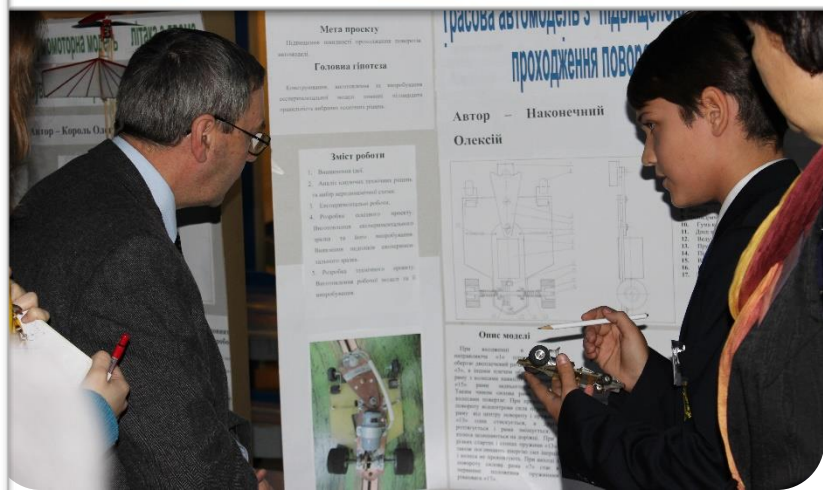
ВПРОВАДЖЕННЯ МЕТОДУ ПРОЕКТІВ



Захист творчих проєктів вихованцями Центру:



Проведення міського конкурсу проектних робіт





КІЇВСКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ЛИСТ-ПОДЯКА

Пашину Олексію,
 виконавцю обов'язкових курсів Центру науково-технічної творчості «СФЕРА» Оболонського р-ну, учню 1 курсу Київської професійної школи «Діалог», за високі досягнення в науково-технічній творчості, активну життєву позицію та підтримку високого інтелектуального потенціалу творчої учнівської молоді нашої столиці.

Голова: [Signature] Олександр Пономаренко

16 лютого 2012 року

Учасник Другої міської виставки - шоу «Місто» - «Молодий майстер»

Пашин Олексій Вікторович
 Турецька національність
 ІПІТМ/М/ВЕР/14

КІЇВСКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ЛИСТ-ПОДЯКА

Лазареву Данилу,
 вихованцю гуртка картинистів Центру науково-технічної творчості «СФЕРА» Оболонського району, учню 2-А класу спеціалізованої школи № 211, за високі досягнення в науково-технічній творчості, активну життєву позицію та підтримку високого інтелектуального потенціалу творчої учнівської молоді нашої столиці.

Голова: [Signature]

Подія
 ра

ГОДИННИК

Автор: ПАСАЛЬСЬКА ПОЛІНА 8 років
ЦНТТМ «Сфера», гурток початково-технічного моделювання

Розділ: рухома іграшка

Керівник гуртка: Дорошенко Л.А.

ВИСНОВКИ

Годинник – наш вірний друг. Давайте будемо вчитись будувати своє життя за годинником! Він допоможе і упрости всі вісім справ ми не витратимо даремно часу.

КОНУСИ ІГРАШКИ

Автор: Стрижак

ЦНТТМ «Сфера», гурток початково-технічного моделювання

Розділ: робота з папером та конусами

Керівник гуртка: Дорошенко Л.А.

ВИСНОВОК

Дорошенко Л.А.

Мета проекту

Виховання умови гуртка з конусами

во-технічного

ловання

нко Л.А.

Також

та результати роботи









Одним з напрямів діяльності Центру є робота з обдарованими дітьми.

Ознаки технічної обдарованості:

- - потяг до розумової і фізичної праці;
- - досить ранній прояв інтересу до техніки;
- - високий рівень інтенсивності пізнавальної роботи;
- - високий рівень готовності до пошуку науково-технічних рішень;
- - незначна занижена самооцінка, що проявляється в постійному пошуку себе та невдоволенням своїми особистісними властивостями;
- - реальні досягнення у творчих роботах наукового і експериментального характеру.









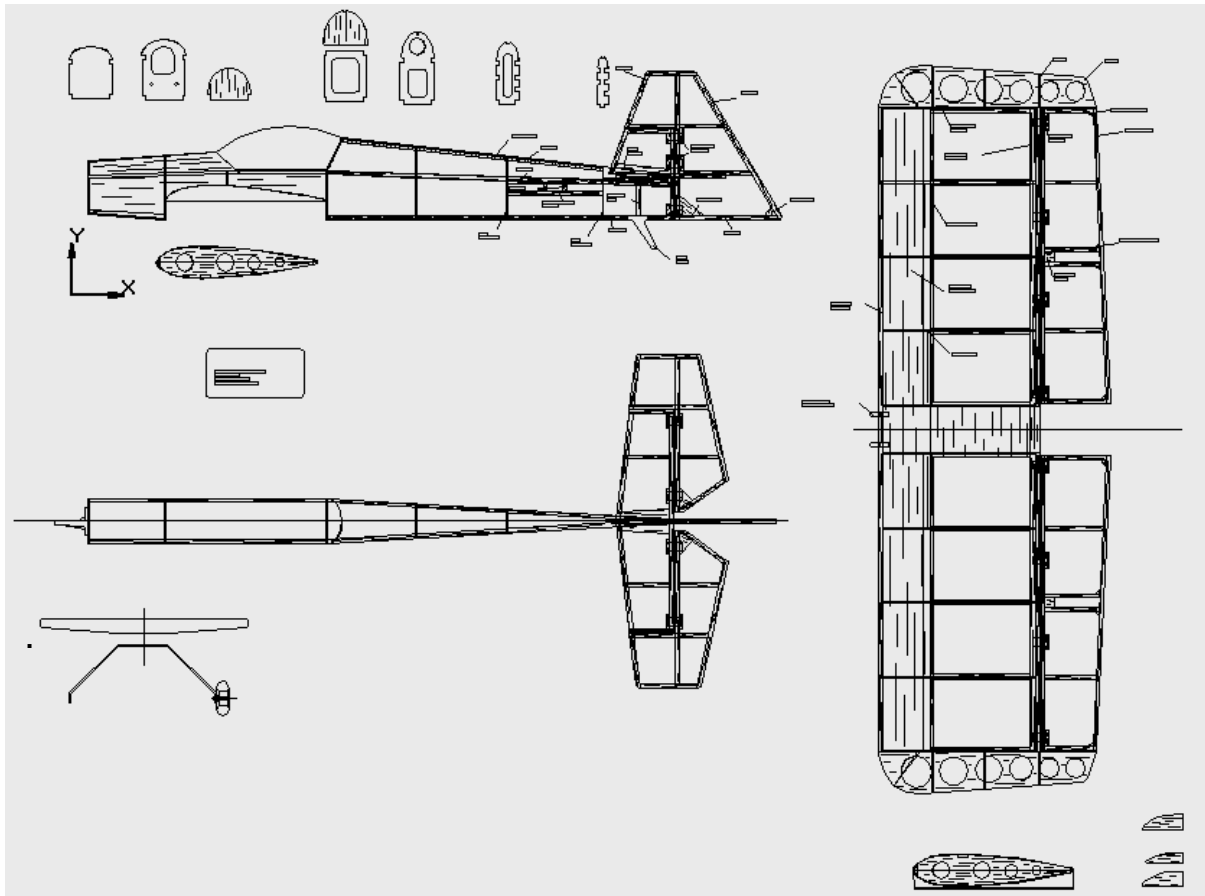
Для розвитку технічного мислення розроблені тести, які розвивають такі компетентності:

- *уміння читати креслення;*
 - *розуміння схем технічних пристроїв та їх роботи;*
 - *технічна кмітливість, тямущість, креативність;*
 - *висока швидкість сприйняття інформації;*
 - *інформованість у сфері техніки, фізики, механіки;*
 - *розуміння загальних, технічних принципів, що зустрічаються у повсякденних ситуаціях;*
 - *логічне мислення;*
 - *нестандартне, нешаблонне, просторове мислення;*
 - *конструкторська креативність;*
 - *акуратність, ретельність.*
-



Зріз техніко-технологічних знань

1. Підпиши деталі літака



- 2. Накресли прямокутник розмірами 90 мм на 50 мм та обчисли його площу та периметр





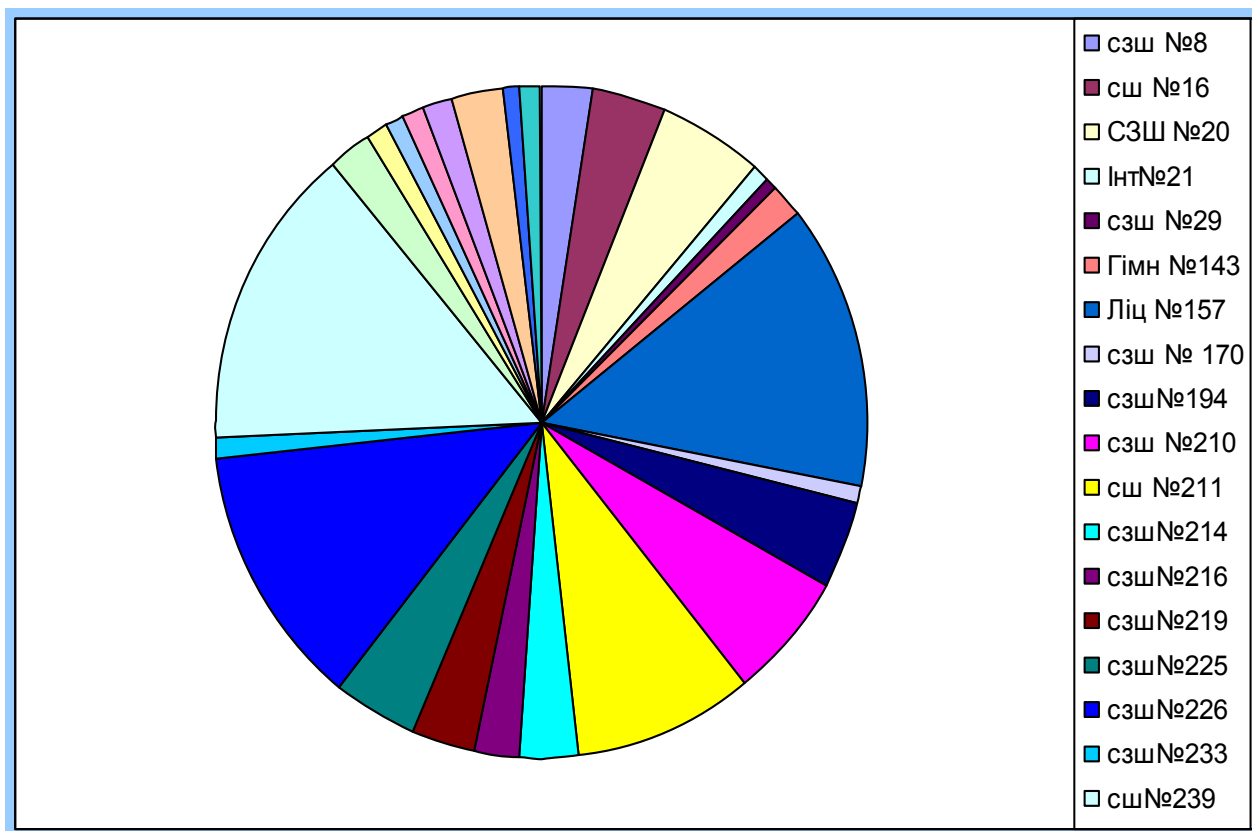
Співпраця зі школами

- Проведення районних семінарів-практикумів для вчителів початкової школи та трудового навчання.
 - Проведення Дня відкритих дверей.
 - Робота постійно діючої виставки робіт з науково-технічної та декоративної творчості вихованців Центру.
 - Проведення “Дня СФЕРИ в школі”.
 - Проведення “Днів школи в Центрі”.
 - Проведення районних змагань з початкового технічного моделювання, конкурсів ерудитів.
 - Проведення брейн-рингів по правилам дорожнього руху.
 - Робота з дітьми пришкільних оздоровчих таборів
-





Учні шкіл Оболонського району - вихованці Центру







Наша адреса

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