

## **1. Опис проблеми / потреба в проекті.**

Смт. Петропавлівка та Петропавлівська спеціалізована школа № 2 знаходиться неподалік від Луганської ТЕС, більшість випускників школи отримують спеціальності, які актуальні для роботи саме на цьому підприємстві, тому знання предмету «Фізика» необхідні. Цікавість дітей до інформації про енергозберігаючі технології починається зі шкільних уроків фізики. В 2016 – 2018 роках школа приймає участь в проектах компанії ДТЕК « ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ШКОЛИ: НОВА ГЕНЕРАЦІЯ». В останній час обізнаність молоді в питаннях енергозбереження та енергозберігаючих технологій зростає. Це не дивно, адже від їх впровадження та застосування залежить більш ефективне використання паливно-енергетичних ресурсів, суттєве зниження грошових витрат як підприємств, так і приватних осіб на побутовому рівні, є одним з важливих кроків у вирішенні багатьох екологічних проблем - зміни клімату, забруднення атмосфери, виснаження копалин ресурсів та інші.

У новій українській школі сучасний кабінет фізики повинен бути спеціально обладнаним навчально - методичним центром, який забезпечує високий естетичний і науково - дослідницький рівень викладання предмету, наукову організацію праці учнів і вчителя. Але в реальному житті обладнання кабінетів фізики зупинилося на рівні середини 20 ст. Якщо в Європі учні в школах 21 сторіччя бачення картини світу формують за допомогою 3D зображення, наші діти мають обмежений доступ до новітніх технологій. Ми впевнені, що школа повинна давати змогу дітям ставати конкурентоспроможними на ринку праці.

## **2. Опишіть в одному абзаці мету і завдання проекту.**

**Мета нашого проекту:** Привернути увагу молоді до вивчення предмету «Фізика», наукової діяльності та зацікавити дослідженнями щодо енергозберігаючих технологій. Покращити умови викладання предмета «Фізика», збільшити активність учнів у пізнанні новітніх технологій у галузі енергозбереження та екології.

**Завдання:**

1. Залучити максимальну кількість дітей шкільного віку та їх батьків, мешканців селища до реалізації проекту.
2. Постійно інформувати цільову аудиторію через ЗМІ та соціальні мережі.
3. Облаштувати кабінет фізики Петропавлівської спеціалізованої школи № 2 сучасним мультимедійним обладнанням.
4. Якісне та раціональне використання сучасних педагогічних засобів.
5. Активізувати пізнавальну діяльність учнів та цікавість до предмету та енергозберігаючих технологій, покращить ефективність навчання у пілотній групі школи за проектом «Енергоефективні школи: нова генерація».
6. Створення широких можливостей для самостійної роботи учнів.
7. Експериментальне та дослідницьке вивчення предмету.

8. Професійна орієнтація на енергетичні спеціальності, що дасть змогу забезпечити кваліфікаційні потреби Луганської ТЕС.

9. Забезпечити безпеку учнів під час навчання.

10. Провести урочисте свято відкриття сучасного кабінету фізики в Петропавлівській спеціалізованій школі № 2

### 3. Вкажіть коло людей, на яких поширюватиметься Ваш проект - конкретні люди, структури, громадські групи

Наш проект розраховано на:

учнів Петропавлівської спеціалізованої школи:

1) 112 уч. (6-10 років)

2) 110 уч. (11-17 років)

Дошкільнят: 100 ч. (3-5 років)

Мешканців та гостей смт. Петропавлівка - 3000 ч.

Співробітники ДТЕК Луганської ТЕС

Медичні працівники Петропавлівської лікарні – 80 ч.

Адміністрація та робітники Петропавлівської спеціалізованої школи №2 I-III ступенів с поглибленим вивченням окремих предметів та курсів - 43 ч.

### 4. Заходи та робочий графік їх проведення

№	Назва діяльності	Терміни	Примітка
1.	Інформування мешканців селища про початок реалізації проекту	постійно	Ініціативна група Інформаційні партнери
2.	Прибирання класу та демонтаж старих шпалер.	17.07.2018	Ініціативна група, батьки учнів
3.	Замовлення вікна. Заміна старого вікна на металопластикове.	18.07.2018- 27.07.2017	Ініціативна група, батьки учнів
4.	Замовлення та заміна старої входної двері в кабінет.	19.07.2018- 29.07.2017	Ініціативна група, батьки учнів
5.	Придбання шпаклівки та шпалер для стін.	30.07.2018- 05.08.2018	Ініціативна група, батьки учнів
6.	Шпаклювання стін та їх клейка.	06.08.2018- 12.08.2018	Ініціативна група, батьки учнів
7.	Замовлення, придбання та доставка обладнання.	13.08.2018 22.08.2018	- Ініціативна група, спонсори
8.	Замовлення, придбання та доставка меблів.	23.08.2018- 30.08.2018	Ініціативна група, батьки учнів
9.	Інформування мешканців смт. Петропавлівка о реалізації проекту	постійно	Ініціативна група, батьки учнів
10.	Замовлення мультимедійного обладнання, HDMI кабелю для проектору та інформаційних стендів з фізики.	25.08.2018- 29.08.2018	Ініціативна група, батьки учнів
11.	Монтаж меблів, демонстраційного столу для фізичного кабінету.	29.08.2018	Ініціативна група, батьки учнів
12.	Замовлення та доставка кріплення - кронштейну для мультимедійного	30.08.2018- 06.09.2018	Ініціативна група, робітники школи, батьки

	проектору		учнів
13.	Монтаж мультимедійного обладнання.	07.09.2018	Ініціативна група, робітники школи, батьки учнів
14.	Інформування учнів та їх батьків про реалізацію проекту	постійно	Ініціативна група, робітники школи, батьки учнів
15.	Замовлення та монтаж стендів з фізики.	07.09.2018-14.09.2018	Ініціативна група, робітники школи, батьки учнів
16.	Інформування мешканців селища про урочисте відкриття	15.10.18-10.11.2018	Ініціативна група, робітники школи, батьки учнів
17.	Урочисте відкриття кабінету фізики	11.11.2018	Ініціативна група, робітники школи, батьки учнів

## 5. Очікувані результати

- для реалізації даного проекту роздруковано оголошень для інформування громади про результати конкурсу та початок робіт – 20 примірників
- до виконання проекту залучені батьки (100 чоловік) та учні школи (130 учнів), громадські групи, партнери;
- упорядковано шкільний кабінет фізики – 72 м<sup>2</sup>
- залучено цільова аудиторія в кількості 3000 чоловік
- створено відео репортажі в кількості 2 шт
- написано статті до газети «Время» 2 шт.
- стаття до селищної газети «Світанок» - 2 шт.
- створено фото репортажі 3 шт.
- проведено ремонт кабінету фізики – 1 од.
- демонтовано старий демонстраційний стіл – 1 од.
- демонтовано старе вікно – 1 од.
- придбано металопластикове вікно – 1 од.
- демонтовано старі входні двері- 1 од.
- придбано нові входні двері – 1 од.
- придбано засобу для зняття шпалер - 250 мл
- придбано знезаражуючого антигрибкового засобу FD-312 – 2,5 л
- придбано стенди – 7 од.
- придбано цвяхи, саморізи – 200 шт
- придбано шпалери – 15 од.
- придбано мультимедійне обладнання: проектор-1од, екран-1од., кронштейн-1од., ноутбук-1од
- лабораторний демонстраційний стіл – 1 од.
- встановлено стенди – 7 од.
- встановлено: стіл для демонстрації фізичних дослідів – 1 од.
- встановлено кріплення – кронштейн для мультимедійного проектору – 1 од.
- встановлено настінний екран – 1 од.
- встановлено мультимедійний проектор – 1 од.
- встановлено інтернет - мережевого кабелю – 50 м
- встановлено і підключено Інтернет у кабінеті – 1 од.

- закуплено 50 повітряних кульок, 5 м - стрічки

### **Якісні результати:**

Реалізація проекту дасть можливість дітям на високому рівні вивчати предмет «Фізика» та здійснювати моніторингові дослідження, застосовувати новітні енергозберігаючі технології. Створення безпечних умов для учнів під час навчання шкільного курсу та пілотної групи за проектом «Енергоефективні школи: нова генерація». Проведена інформаційна компанія підвищить обізнаність громади з даної тематики та навчить застосовувати засоби енергозбереження в повсякденному житті. Це не тільки економія коштів родини, але й крок до енергонезалежності України.

### **6. Довгостроковий вплив проекту.**

Проект «Енергозбереження- крок до енергонезалежності України» розрахований на довгий час.

Вивчення фізики та дослідження енергозберігаючих технологій є перспективним і високоєфективним інструментом, що дозволяють надати масиви інформації у більшому об'ємі, ніж традиційні джерела.

Відповідальність за обслуговування, ремонт бере на себе Петропавлівська СШ № 2.

### **7. Ваші партнери і їх роль у виконанні даного проекту**

ТОВ «імені Суворова», керівник Філіпов В. М. – матеріальна спонсорська допомога та підтримка в реалізації проекту.

Петропавлівська селищна рада в особі голови Балабай О.І. – спонсорська допомога та консультації.

ЧП «Кахурашвілі» - волонтерська допомога в реалізації проекту.

Районна газета «Время» - інформування щодо реалізації проекту.

### **8. Поширення інформації. Як ви плануєте інформувати широку громадськість про успіхи вашого проекту?**

**Інформування громадськості об успіхах проекту планується через розміщення в ЗМІ, у соціальних мережах, на сайтах: Петропавлівської спеціалізованої школи №2 та Петропавлівської селищної ради:**

*(укажіть імена партнерів, їх контактні телефони, факс, e-mail и четко опишите их участие в проекте)*

- Петропавлівська спеціалізована школа № 2: електронна пошта – [schoolsh2@gmail.com](mailto:schoolsh2@gmail.com) та сайт <http://petrivka-school2.edukit.lg.ua/>, консультації та підтримка в реалізації проекту.
- ТОВ «імені Суворова»: телефон (06472) 36- 4-32, матеріальна допомога та підтримка в реалізації проекту.
- Петропавлівська селищна рада в особі голови Балабай О.І. – <http://www.petrovka.lg.ua>, спонсорська допомога та консультації.
- Районна газета «Время»: електронна пошта- [yremya-st@ukr.net](mailto:yremya-st@ukr.net), інформування щодо реалізації проекту.
- ТРК «Енергія» - висвітлювання етапів реалізації проекту.

### **1. Распространение информации. Как вы планируете информировать широкую общественность об успехах Вашего проекта?**

1. <http://www.petrivka-school2.edukit.lg.ua>
2. <http://www.petrovka.lg.ua>
3. <http://www.schastye.lg.ua/contact/information-requests>

4. <https://www.facebook.com/tkac.ruslan>

5. Районна газета «Время»

### 9. Бюджет, в грн.

№	Назва видатків	Розрахунки по даним видаткам	Загальна сума, грн	Запитувана сума, грн	Внесок з інших джерел, грн	Власний внесок, грн
1.	Роздруківка оголошень для інформування громади про результати конкурсу та початок робіт	0,5 грн x 20 оголошень = 10 грн.	10	0	0	10
2.	Демонтаж старого демонстраційного столу	100 грн x 3 чол. = 300 грн	300	0	0	300
3.	Купівля та доставка метало пластикового вікна в кабінет фізики	1 од x 8000 грн = 8000 грн	8000	8000	0	0
4.	Купівля піни, пінопласту, шпаклівки, фарби для установки вікна	Піна 1 од x 140= 140 грн пінопласт 1 од x 50 =50 грн шпаклівка «старт»1 од x120 грн= 120 грн шпаклівка «фініш» 1 од. x 120 грн=120 грн фарба 1 од x 50= 50 грн	260	0	0	260
4.	Демонтаж старого вікна	100 грн x 3 чол.= 300 грн	300	0	0	300
5.	Установка вікна у кабінеті.	150 x 2 чол.=300 грн	300	300	0	0
6.	Демонтаж старої двері	100 x 2 чол.=200 грн	200	0	0	200
7.	Купівля та доставка дверей	1 од x 4000= 4000 грн	4000	4000	0	0
8.	Установка дверей	150 x 2 чол= 300 грн	300	0	0	300
9.	Купівля засобу для зняття шпалер Pufas Tarpetenabloser, 250 мл	1 од. x 70грн = 70 грн	70	0	0	70
10.	Демонтаж старих шпалер	100 грн x 3 чол. = 300 грн	300	0	0	300
11.	Купівля саморізів 6,4 мм	1 грн. x 200 шт = 200 грн.	200	0	0	200

12.	Купівля знезаражуючого антигрибкового засобу FD-312	2,5л 1од. x 1 266 грн = 1 266 грн	1 266	0	0	1 266
13.	Антигрибкова обробка стін	250 грн x 2 чол. = 500 грн	500	0	0	500
14.	Купівля штукатурки	1 кг x 50 грн = 50 грн	50	0	0	50
15.	Штукатурка стін	100 грн x 2 чол. = 200 грн	200	0	0	200
16.	Купівля флізелінових шпалер для стін	1од. = 150 грн 15 од. x 150 грн = 2250 грн	2250	0	0	2250
17.	Монтаж шпалер	200 грн x 6 чол = 1200 грн	1200	0	0	1200
18.	Купівля демонстраційного столу	Габаритний розмір: 2,4м x 0,6 м x 0,9м. Висота робочого столу: 0, 75м.	6500	6500	0	0
19.	Монтаж столу	120 грн x 2 чол. = 240 грн	240	0	0	240
20.	Купівля стендів од	145x29 см – 1 од. x 305 грн=305 грн. 145x29 см — 1 од. x 305 грн=305 грн. 75x90 см– 1 од. x 565 грн=565 грн. 100x90 см – 1 од. x 590 грн=590 грн. 100x90 см – 1 од. x 590 грн=590 грн. 100x90 см – 1 од. x 590 грн=590 грн. 100x90 см-- 1 од. x 780 грн=780 грн. Комплект стендів - 3000 грн	6135	6135	0	0
21.	Монтаж стендів	7 од. 100 грн x 2 чол.= 200 грн	200	0	0	200
22.	Годинник з годинниковим механізмом для кабінету фізики	56x40 см 1од. x 380 грн = 380 грн	380	380	0	0
23.	Монтаж годинника	50 грн x 1 чол. = 50 грн	50	0	0	50
24.	Купівля мультимедійного	1 од. x 10000 грн = 10000 грн	10000	10000	0	0

	проектору					
25.	Купівля HDMІкабелю	1од. =10м, 1од. x 400грн = 400 грн	400	400	0	0
26.	Купівля підставки-кріплення-кронштейн для мультимедійного проектору	1 од. x 750 грн = 750 грн	750	750	0	0
27.	Купівля ноутбуку	1 од. x 10000 грн= 10000 грн	10000	10000	0	0
28.	Купівля екрану настінного для мультимедійного проектору	Розмір 2,74м x 2,06м 1 од. x 3000 грн = 3000 грн	3000	3000	0	0
29.	Монтаж кріплення для мультимедійного проектору	150 грн x 2 чол. = 300 грн	300	0	0	300
30.	Налаштування мультимедійного проектору	150 грн x 1 чол. = 150 грн	150	0	0	150
31.	Купівля сетевого кабелю для інтернету	50 м = 170 грн	170	0	0	170
32.	Монтаж сетевого кабелю	50 грн x 3 чол. = 150 грн	150	0	0	150
33.	Налаштування інтернету	300 грн x 1 чол = 300 грн	300	0	0	300
34.	Зйомка відео сюжету – реклами	2од. x 300 грн= 600 грн	600	0	0	600
35.	Підготовка класу до урочистого відкриття. Закупівля кульок 50 шт., стрічечок 5 м.	3, 5 грн x 50 шт.= 175 грн 5 грн x 5 м.= 25 грн	200	0	0	200
Разом:			57141	49455	0	10686