

Громадський проект

"Кіберятко"

**Створення ІТ-центру
на базі СЗШ №54
Новокодацького району**

Автор проекту:

Артеменко Тарас Юрійович

Короткий опис

Пропонується створення ІТ-центру, який стане платформою для отримання школярами базових та додаткових сучасних знань з інформаційних технологій в рамках позашкільної освіти (гуртки, проведення тематичних вебінарів, конференцій, участі у міських, державних та міжнародних проектах та грантових програмах). Центр також повинен стати підґрунтям для допомоги у розвитку дітям із незахищених верст населення та всіх бажаючих підвищити свої знання у сфері інформаційних технологій.

Проблема

Існуючі освітні програми в рамках отримання середньої освіти відстають від сучасності майже на десяток років. Недостатня кількість та застарілість на 50% обладнаних класів інформатики у СЗШ №54 додатково збільшує проблему отримання якісної освіти учнями школи. Половину шкільної програми з інформатики дітям школи приходится опановувати тільки по зошиту і підручнику, але, як відомо, саме практичні завдання за комп'ютером більш результативні і краще запам'ятовуються учнями.

А це значить, що у найближчому майбутньому все більше і більше випускників не зможуть самостійно та кваліфіковано впоратися з сучасним обладнанням, використовувати сучасні технології і, як наслідок, повноцінно розвиватися та конкурувати у подальшому житті.

Створення ІТ-центру дасть можливість суттєво покращити навчальний процес, а використання обладнання в позакласний час надасть можливість школярам, викладачам і бажаючим отримати додаткові знання та навчитися спілкуванню з комп'ютером «на ти».

Мета проекту

Розвиток безпечного цифрового майбутнього України починається з якісної та повноцінної освіти наших дітей.

Створення ІТ-центру вирішить нагальну проблему учбового закладу у відсутності необхідної кількості обладнаних класів інформатики, а також, в рамках реалізації проекту буде вирішене питання позакласного розвитку школярів у напрямку отримання сучасних знань у сфері інформаційних технологій. Створення центру дасть можливість проведення різноманітних

вебінарів (із залученням провідних фахівців у галузі інформаційних технологій).

Цільові завдання центру:

- робота, спрямована на отримання та поліпшення нових знань (проведення вебінарів, курсів підвищення кваліфікації та подібні заходи) із залученням лекторів і викладачів, а також із застосуванням технологій відеозв'язку;

- можливість підвищення комп'ютерної грамотності для всіх верст населення, в тому числі різноманітні майстер-класи від представників банків (наприклад, використання платіжних систем для оплати комунальних платежів, товарів і послуг), компаній розробників програмного забезпечення та інших;

- базове знайомство з комп'ютером та покращення навичок швидкого набору тексту з клавіатури для населення навколишнього району;

- проведення заходів, пов'язаних з позакласними заняттями учнів (гурток інформатики/програмування та ін.).

Рішення і його обґрунтування

Придбати необхідний мінімум базового обладнання та створити на базі СЗШ №54 ІТ-центр, обладнаний сучасними комп'ютерами та допоміжним обладнанням, залучити до співпраці батьківську громаду школи, громаду району та міста. Створити передумови для співпраці з державними та міжнародними організаціями, установами та фондами.

Організувати та проводити цікаві та корисні заходи з залученими партнерами.

Використовуючи ресурси центру та завдяки активній участі у різноманітних проектах, учні та інші учасники процесу матимуть можливість отримати важливі знання та навички, поділитися знаннями та досвідом, приймати участь і перемагати у різноманітних проектах, які передбачають використання сучасних комп'ютерів, програмного забезпечення та взаємодію в глобальній мережі і соціальних мережах.

Додатково вирішити питання перевантаження існуючих класів інформатики та забезпечити повноцінну освіту учнів в рамках державної програми освіти.

На даний час проведена невеличка робота з оцінки можливості співпраці в рамках проекту та отримане підтвердження зацікавленості як

комерційних так і громадських організацій. (див. додатки: Лист_1, Лист_2, Лист_3)

Обґрунтування бенефіціарів проекту (для кого цей проект)

Відвідувати ІТ-центр «Кіберятко», користуватися обладнанням та приймати участь у заходах зможуть учні школи, педагогічний колектив, батьківська громада, мешканці району та міста.

Інформація щодо очікуваних результатів в разі реалізації проекту

Підвищення зацікавленості учнів школи та як результат - суттєве збільшення рівня знань у сфері інформаційних технологій.

Втілення основних трендів ІТ-освіти (швидка зміна програм, адаптація їх до сучасних реалій, перехід від офлайн освіти до онлайн, зменшення часу на отримання освіти, швидка розробка релевантних освітніх програм, навчання з мобільного пристрою, адаптивне навчання, гейміфікація, використання Learning Management System та інші).

Отримання знань та навичок поза межами шкільної програми.

Покращення рівня знань викладачів школи.

Перемоги на конкурсах, олімпіадах, тощо...

Проведення вебінарів та конференцій.

Онлайн-спілкування та навчання з провідними фахівцями ІТ галузі.

Орієнтовна вартість (кошторис) проекту

Орієнтовна вартість базового проекту – **446194 грн.**

Базовий проект передбачає створення початкових умов для подальшого розвитку. Цінуючи кошти платників податків вважаємо за необхідне все додаткове обладнання (наприклад 3Д принтер, сервери,) отримувати для центру завдяки участі у грантових проектах, в рамках реалізації різноманітних програм вітчизняних та міжнародних фондів, залучати спонсорів та інше.

Ризики у реалізації проекту, на які слід звернути увагу

Знецінення гривні та як наслідок неможливість придбати обладнання

Великий час від подачі заявки та відсутність можливості відкоригувати список обладнання на етапі його придбання (практично за рік може пройти суттєве осучаснення обладнання)

Зміна у політиці та вартості ліцензій від виробників програмного забезпечення.

Можливі перепони в реалізації проекту від адміністрації закладу освіти на базі якого планується створення центру.

Приклади схожих рішень

План заходів з реалізації проекту

1. Проведення рекламної компанії в мережі силами та ресурсами сторін зацікавлених у реалізації проекту.
2. Перемога у конкурсі проектів.
3. Закупівля обладнання
4. Проведення робіт з прокладки електричної та комп'ютерної мережі
5. Встановлення обладнання та його налаштування.
6. Моніторинг освітніх ІТ проектів, підготовка та подача заявок на участь.
7. Проведення тематичних заходів та навчальних програм
8. Робота гуртка інформатики по напрямкам на постійній основі.