**Комунальний заклад освіти**

**«Спеціалізована школа № 134 гуманістичного навчання та виховання»**

**Дніпровської міської ради**

**Проект**

**«** Інтерактивний лазерний тир»

**Освіта**

**Проєкт освітній малий**

**Співавтори проєкту:**

Моргун Ольга Григорівна, Харьков Сергій Михайлович

**Короткий опис:**

Навчальний предмет «Захист України» ставить за головну мету формування в учнівської молоді життєво необхідних знань, умінь і навичок щодо захисту Батьківщини та дій в умовах надзвичайних ситуацій, а також системного уявлення про військово-патріотичне виховання як складову частину національно-патріотичного виховання. Вважаємо, що сьогодні, забезпечення сучасним навчальним середовищем предмету «Захист України», через використання сучасної електронної техніки на уроках «Захисту України», є необхідним та важливим . **Інтерактивний лазерний тир (стрілецький симулятор для початкової військової підготовки)**– це програмно-апаратний комплекс для імітації стрільби у віртуальній стрілецькій галереї чи на віртуальній місцевості з використанням малогабаритних моделей реальної зброї з вбудованими лазерними випромінювачами. Програмно-апаратний комплекс для формування навичок прицільної стрільби – інтерактивний лазерний тир – дасть можливість ефективно відпрацьовувати необхідні знання, уміння і навички з вогневої підготовки завдяки комп’ютерній графіці та стане необхідною складовою сучасного освітнього простору, ефективним навчальним засобом.

**Теги :**

* школа, лазерний тир, сучасне освітнє середовище, патріот, захисник України, навчання зі стрільби, безпека.

**Мета проекту:**

* формувати в учнівської молоді життєво необхідні знання, уміння і

 навички щодо захисту Вітчизни та дій в умовах надзвичайних

 ситуацій, а також системного уявлення про військово-патріотичне

 виховання як складову частину національно-патріотичного

 виховання;

* ефективно формувати в учнів навички прицільної стрільби, розвивати

 і реалізувати їх потенціал;

* підготовка молоді до служби у Збройних Силах України.
* відкрити нові безпечні та економічні можливості для навчання зі

 стрільби.

* підвищити спортивну майстерність учнівської молоді, популяризувати кульову стрільбу серед школярів старших класів як вид спорту, пропагувати та формувати здоровий спосіб життя, формувати навики додержання норм колективної взаємодії та співпраці у змагальній діяльності.

**Проблема:**

Уроки військової підготовки та цивільного захисту займають вагоме місце у концепції шкільної освіти. Сьогодні, вважаємо, навчально-матеріальна база предмету "Захист України" має бути сучасною, відповідати потребам сьогодення. Військові навики учні повинні відпрацьовувати практично й головне безпечно. Інтерактивний лазерний тир дає можливістьвідпрацьовувати необхідні знання, уміння і навички з вогневої підготовки, розвивати та реалізувати потенціал учнів.

**Пропоноване рішення щодо розв'язання проблеми і його обгрунтування:**

**Інтерактивний лазерний тир** - нове покоління тирів, що дає ряд переваг завдяки комп’ютерній графіці. Переваги для навчального закладу: безпека, економічність, комплектність системи, нові можливості для навчання.

Комплекс включає до себе набір вправ для базової вогневої підготовки, тренування швидкості реагування та влучності. Ці вправи - унікальний комплекс завдяки якому учні мають можливість відпрацьовувати стрілецькі навички, працюючи з наступними типами цілей/мішеней:

* Нерухомі.
* Рухомі.
* Цілі, які з’являються
* Цілі, які вільно рухаються.

Програмне забезпечення має наступні можливості щодо налаштування:

* Вибір відстані від стрільця до мішені.
* Тривалість вправи
* Кількість пострілів,
* кількість одночасних стрільців ( 4 стрільця одночасно)
* Зовнішні умови проведення стрільб (ніч/день/сутінки).

 Для інтерактивного лазерного тиру не потрібен полігон, чи будь які витратні матеріали.

Цей комплекс складається з наступних елементів:

• Офісний комп’ютер (із звичайними характеристиками).

• Проекційний екран (від 200 см завширшки).

• Проектор (від 2700 лмн).

• Макет зброї з лазерним цілевказівником (масо-габаритний макет гвинтівки,

 пістолета чи автомата).

• Камера з інфрачервоним фільтром.

* Програмне забезпечення.

 Крім того, програмне забезпечення стрілецького тренажеру дає можливість завантажувати списки учнів по класам, автоматично фіксувати та оцінювати результати стрільб, архівувати цю інформацію для подальшої обробки. Інтерфейс цього комплексу - український.

**Зацікавлені у реалізаціїї проекту групи :**

1. Учні школи.
2. Вчителі школи.
3. Батьківська громадськість.

**Ключові показники оцінки результату :**

**Інтерактивний лазерний тир -** поширює можливості захоплення різними видами спорту, популяризує професію військового. Дає можливістьвідпрацьовувати необхідні знання, уміння і навички з вогневої підготовки, розвивати та реалізувати потенціал учнів. Впливає на формування системного уявлення про військово-патріотичне виховання як складову частину національно-патріотичного виховання. Підвищується інтерес до шкільного життя та навчання, організовує роботу в команді.

**Ризики реалізації**

Подорожчання матеріалів та робіт, спалах епідемії.

**Інформація про спів фінансування**

Матеріальна база школи