

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор МЦНПВ

Володимир БАЛАКІН

« 01 » вересня 2024 р.

ПЛАН РОБОТИ STEM-ЛАБОРАТОРІЇ

Міжрегіонального центру професійної перепідготовки
звільнених у запас військовослужбовців м. Кривого Рогу
Дніпропетровської області
на 2024/2025 навчальний рік

Мета роботи STEM-лабораторії: Сприяння розвитку творчих здібностей учнів, науково-дослідницької діяльності, формування навичок командної роботи, критичного мислення та інженерного підходу до вирішення проблем.

Дата / Період	Зміст роботи	Відповідальні
	Організаційна діяльність	
Вересень 2024 р.	<ol style="list-style-type: none">Формування команди STEM-лабораторії: розподіл учнів за проектами.Розробка індивідуальних планів роботи кожного учасника STEM-групи.Проведення вступного тренінгу для здобувачів та педагогів "Основи проектної роботи та принципи STEM-освіти".Підготовка STEM-лабораторії до роботи (забезпечення матеріалами, інструментами, програмним забезпеченням).	Балейко В.В. Караваєва А.О. Одінцова А.М. Фіщенко С.С. Гладир А.В. Андреев Г.М.
Жовтень 2024 р. - Травень 2025 р.	Етапи реалізації проєктів	
Жовтень - Грудень	Проект: "Virtual TressCraft: Творчість віртуального волосся" <ol style="list-style-type: none">Дослідницький етап:<ul style="list-style-type: none">Вивчення програмного забезпечення для 3D-моделювання волосся (Blender, ZBrush).Ознайомлення з прикладами віртуального дизайну в індустрії ігор та кіно.Етап розробки:<ul style="list-style-type: none">Створення моделей зачісок,	Гриневич О.М. Андреев Г.М. Гладир А.В.

Січень	<p>натхненних різними епохами і стилями.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Комбінування реальних текстур і віртуальних елементів. <p>3. Презентація проєкту: створення портфоліо віртуальних моделей зачісок у вигляді інтерактивної галереї.</p>	
Листопад - Січень	<p>Проект: "BioBarrel: Зберігаємо природу у формі"</p> <p>1. Дослідницький етап:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Аналіз матеріалів для створення біорозкладних контейнерів. ○ Вивчення хімічних і фізичних властивостей біополімерів. <p>2. Етап розробки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Створення прототипів екологічних контейнерів для зберігання продуктів. ○ Випробування стійкості прототипів до зовнішніх впливів (вологість, температура). <p>3. Презентація проєкту: участь у конкурсах з екології.</p>	Рабош О.Й. Бондаренко Н.В. Андреев Г.М.
Лютий		
Грудень - Березень	<p>Проект: "STEM ArtWear: Технології та традиції в одному дизайні"</p> <p>1. Дослідницький етап:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Аналіз національних орнаментів та їх цифровізація. ○ Вивчення можливостей лазерного різання, сублимаційного друку для створення елементів одягу. <p>2. Етап розробки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Створення ескізів сучасного одягу з елементами традиційних орнаментів. ○ Тестування використання новітніх матеріалів для виготовлення аксесуарів. <p>3. Презентація проєкту: проведення виставки "STEM ArtWear" у навчальному закладі.</p>	Рубцова А.А. Андреев Г.М.
Квітень		
Лютий - Травень	<p>Проект: "FilamentDry Pro: Розумне сушіння"</p> <p>1. Дослідницький етап:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Вивчення властивостей філаментів для 3D-друку. ○ Ознайомлення з існуючими 	Андреев Г.М. Гладир А.В.

Травень	<p>технологіями сушіння.</p> <p>2. Етап розробки:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Розробка пристрою для розумного сушіння філаменту з автоматичним контролем температури. ○ Тестування різних параметрів для збереження якості філаменту. <p>3. Презентація проєкту: демонстрація роботи пристрою на майстер-класі для викладачів та здобувачів освіти.</p>	
	III. Популяризація STEM-освіти	
Протягом року:	<p>1. Організація тематичних майстер-класів для здобувачів МЦППВ та СЗОШ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ "3D-магія: створення моделей від ідеї до друку" ○ "Робототехніка в дії: програмуємо майбутнє" ○ "Еко-інновації: як технології змінюють наше життя" ○ "Цифровий дизайн: перетворюємо традиції у сучасність" <p>2. Публікація статей та презентацій про результати роботи проєктів на сайті закладу.</p> <p>3. Участь у конкурсах STEM-проєктів на обласному рівні.</p>	<p>Балейко В.В. Караваєва А.О. Одінцева А.М. Фіщенко С.С. Рубцова А.А. Бондаренко Н.В. Андреев Г.М. Гладир А.В.</p>
	IV. Підсумкова діяльність	
Червень	<p>1. Підбиття підсумків роботи STEM-лабораторії МЦППВ.</p> <p>2. Підготовка звіту про реалізацію проєктів МЦППВ.</p> <p>3. Відзначення найкращих учасників STEM-лабораторії.</p> <p>4. Розробка пропозицій для плану роботи на наступний рік.</p>	<p>Балейко В.В. Караваєва А.О. Одінцева А.М. Фіщенко С.С. Пархоменко В.В. Бондаренко Н.В. Андреев Г.М. Гладир А.В.</p>

Відповідальні:

Методист

Заст.директора з НМР

Заст.директора з НВР

Анастасія ОДІНЦОВА

Аліна КАРАВАЄВА

Людмила ДАЦКО