

**Міжрегіональний центр професійної перепідготовки звільнених у запас
військовослужбовців м. Кривого Рога Дніпропетровської області
ЗВІТ**

**Про проведену роботу II етапу інноваційного освітнього проєкту
(2023-2024 н.р.)**

1. Комплексна психолого-педагогічна діагностика творчого потенціалу педагогів

Відповідальні: Практичний психолог _ Марін Валентин

Термін виконання: вересень

Результати:

- Проведено психолого-педагогічне тестування педагогічного складу МЦППВ.
- Виявлено рівень творчого потенціалу викладачів та майстрів виробничого навчання.
- Надано рекомендації щодо розвитку креативного мислення.

2. Участь у роботі педагогічної лабораторії «STEM-освіта в дії»

Відповідальні: Інженерно-технічні консультанти, майстри виробничого навчання, заступник директора з НМР Караваєва А.О., методист Одінцева А.М.

Термін виконання: за планом НМЦ ПТО

Результати:

Педагоги брали участь у тематичних семінарах, тренінгах та майстер-класах, а саме:

- ✓ тренінг від НМЦ ПТО «Технічне та комп'ютерне моделювання 3-D друку»;
- ✓ майстер-клас «Набуття STEM-компетентностей здобувачами освіти в STEM-центрі МЦППВ: робота з лазерним станком» проведений 23 лютого 2024 р. на базі МЦППВ в рамках реалізації інноваційного освітнього проєкту «Організаційні та науково-методичні умови створення STEM-проєктів»;
- ✓ вебінар від НМЦ ПТО "Використання роботизованих платформ на основі ARDUINO в STEM-лабораторіях, цифровому та комп'ютерному навчанні" – виступ майстра в/н Гладиря А.В.;
- ✓ Всеукраїнський STEM тиждень від ІМЗО в рамках фестивалю «STEM-весна - 2023»
В березні 2023 року МЦППВ розпочав участь в інноваційному освітньому проєкті ІМЗО, розрахованому на 2022/2027 рр. Розв'язуючи актуальні питання реалізації інноваційного освітнього проєкту за темою «Організаційні та науково-методичні умови створення STEM-центрів», творча група педпрацівників активно працювала над набутням власного досвіду з впровадження наскрізної STEMосвіти та проєктних технологій у навчальний процес, акцентуючи увагу на • зв'язках STEM-підходів із предметами професійнотеоретичного та професійно-практичного циклів; • вихованні патріотизму в здобувачів освіти. Результатом творчого пошуку стала естафета «Єднання професій заради Перемоги», презентованих на фестивалі «STEM-весна-2023».

В ході тижня було представлено 5 презентацій проєктів творчої групи:

1. Fastex-день: «3-D принтер та амуніція ЗСУ. Як це працює» Інноваційний проєкт з виготовлення на 3-D принтері фастексів, напівавтоматичних застібок для з'єднання стропів розвантажувальної системи обмундирування ЗСУ;
2. Chevron-талісман: «Я хрестиком вишила долю» Інноваційний проєкт з виготовлення на вишивальній машинці "Minerva" нашивок "Група крові" на обмундирування ЗСУ та серветок до Великоднього кошика наших Захисників та Захисниць.
3. Наш формат superpower: «Хімія національного смаку» Інноваційний проєкт з фарбування "діамантових" крашанок за новою технологією, випікання традиційних пасок та виготовлення на токарному верстаті писанокоберегів для воїнів ЗСУ.

4. Fashion-ЗСУ: «Креатив, краса і STEAM» Інноваційний проєкт з виготовлення пастижерних виробів - прикрас в національних традиціях для створення святкового образу Захисниць ЗСУ; створення професійних світлин в STEAM-фотостудії.

5. Ripsaw поукраїнськи: «Роботизація в озброєнні ЗСУ» Інноваційний проєкт, мета якого - збирання конструктора "Робот-балансир" та роботизованої платформи на основі Arduino, програмування Arduino на уникання перешкод на шляху. Подібні роботи зможуть допомогти саперам ЗСУ в розмінуванні територій.

✓ Віртуальна стем-толока в рамках педагогічної лабораторії НМЦ ПТО Дніпропетровської області «STEM-освіта в дії» на якій було представлено три проєкти:

1. Шеврон планка-патч
2. Кривий Ріг – моє місто
3. Меморіал «Полеглі за свободу»

Автори проєктів розкрили зміст поетапного виконання завдань, презентували постери, роботи та експонати. Проєктами було охоплено різні напрямки в галузі економіки: ІТ-технології, громадське харчування, швейне виробництво. Набуто досвід щодо впровадження STEM-технологій у навчальний процес. В роботі педагогічної лабораторії «STEM-освіта в дії» від МЦППВ було задіяно 10 педагогічних працівників та 18 здобувачів освіти, які за результатами роботи отримали сертифікати.

Відповідно до протоколу засідання журі (наказ НМЦ ПТО від 17.05.2024 № 56) з оцінювання спільних STEM-проєктів здобувачів освіти закладів П(ПТ)О визначено переможців стем-толоки Педагогічної лабораторії НМЦ ПТО у Дніпропетровській області «STEM-освіта в дії» наші проєкти визнано найкращими серед усіх (97) закладів ЗСО та П(ПТ)О:

- Проєкт «Меморіал «Полеглі за свободу» - 31,25 балів – 1 місце; найвищий бал
- Проєкт «Кривий Ріг – моє місто» № - 29,286 балів – 1 місце;
- Проєкт «Шеврон планка –патч» - 30 балів – 1 місце,

3. Участь у роботі обласної секції керівників гуртків

Відповідальні: Заступник директора з НВР Альтшуль І.І., методист Одінцова А.М.

Термін виконання: за планом НМЦ ПТО

Результати:

- Обласна секція керівників гуртків – викладач Ліляков В.О. продемонстрував STEM- проєкт "Розробка особистої програми зміцнення здоров'я для здобувачів освіти І та ІІ курсів».
- Висвітлено результати роботи STEM-лабораторії МЦППВ.

4. STEM-лабораторія МЦППВ на профорієнтаційних івентах

Відповідальні: Заступник директора з НВР Альтшуль І.І., методист Одінцова А.М.

Термін виконання: протягом року

Результати:

- STEM-лабораторія представлена на 12 профорієнтаційних заходах.

Висновок: Робота STEM-лабораторії МЦППВ протягом звітного періоду проводилася на високому організаційному рівні. Досягнуто значних результатів у впровадженні STEM-технологій у навчальний процес, профорієнтаційній роботі та методичній підтримці педагогів.