

## ПРОТОКОЛ ЗАСІДАННЯ ЖЮРІ

з оцінювання спільних STEM-проектів здобувачів освіти закладів професійної (професійно-технічної) та загальної середньої освіти на віртуальній стем-толоці Педагогічної лабораторії НМЦ ПТО у Дніпропетровській області «STEM-освіта в дії»

м. Дніпро, 16.05.2024

### Склад журі:

Голова журі: **Савченко Ірина Миколаївна**, учений секретар Національного центру «Мала академія наук України», к.п.н., с.н.с.

Члени журі:

- **Бутурліна Оксана Василівна**, завідувач кафедри управління інформаційно-освітніми проектами КЗВО «Дніпровська академія неперервної освіти», доцент, к.ф.н.;
- **Цвіркун Леонід Іванович**, професор кафедри інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»;
- **Чернікова Олена Євгеніївна**, керівник напрямку взаємодії з навчальними закладами ІНТЕРПАЙП;
- **Кердан Тетяна Олександрівна**, методист КПНЗ «Мала академія наук учнівської молоді» Дніпропетровської обласної ради;
- **Соколовська Наталія Олексіївна**, викладач спецтехнології, майстер виробничого навчання професій громадського харчування Дніпровського індустріально-педагогічного технікуму;
- **Килимник Марина Володимирівна**, начальник навчально-методичного відділу Національного центру аерокосмічної освіти молоді ім. О.М.Макарова
- **Мищенко Тетяна Миколаївна**, завідувач патентно-технічного відділу Дніпропетровської обласної універсальної наукової бібліотеки імені первоучителів слов'янських Кирила і Мефодія.

### 1. Рейтингове оцінювання учнівських STEM-проектів.

Журі, керуючись Положенням про педагогічну лабораторію Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Дніпропетровській області «STEM-ОСВІТА В ДІЇ» (далі - Положення), на відкритому захисті-презентації розглянуло та провело рейтингове оцінювання спільних STEM-проектів здобувачів освіти закладів професійної (професійно-технічної) та загальної середньої освіти. Результати рейтингового оцінювання представлені в Таблиці 1.

Таблиця 1.

№ з/п	Заклади освіти, галузевий напрям, назва учнівського STEM-проєкту	Максимальний бал, встановлений журі за критеріями оцінювання								Загальна сума балів / середній бал	Рейтинг проєкту
		ЦВІРКУ Л.І.	БУТУРЛІНА О.В.	ЧЕРНІКОВА О.Є.	КЕРДАН Т.О.	СОКОЛОВСЬКА Н.О.	КИЛИМНИК М.В.	МЩЕНКО Т.М.	САВЧЕНКО І.М., голова журі		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

1	<b>КЗО «Апостолівський центр підготовки та перепідготовки робітничих кадрів» Дніпропетровської обласної ради»</b> Напрямок <b>Хімія, Екологія в сфері послуг</b> , Охорона навколишнього середовища. Проект «Еко - безпечна капсула для води»	-	30	33	30	31	28	24	34	210 / 30	6
2	<b>ДПТНЗ «Дніпровське вище професійне училище будівництва», КЗО «Середня загальноосвітня школа № 118 з поглибленим вивченням англійської та німецької мов і предметів природничо-математичного напрямку» Дніпровської міської ради</b> Напрямок <b>Деревообробка</b> , Екологія. Проект «Вирощування мікрозелені в еко-теплиці»	-	28	33	32	26	33	25	32	209 / 29,857	7
3	<b>Нікопольський професійний ліцей</b> Напрямок <b>Будівництво</b> , Екологія. Проект «Світ фарб: Швидкі та Повільні»»	28	28	28	28	27	28	24	30	221 / 27,625	18
4	<b>Професійно-технічне училище № 88</b> Напрямок <b>Електротехніка</b> , Фізика, ІТ-технології. Проект «Інтерактивний клімат теплиці на базі розумного будинку»	29	28	32	29	26	26	27	31	228 / 28,5	13
5	<b>КЗО «Криворізький центр підготовки та перепідготовки робітничих кадрів будівельної галузі» Дніпропетровської обласної ради</b> Напрямок <b>Машинобудування</b> , ІТ-технології. Проект «Застосування методу модульного проектування у виготовленні діючої моделі баштового крану»	31	28	32	30	27	27	26	32	233 / 29,125	11
6	<b>ДПТНЗ «Царичанський аграрний професійний ліцей»</b> Напрямок <b>Сільське господарство</b> , Екологія. Проект «Діюча модель «Станок для доїння кіз»	32	25	33	29	27	34	30	33	243 / 30,375	4

7	<b>Міжрегіональний центр професійної перепідготовки звільнених у запас військослужбовців м.Кривого Рогу Дніпропетровської області</b> Напрямок <b>ІТ-технології+Швейне виробництво+Машинобудування</b> Історія. Проєкт «Меморіал «Полеглі за Свободу»	31	28	33	31	32	31	30	34	250 / 31,25	1
8	<b>ДПТНЗ «Дніпровський регіональний центр професійно-технічної освіти»</b> Напрямок <b>Громадське харчування</b> , Дизайн. Проєкт «Від зернини до хлібини»	32	26	33	28	21	30	25	28	223 / 27,875	17
9	<b>Західно-Донбаський професійний ліцей</b> Напрямок <b>Зварювальне виробництво + Громадське харчування</b> , Екологія, Краєзнавство. Проєкт «Мій фах – вибір мого майбутнього»	33	28	33	29	30	30	26	33	242 / 30,25	5
10	<b>ДПТНЗ «Кам'янський центр підготовки і перепідготовки робітничих кадрів», КЗ «Ліцей № 5 ім. Г.Романової» Кам'янської міської ради»</b> Напрямок <b>Перукарське мистецтво</b> , ІТ-технології. Проєкт «Навчальний посібник «Інтерактивна зачіска»	34	29	33	28	29	26	30	34	243 / 30,375	4
11	<b>Міжрегіональний центр професійної перепідготовки звільнених у запас військослужбовців м.Кривого Рогу Дніпропетровської області</b> Напрямок <b>Швейне виробництво</b> , ІТ-технології. Проєкт «Шеврон планка-патч»	30	30	33	31	30	27	30	29	240 / 30	6
12	<b>Центр підготовки і перепідготовки робітничих кадрів № 1 м.Кривий Ріг</b> Напрямок <b>Громадське харчування</b> , Хімія, Екологія. Проєкт «Розробка технології хлібу функціонального призначення з використанням рослинних добавок»	31	-	32	30	28	32	28	32	213 / 30,429	3
13	<b>Синельниківський професійний ліцей</b> Напрямок <b>Електротехніка</b> , ІТ-технології, Енергозбереження «Кольорова музика»	31	25	31	29	24	27	23	31	221 / 27,625	18

14	<b>Професійно-технічне училище № 79</b> Напрямок <b>Громадське харчування</b> . Проєкт «Молекулярна кухня в домашніх умовах»	30	28	32	30	34	26	27	28	235 / 29,375	8
15	<b>Криворізький професійний ліцей</b> Напрямок <b>Зварювальне виробництво</b> , Електротехніка, Енергозбереження. Проєкт «Біокамін»	30	30	30	29	28	29	25	31	232 / 29	12
16	<b>Міжрегіональний центр професійної перепідготовки звільнених у запас військослужбовців м.Кривого Рогу Дніпропетровської області</b> Напрямок <b>Громадське харчування</b> , Красзнавство, Дизайн. Проєкт «Кривий Ріг – моє місто»	-	28	33	29	25	33	27	30	205 / 29,286	9
17	<b>ДПТНЗ «Марганецький професійний ліцей», Марганецький ліцей № 6</b> Напрямок <b>Електротехніка</b> , Фізика, Біологія, Екологія, Енергоефективність. Проєкт «Розумна теплиця»	31	28	33	28	24	29	27	32	232 / 29	12
18	<b>ДПТНЗ «Криворізький центр професійної освіти робітничих кадрів торгівлі та ресторанного сервісу», Криворізька ЗОШ І-ІІІ ступенів №108</b> Напрямок <b>Громадське харчування</b> . Проєкт «Сучасний спосіб приготування напою «Гльог або шведський глінтвейн» як один із найінноваційніших гарячих напоїв»	32	24	31	28	30	24	26	32	227 / 28,375	14
19	<b>ДПТНЗ «Царичанський аграрний професійний ліцей»</b> Напрямок <b>Сільське господарство</b> , Екологія. Проєкт «Діюча модель «Розумна теплиця»	29	30	33	29	26	30	27	30	234 / 29,25	10
20	<b>Зеленодольський професійний ліцей</b> Напрямок <b>Економіка</b> , Красзнавство, Екологія, Енергозбереження.	29	30	32	28	25	26	24	32	226 /	15

	Проект «Формула України»									28,25	
21	<i>ДПТНЗ «Дніпровський центр професійної освіти», Дніпровський ліцей № 139 Дніпровської міської ради</i> Напрямок <b>Перукарське мистецтво</b> , Краєзнавство, Дизайн. Проект «Мода і коси»	30	28	32	28	23	26	27	30	224 / 28	16
22	<i>ДПТНЗ «Кам'янський центр підготовки і перепідготовки робітничих кадрів», КЗ «Ліцей № 5 ім. Г.Романової» Кам'янської міської ради»</i> Напрямок <b>Громадське харчування</b> , ІТ-технології. Проект «Ментальна карта «Відкриваємо нові горизонти: світ спецій та прянощів»	31	30	33	33	32	29	25	33	246 / 30,75	2

## 2. Визначення переможців стем-толоки Педагогічної лабораторії НМЦ ПТО у Дніпропетровській області «STEM-освіта в дії».

Згідно пункту 6.1. Положення переможцями підсумкового заходу Педагогічної лабораторії «STEM-освіта в дії» в кожній номінації вважаються авторські колективи здобувачів освіти та педагогів закладів професійної (професійно-технічної), загальної середньої та/або позашкільної освіти, учнівські STEM-проекти яких за результатами рейтингового оцінювання набрали найбільшу кількість балів та посіли три перших місця. Згідно пункту 4.1. Положення учасники відкритого підсумкового заходу представили учнівські STEM-проекти в наступних номінаціях:

4.1.3. Діюча модель.

4.1.4. Експонат.

4.1.5. Виріб.

4.1.7. Навчально-методичний комплекс.

4.1.8. Роздатковий матеріал.

4.3. Дослідницький проект (за пропозиціями ЗП(ПТ)О).

Враховуючи галузеві напрямки проєктів, їх технологічну складність та трудомісткість, журі прийнято рішення визначити переможців підсумкового відкритого заходу за номінаціями та галузевими напрямками. Результати визначення переможців представлено в Таблиці 2.

Таблиця 2.

№ з/п	Заклади освіти, галузевий напрям, назва учнівського STEM-проєкту	Середній бал	Авторський колектив спільного STEM-проєкту здобувачів освіти закладів П(ПТ) та ЗС освіти нагороджується Дипломом лауреата відкритого підсумкового заходу «Стем-толока Педагогічної лабораторії НМЦ ПТО у Дніпропетровській області «STEM-освіта в дії» в номінації, за галузевим напрямком
1	2	3	4
	<b>Номінація ДІЮЧА МОДЕЛЬ</b>		
1	<i>ДПТНЗ «Дніпровське вище професійне училище будівництва», КЗО «Середня загальноосвітня школа № 118 з поглибленим вивченням англійської та німецької мов і предметів природничо-математичного напрямку» Дніпровської міської ради</i> Напрямок <b>Деревообробка</b> , Екологія. Проєкт «Вирощування мікрозелені в еко-теплиці»	29,857	1 місце
2	<i>КЗО «Криворізький центр підготовки та перепідготовки робітничих кадрів будівельної галузі» Дніпропетровської обласної ради</i> Напрямок <b>Машинобудування</b> , ІТ-технології. Проєкт «Застосування методу модульного проектування у виготовленні діючої моделі баштового крану»	29,125	1 місце
3	<i>ДПТНЗ «Царичанський аграрний професійний ліцей»</i> Напрямок <b>Сільське господарство</b> , Екологія. Проєкт «Діюча модель «Станок для доїння кіз»	30,375	1 місце
4	<i>ДПТНЗ «Царичанський аграрний професійний ліцей»</i> Напрямок <b>Сільське господарство</b> , Екологія. Проєкт «Діюча модель «Розумна теплиця»	29,25	2 місце
5	<i>ДПТНЗ «Марганецький професійний ліцей», Марганецький ліцей № 6</i> Напрямок <b>Електротехніка</b> , Фізика, Біологія, Екологія, Енергоефективність. Проєкт «Розумна теплиця»	29	1 місце

6	<i>Професійно-технічне училище № 88</i> Напрямок <b>Електротехніка</b> , Фізика, IT-технології. Проект «Інтерактивний клімат теплиці на базі розумного будинку»	28,5	2 місце
<b>Номінація ЕКСПОНАТ</b>			
7	<i>Міжрегіональний центр професійної перепідготовки звільнених у запас військово-службовців м.Кривого Рогу Дніпропетровської області</i> Напрямок <b>IT-технології + Швейне виробництво + Машинобудування</b> , Історія. Проект «Меморіал «Полеглі за Свободу»	31,25	1 місце
8	<i>Міжрегіональний центр професійної перепідготовки звільнених у запас військослужбовців м.Кривого Рогу Дніпропетровської області</i> Напрямок <b>Громадське харчування</b> , Краєзнавство, Дизайн. Проект «Кривий Ріг – моє місто»	29,286	1 місце
<b>Номінація ВИРІБ</b>			
9	<i>КЗО «Апостолівський центр підготовки та перепідготовки робітничих кадрів» Дніпропетровської обласної ради»</i> Напрямок <b>Хімія, Екологія в сфері послуг</b> , Охорона навколишнього середовища. Проект «Еко - безпечна капсула для води»	30	1 місце
10	<i>Західно-Донбаський професійний ліцей</i> Напрямок <b>Зварювальне виробництво + Громадське харчування</b> , Екологія, Краєзнавство. Проект «Мій фах – вибір мого майбутнього»	30,25	1 місце
11	<i>Криворізький професійний ліцей</i> Напрямок <b>Зварювальне виробництво</b> , Електротехніка, Енергозбереження. Проект «Біокамін»	29	1 місце
12	<i>Міжрегіональний центр професійної перепідготовки звільнених у запас військослужбовців м.Кривого Рогу Дніпропетровської області</i> Напрямок <b>Швейне виробництво</b> , IT-технології. Проект «Шеврон планка-патч»	30	1 місце
13	<i>Синельниківський професійний ліцей</i> Напрямок <b>Електротехніка</b> , IT-технології, Енергозбереження. Проект «Кольорова музика»	27,625	1 місце



14	<i>ДПТНЗ «Криворізький центр професійної освіти робітничих кадрів торгівлі та ресторанного сервісу», Криворізька ЗОШ I-III ступенів №108</i> Напрямок <b>Громадське харчування</b> . Проект «Сучасний спосіб приготування напою «Гльог або шведський глінтвейн» як один із найінноваційніших гарячих напоїв»	29,375	1 місце
15	<i>ДПТНЗ «Дніпровський регіональний центр професійно-технічної освіти»</i> Напрямок <b>Громадське харчування</b> , Дизайн. Проект «Від зернини до хлібини»	28,375	2 місце
16	<i>Професійно-технічне училище № 79</i> Напрямок <b>Громадське харчування</b> . Проект «Молекулярна кухня в домашніх умовах»	27,875	3 місце
<b>Номінація НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ КОМПЛЕКС</b>			
17	<i>ДПТНЗ «Кам'янський центр підготовки і перепідготовки робітничих кадрів», КЗ «Ліцей № 5 ім. Г.Романової» Кам'янської міської ради»</i> Напрямок <b>Перукарське мистецтво</b> , IT-технології. Проект «Навчальний посібник «Інтерактивна зачіска»	30,375	1 місце
18	<i>ДПТНЗ «Кам'янський центр підготовки і перепідготовки робітничих кадрів», КЗ «Ліцей № 5 ім. Г.Романової» Кам'янської міської ради»</i> Напрямок <b>Громадське харчування</b> , IT-технології. Проект «Ментальна карта «Відкриваємо нові горизонти: світ спецій та прянощів»	30,75	1 місце
<b>Номінація РОЗДАТКОВИЙ МАТЕРІАЛ</b>			
19	<i>Нікопольський професійний ліцей</i> Напрямок <b>Будівництво</b> , Екологія. Проект «Світ фарб: Швидкі та Повільні»	27,625	1 місце
<b>Номінація ДОСЛІДНИЦЬКИЙ ПРОЄКТ</b>			
20	<i>Центр підготовки і перепідготовки робітничих кадрів № 1 м.Кривий Ріг</i> Напрямок <b>Громадське харчування</b> , Хімія, Екологія.	30,429	1 місце

	Проект «Розробка технології хлібу функціонального призначення з використанням рослинних добавок»		
21	<b>Зеленодольській професійний ліцей</b> Напрямок <b>Економіка</b> , Краєзнавство, Екологія, Енергозбереження. Проект «Формула України»	28,25	1 місце
22	<b>ДПТНЗ «Дніпровський центр професійної освіти», Дніпровський ліцей № 139 Дніпровської міської ради</b> Напрямок <b>Перукарське мистецтво</b> , Краєзнавство, Дизайн. Проект «Мода і коси»	28	1 місце