



ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ

Н А К А З

14.01. 20__ р.

Львів

№ 02-01/01/12

**Про проведення міжрегіонального конкурсу
«Запроси фізику до себе ...»
у межах проєкту
«STEM / STEAM навчання на уроках фізики»**

Відповідно до плану роботи Департаменту освіти і науки Львівської облдержадміністрації та Комунального закладу Львівської обласної ради «Львівський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти», з метою формування професійної компетентності педагогічних працівників, формування у школярів умінь розв'язувати проблемні ситуації через пошуково-дослідницьку роботу, зокрема використання STEM-діяльності, створення передумов для здобуття важливих життєвих компетентностей та стимулювання в учнів природної допитливості і творчого потенціалу

НАКАЗУЮ:

1. Провести у 2024-2025 н. р. міжрегіональний конкурс «Запроси фізику до себе ...» у межах проєкту «STEM / STEAM навчання на уроках фізики» для учнів 9-х класів закладів загальної середньої освіти у три етапи:
 - I етап – реєстрація – **20-26 січня 2025 року;**
 - II етап – відбірковий (заочний) – **29 січня – 07 лютого 2025 року;**
 - III етап – основний (очний) – **05 березня 2025 року.**
2. Затвердити:
 - 2.1. Умови проведення конкурсу (додаток 1) та критерії оцінювання робіт (додаток 2).
 - 2.2. Склад оргкомітету (додаток 3), робочої групи (додаток 4), журі (додаток 5) та консультантів (додаток 6) II-III етапів конкурсу.
3. Керівникам органів управління освітою територіальних громад, директорам закладів освіти обласного підпорядкування:
 - 3.1. Інформувати заклади загальної середньої освіти про зазначений конкурс.
 - 3.2. Сприяти участі у конкурсі учнів 9-х класів закладів загальної середньої освіти.

4. Комунальному закладу Львівської обласної ради «Львівський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти» (Павло ХОБЗЕЙ):

4.1. Інформувати інститути післядипломної освіти регіонів України про можливість залучення до участі у конкурсі команд закладів освіти інших регіонів.

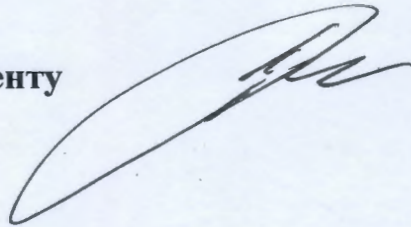
4.2. Забезпечити організаційно-методичний супровід I-III-го етапів конкурсу відповідно до Умов.

4.3. До 12.03.2025 р. узагальнити матеріали щодо проведення конкурсу та підготувати проект підсумкового наказу.

4.4. Провести фінансування конкурсу за рахунок коштів, передбачених на проведення Заходів з учнівською молоддю на 2025 рік.

5. Контроль за виконанням наказу покласти на Ірину СИСЛЮК, начальницю відділу дошкільної, загальної середньої освіти та позашкільної роботи департаменту освіти і науки Львівської обласної державної адміністрації.

Директор департаменту



Олег ПАСКА

Додаток 1

до наказу департаменту

освіти і науки

від 14.01.2025 р. № 02-01/01/12

Умови проведення
міжрегіонального конкурсу
«Запроси фізику до себе ...»
у межах проєкту
«STEM / STEAM навчання на уроках фізики»

I. Загальні положення

1.1. Мета і головні завдання конкурсу

1.1.1. Мета:

- сприяти формуванню професійної компетентності педагогічних працівників;
- створити передумови для формування важливих життєвих компетентностей учнів;
- формувати у школярів уміння розв'язувати проблемні ситуації через пошуково-дослідницьку роботу, зокрема використання STEM-діяльності;
- стимулювати в учнів природну допитливість і творчий потенціал.

1.1.2. Завдання:

- поглибити інтерес до вивчення фізики;
- вивчити взаємозв'язок між законами фізики та навколишнім світом;
- удосконалити експериментальні вміння та навички школярів шляхом залучення їх до навчання через власні дослідження;
- створити умови для творчої самореалізації учнів;
- сприяти використанню інформаційно-комунікаційних технологій навчання під час підготовки та презентації творчих робіт;
- сформувати навички комунікації.

1.2. Організатори конкурсу:

- Департамент освіти і науки Львівської облдержадміністрації.
- Комунальний заклад Львівської обласної ради «Львівський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти».
- Львівський національний університет імені Івана Франка, фізичний факультет.

II. Проведення Конкурсу

2.1. Проведення I етапу Конкурсу

20-26.01.2025 р. – подання Заявки на участь у Конкурсі через Google-форму за покликанням

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe_gSUyxwtD2XVoNFCsSbMLv10EW_OtkZ1tkgHPPE_K_F2EQ/viewform?usp=sharing

з додаванням мотиваційного відео «Чому ми беремо участь у Конкурсі?» тривалістю до 2 хв. Кількість учасників Конкурсу є обмежена.

2.2. Проведення II етапу Конкурсу

II етап (відбірковий) Конкурсу буде здійснюватися заочно.

- **27-28.01.2025 р.** – опрацювання заявок та мотиваційних відео конкурсантів членами журі.
- **29.01-07.02.2025 р.** – виконання конкурсантами двох домашніх експериментальних робіт, завдання до яких будуть надіслані учителю-координатору на електронну пошту **29.01.2025 р.**
- **07.02.2025 р.** – надсилання виконаних конкурсантами домашніх завдань на електронну пошту zoryana_maksymovych@ukr.net
- **10.02-18.02.2025 р.** – вивчення та оцінювання членами журі робіт конкурсантів за критеріями, поданими у додатку 2 до цього наказу
- **19.02.2025 р.** – оголошення результатів II етапу Конкурсу

Роботи, отримані після вказаної дати (**07.02.2025 р.**), до участі в конкурсі не будуть допущені.

Роботи, що не відповідають вимогам конкурсу та не мають належної супровідної документації, не розглядатимуться.

Результати II етапу Конкурсу будуть висвітлені в Google-таблиці, покликання на яку буде надіслано учителям-координаторам.

30 команд, які покажуть найкращі результати, будуть брати участь у III етапі Конкурсу.

2.2. Проведення III етапу конкурсу

III етап конкурсу буде відбуватися очно о **09.00 год. 05 березня 2025 р.** на базі фізичного факультету Львівського національного університету ім. І. Франка (вул. Кирила і Мефодія, 8) у два тури:

- виконання та презентація STEM-проекту;
- змагання «Світ фізики».

2.3. Учасники конкурсу

- У конкурсі беруть участь команди учнів 9-х класів закладів загальної середньої освіти у кількості **3 особи**.
- Учитель-координатор модерує процес участі команди в Конкурсі та відповідає за дотримання правил безпеки життєдіяльності усіма учасниками команди.

III. Оргкомітет, робоча група, журі та консультанти Конкурсу

3.1. Оргкомітет Конкурсу:

- проводить організаційну роботу з підготовки і проведення конкурсу;
- приймає заявки на участь у конкурсі;
- відзначає роботу членів журі й оргкомітету Конкурсу та подає клопотання щодо нагородження грамотами Департаменту.

3.2. Робоча група:

- розробляє завдання для домашніх експериментальних робіт Конкурсу;
- розробляє завдання для змагання «Світ фізики»;
- готує матеріали та обладнання для виконання STEM-проекту.

3.3. Журі та консультанти Конкурсу:

- здійснює аналіз презентаційних матеріалів;
- визначає кращі творчі роботи;
- рекомендує до нагородження дипломами переможців конкурсу та грамотами чи подяками вчителів-координаторів.

IV. Нагородження переможців Конкурсу

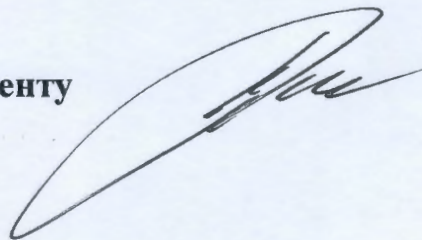
4.1. Переможці III етапу Конкурсу визначаються відповідним оргкомітетом на основі рекомендацій журі і затверджуються наказом Департаменту освіти і науки.

4.2. Переможці Конкурсу нагороджуються дипломами I, II, III ступенів у кількості, яка не перевищує 50% числа учасників з орієнтовним розподілом кількості дипломів у співвідношенні 1:2:3.

4.3. Учителі-координатори, учні яких стали переможцями III етапу Конкурсу, нагороджуються грамотами Департаменту.

4.3. Учителям-координаторам, учні яких стали учасниками III етапу Конкурсу, оголошується подяка Департаменту.

Директор департаменту



Олег ПАСКА

Додаток 2

до наказу департаменту

освіти і науки

від 14. 01. 2025 р. № 02-01/01/12

Критерії оцінювання конкурсних робіт

I. Домашні експериментальні роботи (15 балів + 15 балів)

1. Опис експериментальної роботи за наведеним алгоритмом (0-10 балів)
2. Відео експерименту з поясненням спостережуваного явища на рівні вікових можливостей учнів (0-4 бали)
3. Дотримання академічної доброчесності (0, 1 бали)

Алгоритм опису дослідження

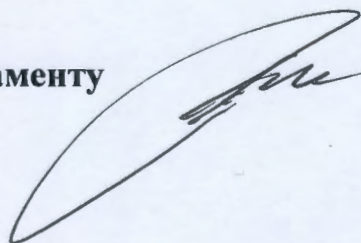
Назва експериментальної роботи	
Проблема	
Наявні теорії	
Власна гіпотеза	
Перевірка гіпотези за допомогою експерименту (опис експерименту)	
Висновки	

II. Мотиваційне відео (10 балів)

1. Чітке розкриття цілей мотивації (0-2 бали)
2. Логічна послідовність виступу, без граматичних та лексичних помилок (0-4 бали)
3. Креативність (0-2 бали)
4. Дотримання часових рамок (0, 2 бали)

Максимальна кількість балів – 40

Директор департаменту



Олег ПАСКА

Додаток 3

до наказу департаменту

освіти і науки

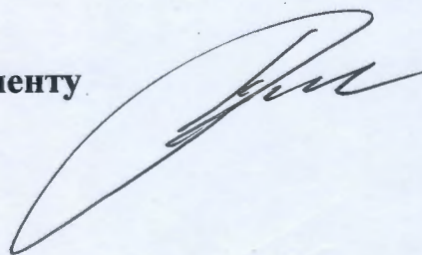
від 14.01.2025 № 02-01/01/12

Склад оргкомітету
міжрегіонального конкурсу
«Запроси фізику до себе ...»
у межах проекту

«STEM / STEAM навчання на уроках фізики»

1. **Сислюк Ірина**, начальниця відділу дошкільної, загальної середньої освіти та позашкільної роботи департаменту освіти і науки Львівської обласної державної адміністрації, голова оргкомітету.
2. **Гриза Леся**, завідувачка кабінету координаційно-методичної діяльності Комунального закладу Львівської обласної ради «Львівський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти», заступник голови оргкомітету.
3. **Бабюк Оксана**, учителька фізики та астрономії середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів №33 міста Львова.
4. **Гой Наталя**, учителька фізики та астрономії середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів №36 міста Львова.
5. **Колодич Оксана**, учителька фізики та астрономії середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів №13 міста Львова.

Директор департаменту



Олег ПАСКА

Додаток 4

до наказу департаменту

освіти і науки

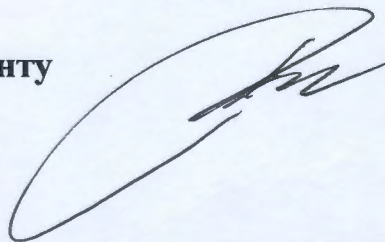
від 14.01.2025 N 02-01/01/12

Склад робочої групи
міжрегіонального конкурсу
«Запроси фізику до себе ...»
у межах проекту

«STEM / STEAM навчання на уроках фізики»

1. **Максимович Зоряна**, викладачка кафедри природничо-математичної освіти Комунального закладу Львівської обласної ради «Львівський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти», вчителька фізики та астрономії ліцею №38 ЛМР, *голова журі*.
2. **Коваль Галина**, вчителька фізики та астрономії Львівської гімназії «Престиж», консультант ЦПРПІ міста Львова.
3. **Микитеск Ольга**, вчителька фізики та астрономії ліцею № 4 ім. Сергія Лисенка Коломийської міської ради Івано-Франківської області.
4. **Созанський Андрій**, вчитель фізики та астрономії середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 91 міста Львова.
5. **Шевців Василь**, вчитель фізики та астрономії Ясенівської ЗОШ I-III ступенів Золочівського району.

Директор департаменту



Олег ПАСКА

Додаток 5

до наказу департаменту

освіти і науки

від 14.01.2025 №02-01/01/12

Склад журі

міжрегіонального конкурсу

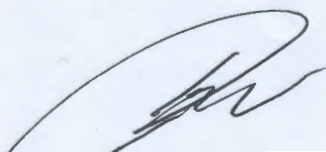
«Запроси фізику до себе ...»

у межах проекту

«STEM / STEAM навчання на уроках фізики»

1. **Максимович Зоряна**, викладачка кафедри природничо-математичної освіти Комунального закладу Львівської обласної ради «Львівський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти», вчителька фізики та астрономії ліцею №38 ЛМР, *голова журі*.
2. **Бовгира Олег**, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики твердого тіла ЛНУ ім. І. Франка.
3. **Варениця Ліана**, вчителька фізики та астрономії середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів №41 міста Львова.
4. **Гладь Оксана**, вчителька фізики та астрономії середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 55 міста Львова.
5. **Коваль Галина**, вчителька фізики та астрономії Львівської гімназії «Престиж», консультант ЦПРПІ міста Львова.
6. **Микитеск Ольга**, вчителька фізики та астрономії ліцею № 4 ім. Сергія Лисенка Коломийської міської ради Івано-Франківської області.
7. **Нарушевич Ірина**, вчителька фізики та астрономії середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 95 міста Львова.
8. **Ординович Марія**, учителька фізики Андріївського ЗЗСО I-III ступенів Красненської селищної ради Красненської ТГ Золочівського району.
9. **Павлів Ірина**, учителька фізики та астрономії ОЗ Судовишнянського НВК.
10. **Созанський Андрій**, вчитель фізики та астрономії середньої загальноосвітньої школи I-III ступенів № 91 міста Львова.
11. **Шевців Василь**, вчитель фізики та астрономії Ясенівської ЗОШ I-III ступенів Золочівського району.

Директор департаменту



Олег ПАСКА

Додаток 6

до наказу департаменту

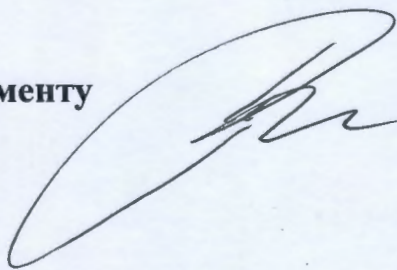
освіти і науки

від 11.01.2025 № 02-01/01/12

Склад консультантів
міжрегіонального конкурсу
«Запроси фізику до себе ...»
у межах проекту
«STEM / STEAM навчання на уроках фізики»

1. **Лозова Оксана**, начальник відділу STEM-освіти Державної наукової установи "Інститут модернізації змісту освіти".
2. **Василяшко Ірина**, керівник сектору інноваційних форм та методів діяльності педагогічних працівників Державної наукової установи "Інститут модернізації змісту освіти".

Директор департаменту



Олег ПАСКА