



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР ПРОФЕСІЙНО-ТЕХНІЧНОЇ
ОСВІТИ У ДОНЕЦЬКІЙ ОБЛАСТІ

НАКАЗ

«17» квітня 2023 р.

м. Краматорськ

№ 23

Про проведення обласного конкурсу на кращий відеодослід з фізики серед здобувачів освіти закладів професійної (професійно-технічної) освіти Донецької області

На виконання плану роботи Навчально-методичного центру професійно-технічної освіти у Донецькій області, відповідно Положення про Всеукраїнські учнівські олімпіади, турніри, конкурси з навчальних предметів, конкурсів-захисти науково-дослідницьких робіт, олімпіади зі спеціальних дисциплін та конкурси фахової майстерності, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 22 вересня 2011 року № 1099 зареєстрованого в Міністерстві юстиції від 17 листопада 2011 р. № 1318/20056, з метою розвитку в учнів творчих здібностей, формування природничих компетентностей, стимулювання дослідницьких навичок,
НАКАЗУЮ:

1. Провести обласний конкурс на кращий відеодослід з фізики серед здобувачів освіти закладів професійної (професійно-технічної) освіти Донецької області (далі – Конкурс) з 18 квітня по 31 травня 2023 року.
2. Затвердити:
 - 2.1. Склад організаційного комітету обласного Конкурсу (додаток 1).
 - 2.2. Склад журі обласного Конкурсу (додаток 2).
 - 2.3. Умови проведення обласного Конкурсу (додаток 3).
3. Рекомендувати директорам ЗП(ПТ)О Донецької області:
 - 3.1. Сприяти участі здобувачів професійної освіти в обласному Конкурсі.
 - 3.2. Організувати своєчасне (до 15 травня 2023 року) надання відеодослідів, оформлених відповідно до вимог (додаток 3) на електронну адресу методиста НМЦ ПТО у Донецькій області Ольги Пустовгарової pustolya@ukr.net
 - 3.3. Сприяти роботі викладачів у складі журі Конкурсу (згідно з додатком 2).

4. Організаційному комітету Конкурсу організувати роботу журі та розгляд конкурсних матеріалів в дистанційному режимі з 15 травня по 26 травня 2023 р., підвести підсумки обласного Конкурсу до 31 травня 2023 року.

5. Нагородити переможців обласного Конкурсу за зайняті I, II, III місця відповідно Дипломами I, II, III ступеню.

6. Даний наказ надіслати на електронні адреси ЗП(ПТ)О Донецької області та викласти на офіційному сайті НЦ ПТО у Донецькій області.

7. Зробити анонс проведення Конкурсу у відкритих професійних групах Facebook.

8. Контроль за виконанням даного наказу залишаю за собою.



Директор

Едуард ГОНЧАРОВ

Додаток 1
до наказу НМЦ ПТО
у Донецькій області
від 17.04.2023 р. № 23

**Склад організаційного комітету
обласного конкурсу на кращий відеодослід з фізики серед здобувачів
освіти закладів професійної (професійно-технічної) освіти
Донецької області**

Голова організаційного комітету: Гончаров Е. В., директор НМЦ ПТО у
Донецькій області

Члени організаційного комітету:

Пустовгарова О. В., методист кабінету загальноосвітньої підготовки НМЦ ПТО
у Донецькій області

Глобіна Н. С., методист кабінету інформаційної та виховної роботи НМЦ ПТО у
Донецькій області

Захарова О. М., методист кабінету інформаційної та виховної роботи НМЦ ПТО
у Донецькій області

Склад журі
обласного конкурсу на кращий відеодослід з фізики серед здобувачів освіти
закладів професійної (професійно-технічної) освіти
Донецької області

Голова журі: Белова Н. О., в. о. заступника директора НМЦ ПТО у Донецькій області

Секретар журі: Кравченко Л. В., методист кабінету загальноосвітньої підготовки НМЦ ПТО у Донецькій області

Члени журі:

Пустовгарова О. В., методист кабінету загальноосвітньої підготовки НМЦ ПТО у Донецькій області;

Солодун Т. С., методист кабінету професійної підготовки НМЦ ПТО у Донецькій області;

Циганок О. О., викладач фізики Покровського професійного ліцею;

Макаренко І. М., викладач фізики Торецького професійного ліцею;

Донцова Л. С., викладач фізики ДПТНЗ «Краматорський центр професійно-технічної освіти»;

Суббота О. О., викладач математики та фізики Білозерського професійного гірничого ліцею.

УМОВИ
проведення обласного конкурсу на кращий відеодослід з фізики
серед здобувачів освіти закладів професійної (професійно-технічної)
освіти Донецької області

I. Загальні положення

Ці Умови складені відповідно до Положення про Всеукраїнські учнівські олімпіади, турніри, конкурси з навчальних предметів, конкурси-захисти науково-дослідницьких робіт, олімпіади зі спеціальних дисциплін та конкурси фахової майстерності, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 22.09.2011 р. № 1099, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 17.11.2011 р. за № 1318/20056 та визначають порядок проведення обласного конкурсу на кращий відеодослід з фізики серед здобувачів освіти закладів професійної (професійно-технічної) освіти Донецької області (далі – Конкурс).

1.1 Конкурс проводиться з метою виявлення та розвитку в учнів творчих здібностей, формування природничих компетентностей і наукового світогляду, створення умов для підтримки та стимулювання дослідницьких навичок.

1.2 Основними завданнями Конкурсу є

- підвищення рівня знань з фізики;
- вдосконалення вміння спостерігати, аналізувати явища природи;
- систематизувати й розширювати знання про фізичні процеси й закони;
- осмислення важливості знань з фізики для пізнання Всесвіту;
- усвідомлення, що розуміння фізичних процесів є основою багатьох професій;
- формування вміння виконувати виміри за допомогою вимірювальних приладів, які використовують у побуті;
- формування інтересу до експерименту й вивчення фізики;
- формування самостійності й активності здобувачів освіти;
- формування екологічної культури здобувачів освіти;
- розвиток експериментальних умінь і дослідницьких навичок;
- розвиток творчих здібностей і схильності до креативного мислення здобувачів освіти.

1.3. Цільова аудиторія Конкурсу – здобувачі професійної (професійно-технічної) освіти I-III курсів ЗП(ПТ)О Донецької області.

1.4. Під час проведення Конкурсу обробка персональних даних учасників здійснюється з урахуванням вимог Закону України «Про захист персональних даних».

1.5. Конкурс є відкритим і проводиться на добровільних засадах.

1.6. У Конкурсі можуть бути представлені не більше двох творчих робіт учнів від одного ЗП(ПТ)О.

II. Строки та порядок проведення Конкурсу.

2.1 Строки проведення конкурсу:

Конкурс проводиться з **18 квітня по 15 травня 2023 року**.

2.2 Порядок проведення конкурсу:

2.2.1. З метою якісного та безпечного виконання конкурсного відеодослідження, координації дій, надання консультацій учасникам Конкурсу в ЗП(ПТ)О призначається керівник (наставник) учнівського експерименту з числа викладачів фізики.

2.2.2. Для участі в Конкурсі посилання на кращі відеоролики (не більше двох) від ЗП(ПТ)О необхідно надіслати на електронну адресу методиста НМЦ ПТО у Донецькій області **Ольги Пустовгарової pustolya@ukr.net** не пізніше **15 травня 2023 року**.

2.2.3. Журі Конкурсу формується з досвідчених викладачів фізики ЗП(ПТ)О Донецької області та методистів НМЦ ПТО у Донецькій області.

2.2.4. Журі Конкурсу оцінює надіслані конкурсні роботи в день, визначений організаційним комітетом, але не пізніше 31 травня 2023 року.

2.2.5. Оцінювання конкурсних робіт журі проводить згідно з критеріями оцінювання (п. 4.1.) та заповнює відповідні таблиці.

2.2.6. Роботи від свого закладу професійної (професійно-технічної) освіти члени журі не оцінюють.

2.2.7. Переможці Конкурсу визначаються спільним рішенням журі на основі узагальненого протоколу за найбільшим загальним балом.

2.2.8. Оргкомітет гарантує збереження авторських прав власника відеоматеріалів.

2.3 Порядок подання робіт на Конкурс:

Для участі у Конкурсі необхідно заповнити заявку за відповідною формою (додаток 4) та надіслати її у форматі Word разом із посиланням на конкурсний відеоролик до **15 травня 2023 року** на електронну адресу методиста НМЦ ПТО у Донецькій області **Ольги Пустовгарової pustolya@ukr.net**

III. Вимоги до оформлення та подання робіт на Конкурс

3.1. Концепція творчих робіт.

Особливістю фізики як навчального предмета, є його спрямованість на використання знань, умінь і навичок у житті. Навчання фізики у кінцевому результаті, має не тільки дати суму знань, а й сформувати достатній рівень компетенцій. Фізичні явища оточують нас скрізь: в природі, техніці, спорті, космосі, побуті. Розуміння фізичних процесів дозволяє краще пізнати світ природи й технічні пристрої, спонукає на власні експерименти та відкриття.

Домашні експериментальні роботи – найпростіший самостійний експеримент, який виконується учнями вдома з обов'язковим дотриманням правил безпеки, поза закладом освіти, без безпосереднього контролю з боку викладача за ходом роботи, але з обов'язковою попередньою консультацією з ним щодо безпеки проведення експерименту.

Головні завдання експериментальних робіт: формувати вміння спостерігати фізичні явища в природі та побуті; формувати вміння виконувати вимірювання за допомогою вимірювальних засобів, що використовуються в побуті; формувати інтерес до експерименту і до вивчення фізики; формувати самостійність і активність.

3.2. Вимоги до оформлення конкурсних відеодослідів:

3.2.1 Загальна тематика конкурсних відеороликів «Фізичний експеримент вдома». Учасник Конкурсу дає назву своєму відеоролику відповідно до обраного дослідіду.

3.2.2 Орієнтовний перелік тем фізичних дослідів: «Прості виміри», «Тиск», «Закон Архімеда», «Сили поверхневого тяжіння», «Центр тяжіння», «Тертя», «Досліди з газами», «Досліди з рідиною», «Теплота» та інше.

3.2.3. Надані роботи повинні бути результатом власного виконання без втручання викладача. Це повинно відобразитися у відеоролику (обличчя, голос учасника). Можливе індивідуальне або групове (декілька учасників) виконання фізичного експерименту.

3.2.4. Конкурсні роботи повинні відповідати завданням Конкурсу, містити обґрунтування фізичного явища або процесу, що демонструється в експерименті, зв'язок явища чи процесу з іншими, їх пояснення на основі наукової теорії, приклади використання тощо. У відеоролику потрібно представити мету дослідіду, схему, умови, за наявності яких здійснюється дослідіду, перебіг і результати дослідіду, власні висновки учасника Конкурсу.

3.2.5. Дотримання вимог охорони праці та безпеки життєдіяльності при виконанні фізичного дослідіду є обов'язковим. Для цього викладач фізики

розробляє інструкцію з охорони праці та безпеки життєдіяльності відповідно до експерименту, який буде проводитися. Так як дослід проводиться учнем вдома (на вулиці) самостійно, без контролю викладача, то перед виконанням експерименту викладач фізики в обов'язковому порядку проводить інструктаж з безпеки життєдіяльності з учнем (учнями), які будуть виконувати експеримент. В досліді не повинно бути ніяких хімічних речовин і предметів, які мають загрозу для здоров'я учня та його домашнього оточення. Окрему увагу потрібно звернути на привила виконання роботи з електрикою. Необхідно бути особливо уважними при використанні гострих і колючо-ріжучих предметів, відкритого вогню, приладів із скла, термометрів тощо. Дослід не повинен вимагати від учня суттєвих матеріальних затрат, під час проведення дослідів доцільно використовувати предмети і речовини, які є в побуті: посуд, банки, пляшки, вода, сіль і так далі.

3.2.6 Тривалість відеодослідів з фізики від 3 до 5 хвилин.

3.2.7 Відеоролик може бути відзнятий будь-якими доступними для учасників засобами (за допомогою професійної або непрофесійної відеокамери, фотоапарату, смартфона, мобільного телефону тощо); використання під час зйомки та монтажу спеціальних програм та інструментів залишається на розгляд авторів.

3.2.8 Відеоролик, як конкурсну роботу, необхідно надсилати у вигляді посилання на YouTube-канал, Гугл Диск чи інше. Відеофайли mp4, MPEG, AVI, WMV та інше до Конкурсу не допускаються.

IV. Критерії оцінювання обласного Конкурсу

4.1 Оцінювання відеодослідів здійснюється за такими критеріями:

П №	Критерії оцінювання	Максимальна кількість балів
1	Відповідність творчої роботи завданням Конкурсу:	15
	- чітко сформульована мета дослідів	5
	- обґрунтування фізичного явища або процесу	5
	- власні висновки учасника	5
2	Оригінальність, новизна фізичного дослідів	10
3	Наявність власної ідеї проведеного дослідження	10
4	Виготовлення власноруч приладів та їх використання при проведенні експерименту	10
5	Акторська, монтажна, операторська і режисерська робота:	20
	- зрозумілість пояснень учасника, що проводить дослід;	5

	- мова учасника (володіння українською мовою, використання фізичної термінології);	5
	- якість монтажу;	5
	- використання додаткових відео, аудіо ефектів.	5
6	Якість відео, звуку	5
7	Безпека експерименту	15
8	Спільним рішенням журі і оргкомітету за результатами оцінювання, у випадках, не передбачених основними критеріями оцінювання, можуть бути зараховані додаткові бали	Не більше 5
ВСЬОГО - 90		

4.2 Максимальна сума балів, яку може отримати учасник Конкурсу в результаті оцінювання відеодослідду – 90 балів.

4.3 Загальна оцінка, яку може отримати учасник за рейтингове оцінювання конкурсної роботи, визначається автоматично у програмі **Microsoft Excel** з усіх оцінок, виставлених журі.

V. Визначення та нагородження переможців Конкурсу

5.1 Під час перегляду конкурсних робіт журі дотримується наступних умов:

- члени журі дистанційно переглядають конкурсні відеоролики, роблять висновки і заповнюють таблицю оцінювання на кожну роботу, окремо по кожному критерію оцінювання (згідно п. 4.1);
- свої роботи або роботи представників свого закладу освіти члени журі не оцінюють;
- секретар Конкурсу перед підсумковим засіданням членів журі перевіряє правильність заповнення таблиць від кожного члена журі, відповідність балів згідно критеріїв, складає загальну таблицю підсумкових балів по кожній роботі;
- за підсумковими балами, враховуючи особливі думки членів журі, визначаються переможці та лауреати обласного Конкурсу.

5.2. Журі визначає переможців I місце (1 учасник), II місце (2 учасники), III місце (3 учасники) та залишає за собою право визначення додаткових номінацій та лауреатів.

5.3. Переможці і лауреати обласного конкурсу нагороджуються відповідними Дипломами I, II, III ступеню та лауреата від НМЦ ПТО у Донецькій області.

5.4. Педагогічним працівникам, що здійснювали керівництво при виконанні творчих робіт переможців та лауреатів обласного конкурсу, висловлюється Подяка від НМЦ ПТО у Донецькій області.

5.5. Результати проведення Конкурсу затверджуються наказом НМЦ ПТО у Донецькій області і висвітлюються на офіційному сайті НМЦ ПТО у Донецькій області та у відкритих робочих групах Facebook.

5.6 Кращі, найцікавіші відеодосліди учасників Конкурсу розміщуються на сайті НМЦ ПТО у Донецькій області та презентуються у відкритих групах Facebook (за згодою автора).

Додаток 4
до наказу НМЦ ПТО
у Донецькій області
від 17.04.2023 р. № 23

Інформаційна довідка учасника обласного конкурсу на кращий відеодослід з фізики серед здобувачів освіти закладів професійної (професійно-технічної) освіти Донецької області

Увага: особисті данні вказуються за згодою учасника Конкурсу!

1	Повна назва ЗП(ПТ)О	
2	Прізвище, ім'я, по батькові учасника (учасників)	
3	Електронна адреса учасника	
4	Курс, група, професія	
5	Тема відеодослід	
6	Посилання на YouTube-канал із записом відеодослід	
7	Інформація про керівника (наставника): - прізвище, ім'я, по батькові - посада - контактний телефон, електронна адреса	

Дата надсилання конкурсних матеріалів:

Директор ЗП(ПТ)О

Ім'я, ПРІЗВИЩЕ

(підпис, печатка)