

# ПОЛОЖЕННЯ про конкурс експериментаторів «Inventor»

## I. Загальні положення

1. Це Положення визначає порядок організації та проведення конкурсу експериментаторів «**Inventor**» з фізики (далі - Конкурс).

2. Конкурс проводиться щороку на добровільних засадах і є відкритим для учнів (вихованців) закладів загальної середньої освіти, вихованців (учнів, слухачів) закладів позашкільної освіти.

3. Метою проведення Конкурсу є популяризація знань з фізики та суміжних галузей науки, підтримка обдарованих дітей та учнівської молоді, залучення їх до науково-дослідницької діяльності.

4. Основними завданнями Конкурсу є:  
залучення учнівської молоді до поглибленого вивчення фізики та інших природничих наук;

розвиток пізнавальних інтересів учнівської молоді, організація їхньої самостійної та колективної пізнавальної діяльності;

формування наукових основ і практичних навичок проведення наукового дослідження; створення умов для навчання працювати з фізичними приладами, моделювати, конструювати, обробляти, аналізувати та представляти інформацію; стимулювання творчого самовдосконалення.

5. Організаційно-методичне забезпечення проведення Конкурсу здійснює кафедра фізики та методики навчання фізики Сумського державного педагогічного університету імені А.С.Макаренка.

6. Інформація про проведення Конкурсу розміщується на офіційному сайті фізико-математичного факультету СумДПУ імені А.С.Макаренка <http://fizmat.sspu.edu.ua> не пізніше ніж за один місяць до початку його проведення.

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

## II. Учасники Конкурсу

1. У Конкурсі беруть участь учні (вихованці) 7 – 11 класів закладів загальної середньої освіти м. Суми та Сумської області, вихованці (учні, слухачі) закладів позашкільної освіти (далі - учасники).

2. Конкурс проводиться для учасників кожного класу за такими номінаціями:

- ✓ Відтворення відомого досліду
- ✓ Розробка власного експерименту/дослідної установки
- ✓ Комп'ютерна анімація експерименту
- ✓ Моделювання фізичних процесів/явищ

3. До участі приймаються оригінальні відео-ролики з самостійно поставленими та знятими цікавими дослідними з фізики або ж відомі експерименти, що відтворені в домашніх умовах, або комп'ютерні анімації дослідів, збережені у форматі відео. Тривалість відео-ролика до 15 хвилин. Кожний учасник має право представляти на Конкурс лише одну роботу.

Учасник надсилає на поштову скриньку [physic@sspu.edu.ua](mailto:physic@sspu.edu.ua) посилання на розміщений в інтернеті (хмарне сховище, youtube тощо) відео-ролик з можливістю його переглянути і завантажити. Назва відео-ролика повинна містити прізвище автора (учасника). У листі необхідно лаконічно описати розробку.

4. Учасники Конкурсу зобов'язані дотримуватись вимог цього Положення, програми Конкурсу та правил техніки безпеки під час проведення експерименту.

### **III. Організаційний комітет Конкурсу**

1. Для організації та проведення Конкурсу створюється організаційний комітет до складу якого входять представники кафедри фізики та методики навчання фізики Сумського державного педагогічного університету імені А.С.Макаренка.

2. Очолює організаційний комітет голова.

Голова організаційного комітету:

визначає та розподіляє повноваження членів організаційного комітету;

керує роботою з організації та проведення Конкурсу;

визначає склад журі конкурсу.

3. Члени організаційного комітету:

здійснюють роботу щодо організації Конкурсу;

забезпечують порядок проведення Конкурсу;

аналізують конкурсні роботи.

4. Секретар організаційного комітету:

оформляє документацію щодо проведення Конкурсу та підведення підсумків;

забезпечує зберігання документів і матеріалів щодо проведення Конкурсу;

сприяє висвітленню результатів Конкурсу в засобах масової інформації.

5. Журі Конкурсу формується з метою забезпечення об'єктивності оцінювання конкурсних робіт учасників та визначення переможців і призерів. До складу журі Конкурсу входять: голова, члени журі та секретар.

6. Голова журі:

організовує роботу членів журі;

проводить засідання журі;

бере участь у визначенні переможців і призерів Конкурсу;

затверджує список переможців і призерів Конкурсу.

7. Члени журі забезпечують об'єктивність оцінювання відеоматеріалів учасників, заповнюють протоколи, визначають переможців і призерів Конкурсу.

8. Секретар журі оформляє документи і матеріали, систематизує та зберігає їх.

### **IV. Порядок і строки проведення Конкурсу**

1. Конкурс проводиться у два етапи:

I етап - відбірковий (заочний);

II етап – онлайн голосування.

2. Строки проведення Конкурсу визначаються організаційним комітетом та повідомляються листом на електронні адреси закладів освіти.

3. Для участі в I етапі Конкурсу необхідно:  
заповнити реєстраційну форму онлайн (посилання на форму реєстрації надсилається у повідомленні про конкурс);  
надіслати посилання на розміщений в інтернеті відео-ролик на електронну адресу: [physic@sspu.edu.ua](mailto:physic@sspu.edu.ua);  
у листі лаконічно описати експеримент.

4. Оцінювання конкурсних робіт:  
загальна кількість балів складається з суми двох складових: перша складова – до 50 балів, що виставляється членами конкурсного журі, інша складова – кількість онлайн голосувань на сайті.

5. Надсилаючи свою роботу на Конкурс, учасники автоматично дають право організаторам Конкурсу на використання надісланого матеріалу в некомерційних цілях.

## **V. Критерії оцінювання робіт конкурсним журі**

1. Експертиза складається з змістовної і технічної експертних оцінок.

2. Змістова експертна оцінка відеороликів здійснюється за 25-бальною системою за наступними критеріями:

- відповідність ролика зазначеної теми;
- аргументованість і глибина розкриття теми, ясність думки;
- креативність (новизна ідеї, оригінальність) відеоролика;
- інформативність;
- дотримання авторських прав (наявність посилань на використані і запозичені матеріали (музика, графіка, фото);
- закінченість сюжету;
- загальне емоційне сприйняття.

3. Технічна експертна оцінка відеороликів здійснюється за 25-бальною системою за наступними критеріями:

- якість відеозйомки;
- рівень володіння спеціальними засобами: наявність звукового супроводу,
- відеоефекти;
- естетичність роботи.

## **VI. Визначення та нагородження переможців і призерів Конкурсу**

1. Переможців і призерів Конкурсу журі визначає за кількістю набраних балів.

2. Переможцем Конкурсу є учасник, який набрав найбільшу кількість балів. Переможці Конкурсу визначаються журі у кожній віковій категорії окремо.

3. Призерами Конкурсу є учасники, які за кількістю набраних балів посіли друге та третє місце. Серед учасників 7-10 класів переможців і призерів визначають в межах класу у такому співвідношенні:

переможець - один учасник;  
призери, які посіли II місце, - два учасники;  
призери, які посіли III місце, - три учасники.

4. Переможці та призери Конкурсу нагороджуються дипломами та призами. Учні 11-х класів, які стали переможцями Конкурсу, отримують 20 додаткових балів до оцінки сертифіката ЗНО з фізики при розрахунку конкурсного балу у СумДПУ імені А.С. Макаренка під час вступу на спеціальність 014 Середня освіта (Фізика).

## **VII. Фінансові умови**

Витрати на організацію та проведення Конкурсу здійснюються за рахунок коштів, не заборонених законодавством України.