

Розглянуто та схвалено  
на засіданні обласного методичного  
об'єднання викладачів фізики

Протокол № 10 від 26. 11. 2015 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова Ради директорів  
ВНЗ I–II р. а. Херсонської  
області

  
О.Є. Яковенко  
2016 р.

## ПОЛОЖЕННЯ ПРО ПРОВЕДЕННЯ ОБЛАСНОЇ ОЛІМПІАДИ З ФІЗИКИ серед студентів ВНЗ I-II рівнів акредитації Херсонської області

### 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Організатором олімпіади з предмета «Фізика» є Рада директорів ВНЗ I–II рівнів акредитації Херсонської області, обласне методичне об'єднання викладачів фізики ВНЗ I–II рівнів акредитації, представники циклової комісії фізико-математичних дисциплін та адміністрації Морського коледжу ВНЗ «Херсонська державна морська академія».

1.2. Олімпіада з предмета «Фізика» проводиться для студентів першого курсу (загальноосвітня підготовка) вищих навчальних закладів I–II рівнів акредитації Херсонської області.

1.3. **Мета проведення олімпіади:** виявлення, відбір та підтримка обдарованої молоді, розвиток та реалізація здібностей студентів, стимулювання творчої праці, самовдосконалення студентів та науково-педагогічних працівників, активізація навчально-пізнавальної діяльності студентів, підвищення фахового рівня студентів та якісної різнобічної підготовки до майбутньої професійної діяльності тощо.

### 2. ОРГАНІЗАЦІЯ ОЛІМПІАДИ

2.1. Олімпіада проводиться у два етапи:

**I етап** – внутрішній – проводиться у березні поточного навчального року у вищих навчальних закладах області I–II рівнів акредитації. Переможець олімпіади рекомендується для участі в обласній олімпіаді.

**II етап** – обласний – проводиться у квітні поточного навчального року на базі Морського коледжу ВНЗ «Херсонська державна морська академія».

### 3. УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ОЛІМПІАДИ

3.1. Олімпіада проводиться на добровільних засадах.

3.2. До участі у II етапі Обласної олімпіади з фізики залучаються студенти, які можуть вільно і правильно, переконливо і аргументовано висловлювати відповідні фізичні міркування; знають передбачені програмою основні методи розв'язання фізичних задач, застосовувати необхідні

обґрунтування під час розв'язку; здатні до розв'язування нестандартних задач і вправ; уміють узагальнювати і систематизувати набуті знання.

3.3. Від кожного навчального закладу у другому етапі олімпіади бере участь один студент першого курсу загальноосвітньої підготовки, який є переможцем I внутрішнього етапу.

3.4. Учасник II етапу повинен мати при собі студентський квиток або залікову книжку.

3.5. Час на проведення обласної олімпіади – 4 академічні години.

3.6. **Заявки на участь в обласній олімпіаді** надсилаються за тиждень до проведення олімпіади за адресою: ВНЗ «Херсонська державна морська академія» проспект Ушакова, 20, м. Херсон, індекс 73000, або електронною поштою [academy@kma.ks.ua](mailto:academy@kma.ks.ua), з поміткою «олімпіада»

Телефон для довідок: (0552) 49-81-12, факс: (0552) 22-32-82.

3.7. Кожен учасник Олімпіади отримує умови завдань, аркуші для виконання завдань, довідники з табличними даними та чернетки.

#### **4. ЖУРІ ОЛІМПІАДИ**

4.1. Склад журі формується з викладачів, які супроводжують студентів, шляхом жеребкування, окрім голови журі, яким є представник навчального закладу, що підготував переможця минулої Олімпіади.

4.2. Журі перевіряє роботи учасників Олімпіади за встановленими критеріями оцінювання, аналізує підсумки виконання студентами завдань, виявляє характерні помилки, дає оцінку рівня підготовки студентів та визначає рейтинг учасників олімпіади.

4.3. Навчальний заклад, який проводив Олімпіаду, в десятиденний термін подає звіт про підсумки проведення Обласної олімпіади з навчального предмета «Фізика» серед студентів вищих навчальних закладів I–II рівнів акредитації та протокол із підписами голови журі та секретаря олімпіади на адресу базового ВНЗ [radadirektoriv-kherson@ukr.net](mailto:radadirektoriv-kherson@ukr.net).

#### **5. АПЕЛЯЦІЙНА КОМІСІЯ**

5.1. До складу апеляційної комісії входять викладачі, які супроводжують студента, і не ввійшли до складу журі.

5.2. Апеляційна комісія розглядає апеляції учасників Олімпіади, які були подані не пізніше однієї години після оголошення попередніх результатів.

#### **6. ФУНКЦІЇ ОБЛАСНОГО МЕТОДИЧНОГО ОБ'ЄДНАННЯ ВИКЛАДАЧІВ ФІЗИКИ ВНЗ I-II РІВНІВ АКРЕДИТАЦІЇ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ТА ПРОВЕДЕННІ ОЛІМПІАДИ**

6.1. Члени обласного методичного об'єднання у встановлені терміни надсилають голові методичного об'єднання завдання для поповнення архіву типових завдань та відповідають за їх коректність.

6.2. Голова методичного об'єднання надсилає завдання до базового ВНЗ для розповсюдження між навчальними закладами з метою покращення

якості підготовки студентів-учасників Олімпіади.

6.3. Після проведення Олімпіади голова методичного об'єднання висвітлює результати II етапу Обласної олімпіади з навчального предмета «Фізика» та надсилає до базового ВНЗ пакети завдань для формування архіву.

6.4. Голова методичного об'єднання, у термін визначений Положенням про проведення Обласної олімпіади з фізики серед ВНЗ I-II р.а., формує та надсилає пакет типових завдань для поповнення архіву до базового ВНЗ.

## 7. ПРОГРАМА ОЛІМПІАДИ

7.1. Завдання до олімпіади формуються на основі навчальної програми «Фізика» для ВНЗ I-II р. а., затвердженої Міністерством освіти і науки, 2010 р. та охоплюють такі розділи фізики: «Механіка», «Молекулярна фізика та термодинаміка», «Електростатика», «Закони постійного струму».

7.2. Завдання до Олімпіади надсилаються за адресою: ВНЗ «Херсонська державна морська академія» проспект Ушакова, 20, м. Херсон, індекс 73000 або електронною поштою: [oksanakurakova@gmail.com](mailto:oksanakurakova@gmail.com), [academy@kma.ks.ua](mailto:academy@kma.ks.ua)

7.3. Пакет завдань Олімпіади формується методом незалежної комп'ютерної вибірки з бази олімпіадних завдань. За наповнення бази і коректність надісланих завдань відповідають усі ВНЗ I-II рівня акредитації Херсонської області, представники яких є членами обласного методичного об'єднання викладачів фізики.

7.4. Учасникам Олімпіади будуть запропоновані завдання трьох рівнів складності.

**Завдання I рівня** складності вимагають від учасників Олімпіади стандартного застосування програмного матеріалу, розв'язання вимагає не більше двох - трьох логічних переходів. Успішне розв'язання цих завдань дає змогу зробити висновок про середній рівень навчальних досягнень учасників.

**Завдання II та III рівня** складності – завдання на застосування програмного матеріалу в змінених і ускладнених ситуаціях. Розв'язання таких задач потребує чотири і більше логічних переходів. Успішне розв'язання цих завдань дає змогу зробити висновок про достатній і високий рівень навчальних досягнень учасників Олімпіади.

7.5. Кожен учасник Олімпіади повинен виконати письмове розв'язання всіх завдань на аркушах.

Розв'язування завдань повинно супроводжуватись назвами рівнянь і законів, що застосовуються під час розв'язування кількісних фізичних задач, короткими поясненнями та чітко виконаними схематичними рисунками.

7.6. Кожен учасник Олімпіади протягом однієї години після оголошення результатів проведення Олімпіади може подати апеляцію стосовно перевірки його роботи в цілому або окремої задачі. Апеляційну заяву учасника Олімпіади розглядає журі.



## 8. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ОЛІМПІАДНИХ ЗАВДАНЬ

8.1. За роботу, виконану в повному обсязі, студент отримує 55 балів, які розподіляються таким чином.

### 1 рівень (середній):

– кожна з трьох задач оцінюється максимум у 5 балів.

Максимальна кількість набраних балів становить 15.

### 2 рівень (достатній):

– кожна з двох задач оцінюється максимум у 10 балів.

Максимальна кількість набраних балів становить 20.

### 3 рівень (високий):

– задача оцінюється максимум у 20 балів.

## 9. ПОРЯДОК НАГОРОДЖЕННЯ УЧАСНИКІВ ОЛІМПІАДИ

9.1. Визначена за рейтингом кількість балів є підставою для присудження призових місць студентам-учасникам олімпіади.

9.2 Переможцем II (обласного) етапу олімпіади «Фізика» вважається студент, який набрав максимальну кількість балів та *одноосібно* посів перше місце. У разі, якщо за результатами оцінювання учасниками Олімпіади набрана однакова кількість балів, то призначається додатковий тур. Завдання для проведення додаткового туру визначається до початку Олімпіади та зберігається в окремому конверті;

9.3 Призерами II (обласного) етапу олімпіади «Фізика» можуть бути студенти, які за рейтингом посіли друге і третє місце.

9.4 Усі учасники Олімпіади отримують дипломи учасників, а переможці та призери нагороджуються грамотами Ради директорів ВНЗ I-II р. а. Херсонської області.

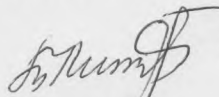
9.5 Навчальний заклад, студент якого є переможцем Обласної олімпіади може звільнити його від складання іспиту чи заліку з предмета «Фізика» і матеріально заохотити.

## 10. ФІНАНСУВАННЯ ОЛІМПІАДИ

10.1. Витрати на відрядження студентів та супроводжуючих їх осіб з числа викладачів з навчального предмета «Фізика» для участі в Обласній олімпіаді здійснюються їхніми навчальними закладами.

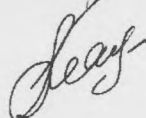
10.2. Матеріально-технічне забезпечення обласної олімпіади здійснюється навчальним закладом, де вона проводиться

Методист базового ВНЗ I-II р.а.  
Херсонської області



Т. О. Литвиненко

Голова методичного об'єднання  
викладачів фізики ВНЗ I-II р.а.



О. А. Барильник-Куракова