

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

Протокол № 6 від 26.11.2013 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО  
Голова Ради директорів  
ВНЗ I-II р. а. Херсонської  
області

О.Є. Яковенко

» 2013 р.



## ПОЛОЖЕННЯ ПРО ПРОВЕДЕННЯ ОЛІМПІАДИ «Фізика»

серед студентів ВНЗ I-II рівнів акредитації Херсонської області

### 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Організатором олімпіади з навчального предмету «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 проводиться з навчального предмету «Фізика» для студентів першого курсу 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-квітні місяці у вищих навчальних закладах області I-II рівнів акредитації. Переможець олімпіади рекомендується для участі в обласній олімпіаді.

**II етап** – обласний – проводиться у квітні 2014 р. на базі Морського коледжу ВНЗ «Херсонська державна морська академія». Переможець II етапу олімпіади рекомендується для участі в III етапі Всеукраїнської олімпіади.

### 3. УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ОЛІМПІАДИ

3.1. Олімпіада проводиться на добровільних засадах.

3.2. До участі в II етапі 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 приймає участь один студент першого курсу, який посів I місце у I етапі.

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

3.5. Час на проведення обласної олімпіади – 3 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 [more@tlc.kherson.ua](mailto:more@tlc.kherson.ua), з поміткою «олімпіада»

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

Заявки, надіслані після вказаної дати, до уваги не беруться.

3.7. Кожен учасник олімпіади отримує умови завдань, аркуші для виконання завдань, довідники із 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 II етапу Всеукраїнської олімпіади з навчального предмету «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@rambler.ru](mailto:radadirektoriv-kherson@rambler.ru).

#### **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. ФУНКЦІ 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 Всеукраїнської олімпіади з навчального предмету «Фізика» та надсилає до базового ВНЗ пакети завдань для формування архіву.



6.4. Голова методичного об'єднання у термін визначений Положенням про III етап Всеукраїнської олімпіади формує та надсилає пакет типових завдань для поповнення архіву до оргкомітету Всеукраїнської олімпіади з навчального предмету «Фізика» та 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 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), [more@tlc.kherson.ua](mailto:more@tlc.kherson.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 потребують від учасників олімпіади стандартного застосування програмного матеріалу – розв'язання потребує 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:

– кожна з трьох задач оцінюється максимум в 5 балів.

Максимальна кількість набраних балів становить 15.

### 2 рівень:



– кожна з двох задач оцінюється максимум в 10 балів.

Максимальна кількість набраних балів становить 20.

**3 рівень:**

– задача оцінюється максимум в 20 балів.

## 9. ПОРЯДОК НАГОРОДЖЕННЯ УЧАСНИКІВ ОЛІМПІАДИ

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

- переможцем II етапу Всеукраїнської олімпіади вважається студент, який набрав від 50 до 55 балів та одноосібно посів перше місце. У разі, якщо однакову кількість балів, яка лежить в межах від 50 до 55, набрало декілька учасників, то призначається додатковий тур. Завдання для проведення додаткового туру визначається до початку олімпіади та зберігається в окремому конверті;
- призерами II етапу Всеукраїнської олімпіади можуть бути студенти, які за рейтингом посіли друге і третє місця: друге місце посідає студент, який набрав кількість балів, що лежить в межах від 40 до 49; третє місце посідає студент, який набрав кількість балів, що лежить в межах від 30 до 39. Вони нагороджуються грамотами Ради директорів ВНЗ I-II р. а. Херсонської області та відповідно дипломами II і III ступеня.

9.2. Якщо жоден з учасників не набрав кількості балів, що лежить в межах від 50 до 55, то I місце не присуджується, а II та III місце визначається за рейтингом.

9.3. Навчальний заклад, студент якого є переможцем II етапу Всеукраїнської олімпіади може звільнити його від складання іспиту чи заліку з предмету «Фізика» і матеріально заохочувати.

## 10. ФІНАНСУВАННЯ ОЛІМПІАДИ

10.1. Витрати на відрядження студентів та супроводжуючих їх осіб з числа викладачів з навчального предмету «Фізика» для участі у II етапі Всеукраїнської олімпіади здійснюються їхніми навчальними закладами.

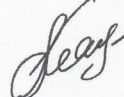
10.2. Матеріально-технічне забезпечення II етапу Всеукраїнської олімпіади здійснюється навчальним закладом, де вона проводиться.

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



Т. О. Литвиненко

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



О. А. Барильник-  
Куракова