

ЗАТВЕРДЖЕНО

Голова Ради директорів

ВНЗ I–II р. а. Херсонської області

О.Є. Яковенко

21 «листопада» 2012 р.

**ПОЛОЖЕННЯ  
ПРО ПРОВЕДЕННЯ ОЛІМПАДИ  
з навчальної дисципліни «Математика»  
серед студентів ВНЗ I–II рівнів акредитації Херсонської області**

**1 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

1.1 Організатором олімпіади з навчальної дисципліни «Математика», є Рада директорів ВНЗ I–II рівнів акредитації Херсонської області, обласне методичне об'єднання викладачів математики, представники циклової комісії природничо-математичних дисциплін та адміністрації Новокаховського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету.

1.2 Олімпіада проводиться з навчальної дисципліни «Математика» для студентів **першого курсу** вищих навчальних закладів I–II рівнів акредитації Херсонської області.

1.3 **Мета проведення олімпіади:** олімпіада проводиться щорічно з метою виявлення, відбору та підтримки обдарованої студентської молоді, розвитку та реалізації здібностей студентів, стимулювання творчої праці студентів та науково-педагогічних працівників, підвищення якості підготовки фахівців, активізації навчально-пізнавальної діяльності студентів, інтенсифікації та вдосконалення навчального процесу.

**2 ОРГАНІЗАЦІЯ ОЛІМПАДИ**

2.1 Олімпіада проводиться у два етапи:

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

**II етап** – обласний – проводиться у березні 2013 на базі Новокаховського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету.

Переможець II етапу олімпіади рекомендується для участі в III етапі Всеукраїнської олімпіади.

**3 УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ОЛІМПАДИ**

3.1 Олімпіада проводиться на добровільних засадах.

3.2 До участі в II етапі олімпіади з навчальної дисципліни «Математика» залучаються студенти, які можуть вільно і правильно, переконливо і аргументовано висловлювати відповідні математичні міркування; знають передбачені програмою основні методи розв'язання завдань і вміють їх застосовувати з необхідним обґрунтуванням; 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 до 5 березня 2013 року** за адресою: вул. Першотравнева 30, м. Нова Каховка Херсонської області, індекс 74900, або **електронною поштою [nkemt@ukrpost.ua](mailto:nkemt@ukrpost.ua)**.

Телефон для довідок: (05549) 79906 або 79973, факс: (05549) 79973

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

3.7 Кожен учасник олімпіади отримує умови завдань, аркуші для виконання завдань та чернетки.

#### **4 ЖУРІ ОЛІМПІАДИ**

4.1 Склад журі формується за годину до початку олімпіади методом жеребкування серед викладачів-фахівців з навчальних закладів, які супроводжують учасників 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 навчальної дисципліни «Математика» 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 ЗАДАЧНА КОМІСІЯ**

5.1 Формує пакети завдань методом «вільного» жеребу із завдань надісланих іншими навчальними закладами області.

5.2 Задачна комісія затверджує пакети завдань олімпіади.

#### **6 ЛІЧИЛЬНА КОМІСІЯ**

6.1 Формує протоколи затвердження задачної комісії та протоколи журі олімпіади.

## 7 АПЕЛЯЦІЙНА КОМІСІЯ

7.1 До складу апеляційної комісії входять викладачі, які супроводжують студентів і не ввійшли до складу журі.

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

## 8 ФУНКЦІЇ ОБЛАСНОГО МЕТОДИЧНОГО ОБ'ЄДНАННЯ ВИКЛАДАЧІВ МАТЕМАТИКИ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ТА ПРОВЕДЕННІ ОЛІМПІАДИ

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

8.2 Голова методичного об'єднання висвітлює завдання на сайті свого навчального закладу та надсилає завдання до базового ВНЗ для розповсюдження між навчальними закладами з метою покращення якості підготовки студентів-учасників олімпіади.

8.3 Після проведення олімпіади голова методичного об'єднання висвітлює результати II етапу Всеукраїнської олімпіади з навчальної дисципліни «Математика» та надсилає до базового ВНЗ пакети завдань для формування архіву.

8.4 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 навчальної дисципліни «Математика» та до базового ВНЗ.

## 9 ПРОГРАМА ОЛІМПІАДИ

9.1 Завдання до олімпіади формуються на підставі наказу №29/2012 Спілки голів обласних Рад директорів ВНЗ I-II рівнів акредитації України та охоплюють **завдання з тем:**

- тотожні перетворення виразів, що містять: ірраціональності, модулі, параметри;
- раціональні та ірраціональні рівняння та їх системи, рівняння та системи рівнянь з модулями і параметрами;
- показникові та логарифмічні функції, рівняння, нерівності та їх системи;
- тригонометричні функції, рівняння;
- похідна та її застосування;
- задачі з геометрії;
- евристичні задачі олімпіадного характеру.

9.2 Учасникам олімпіади будуть запропоновані завдання трьох рівнів складності.

Завдання I рівня складності потребують від учасників олімпіади стандартного застосування програмного матеріалу – розпізнати запропоновані математичні об'єкти та виконати завдання за відомими алгоритмами і зразками.

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. Успішне розв'язання цих завдань дає змогу зробити висновок про високий рівень навчальних досягнень учасників олімпіади.

9.3 Кожний учасник олімпіади отримує умови завдань, бланк відповідей з анкетними даними учасника, аркуші для виконання завдань та чернетки.

Учасник олімпіади повинен виконати письмово розв'язування всіх завдань на аркушах, заповнити бланк відповідей.

Розв'язування завдань супроводжуються короткими поясненнями та чітко виконаними малюнками.

## **10 КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ОЛІМПІАДНИХ ЗАВДАНЬ**

10.1 За роботу виконану у повному обсязі студент отримує 100 балів.

10.2 У відповідності до специфіки побудови завдань олімпіади вони розподіляються наступним чином:

**1 рівень** – виконати 10 тестових завдань. Кожне тестове завдання розраховане на вибір лише однієї вірної відповіді із переліку запропонованих. Оцінка за правильну відповідь складає 3 бали. Повна відповідь на тестові запитання – 30 балів.

**2 рівень** – виконати три завдання. Якщо потрібно, проілюструвати розв'язання схемами, графіками, таблицями. Оцінка за правильну відповідь до кожного завдання складає 10 балів.

**3 рівень** – виконати два завдання. Розв'язання повинно мати обґрунтування. Якщо потрібно, проілюструвати розв'язання схемами, графіками, таблицями. Оцінка за повну правильну відповідь на кожне завдання складає 20 балів.

## **11 ПОРЯДОК НАГОРОДЖЕННЯ УЧАСНИКІВ ОЛІМПІАДИ**

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

11.2 Переможцем II етапу Всеукраїнської олімпіади вважається студент, який набрав найбільшу кількість балів та одноосібно посів перше місце.

11.3 Призерами II етапу Всеукраїнської олімпіади можуть бути студенти, які за рейтингом посіли друге і третє місця. Вони нагороджуються грамотами Ради директорів ВНЗ I-II р. а. Херсонської області.

11.4 Навчальний заклад, студент якого є переможцем II етапу Всеукраїнської олімпіади може звільнити його від складання іспиту чи заліку з навчальної дисципліни «Математика» і матеріально заохочувати.

11.5 Всі учасники II етапу олімпіади нагороджуються дипломами.

## 12 ФІНАНСУВАННЯ ОЛІМПІАДИ

12.1 Витрати на відрядження студентів та супроводжуючих їх осіб з числа викладачів з навчальної дисципліни «Математика» для участі у II етапі Всеукраїнської олімпіади здійснюються їхніми навчальними закладами.

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

Методист базового ВНЗ І–ІІ р.а.  
Херсонської області



А.М.Шахман

Голова методичного об'єднання  
викладачів математики



Л.І.Опята