

РОЗГЛЯНУТО ТА СХВАЛЕНО
на засіданні обласного методичного
об'єднання викладачів математики
закладів фахової передвищої освіти
Херсонської області

Протокол № 19 від 24.10.2019 р.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Голова Ради директорів
закладів фахової передвищої
освіти Херсонської області



**ПОЛОЖЕННЯ
ПРО ПРОВЕДЕННЯ II ЕТАПУ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ ОЛІМПІАДИ «МАТЕМАТИКА»
серед студентів закладів фахової передвищої освіти
Херсонської області**

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Положення розроблено на основі закону України «Про вищу освіту», наказу Міністерства освіти і науки № 1414 від 13.11.2019 «Про проведення Всеукраїнських олімпіад та конкурсів серед студентів закладів вищої освіти, що здійснюють підготовку молодшого спеціаліста у 2019/2020 навчальному році», наказу Спілки Голів обласних рад директорів № 48/2019 від 08.11.2018 р. «Про проведення III етапу XI Всеукраїнської олімпіади з математики серед студентів закладів вищої освіти I-II рівнів акредитації України у 2019 році.»

Олімпіада – система масових очних змагань студентів навчальних закладів у творчому застосуванні здобутих знань, умінь та навичок.

1.2 Організатором Олімпіади з предмету «Математика» є Рада директорів закладів фахової передвищої освіти Херсонської області, обласне методичне об'єднання викладачів математики, представники предметно - циклової комісії природничо – математичних дисциплін та адміністрації Новокаховського політехнічного коледжу Одеського національного політехнічного університету.

1.3 Олімпіада проводиться з предмету «Математика» для студентів першого курсу (загальноосвітня підготовка) закладів фахової передвищої освіти Херсонської області.

1.4 Мета проведення олімпіади: Всеукраїнська олімпіада з математики (далі - Олімпіада) проводиться щорічно з метою виявлення, відбору та підтримки обдарованої студентської молоді, розвитку та реалізації здібностей студентів, стимулювання творчої праці студентів та педагогічних працівників, підвищення якості підготовки майбутніх фахівців, активізації навчально-пізнавальної діяльності студентів і навчально-виховної роботи викладачів математичних дисциплін, інтенсифікації та вдосконалення навчального процесу, формування команд для участі в міжнародних олімпіадах.

2. ОРГАНІЗАЦІЯ ОЛІМПІАДИ

2.1 Олімпіада проводиться у три етапи:

I етап – внутрішній – проводиться у лютому поточного навчального року у закладах фахової передвищої освіти. Переможець олімпіади рекомендується для участі в II етапі олімпіаді.

II етап – обласний – проводиться у березні поточного навчального року на базі Новокаховського політехнічного коледжу Одесського національного політехнічного університету.

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

III етап (Всеукраїнський) проводиться у закладі освіти, який визначається відповідним наказом Міністерства освіти і науки України.

3. УМОВИ ПРОВЕДЕННЯ ОЛІМПІАДИ

3.1 Олімпіада проводиться на добровільних засадах.

3.2 До участі в II етапі олімпіади з предмету «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 закладу освіти у другому етапі олімпіади бере участь один студент першого курсу, який посів I місце у I етапі.

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

3.5 Час на проведення обласної олімпіади – 3 академічні години.

3.6 Під час виконання завдань учасникам Олімпіади забороняється спілкуватися між собою, мати при собі будь – які засоби зв'язку, пристрой зчитування, обробки, збереження та відтворення інформації, друковані та рукописні матеріали, використання яких не обумовлено в спеціальних текстах завдань Олімпіади.

3.7 Під час виконання завдань учасникам забороняється робити позначки на своїх роботах. За наявності таких позначок робота аннулюється і цей факт фіксується в доповідній записці на ім'я голови журі за підписом членів комісії.

3.8 Заявки на участь в обласній олімпіаді надсилаються за тиждень до заявленої дати Олімпіади на e-mail nkpk.onpu@gmail.com (Додаток 1)

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

4. ЖУРІ ОЛІМПІАДИ

4.1 Склад журі формується за годину до початку Олімпіади методом жеребкування серед викладачів-фахівців, що супроводжують учасників Олімпіади.

4.2 Голова журі обирається членами журі зі свого складу.

4.3 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.

4.4 Голова журі координує та контролює роботу членів журі. Додатково перевіряє роботи номінантів на призові місця. Оголошує попередні результати Олімпіади.

4.5 Заклад освіти, який проводив Олімпіаду, в тижневий термін подає звіт про підсумки проведення ІІ етапу Олімпіади «Математика» серед студентів закладів фахової передвищої освіти та протокол (Додаток 2) із підписами голови журі, членів журі та членів лічильної комісії Олімпіади на адресу базового закладу фахової передвищої освіти radadirektoriv-kherson@ukr.net

5. ЗАДАЧНА КОМІСІЯ

5.1 Задачна комісія формується за годину до початку Олімпіади методом жеребкування серед викладачів-фахівців із закладів освіти, які супроводжують учасників Олімпіади.

5.2 Задачна комісія формує пакети завдань методом «вільного» жеребкування із завдань, надісланих іншими закладами освіти області.

5.3 Задачна комісія затверджує пакети завдань Олімпіади.

6. ЛІЧИЛЬНА КОМІСІЯ

6.1 Лічильна комісія формується за годину до початку Олімпіади методом жеребкування серед викладачів із закладів освіти, які супроводжують учасників Олімпіади.

6.2 Лічильна комісія формує протоколи затвердження складу лічильної, задачної, апеляційної комісій, складу журі Олімпіади та групи спостерігачів.

6.3 Лічильна комісія затверджує протокол результатів Олімпіади.

7. АПЕЛЯЦІЙНА КОМІСІЯ

7.1 Апеляційна комісія формується за годину до початку Олімпіади методом жеребкування серед викладачів-фахівців із закладів освіти, які супроводжують учасників Олімпіади.

7.2 Кількість членів апеляційної комісії – непарне число, але не менше трьох. До складу апеляційної комісії (за обставинами: кількість викладачів –

фахівців із закладів освіти, що супроводжують учасників Олімпіади) можуть бути обрані члени задачної або лічильної комісій.

7.3 Голова апеляційної комісії обирається членами апеляційної комісії зі свого складу.

7.4 У разі виникнення питань, учасники мають право подавати заяву в письмовій формі апеляційній комісії з приводу правильності та об'єктивності оцінювання виконаних ними завдань і одержати відповідь до підбиття остаточних підсумків Олімпіади.

7.5 Заява на ім'я голови апеляційної комісії подається у довільній формі після оголошення попередніх результатів протягом години.

7.6 У заявлі учасник повинен зазначити причину апеляції та конкретні питання, які є предметом апеляції.

7.7 Заяви від інших осіб, у тому числі від близьких родичів і викладачів, не приймаються.

7.8 З питань змісту і форми завдань Олімпіади, критеріїв оцінювання апеляції не приймаються.

7.9 Під час проведення апеляції в аудиторії мають бути тільки голова, члени апеляційної комісії та учасник Олімпіади.

7.10 Апеляційна комісія за наслідками розгляду апеляційних заяв щодо результатів Олімпіади може прийняти такі рішення:

- відмовити в задоволенні апеляційної заяви через недостатність підстав для зміни результату;
- задовольнити апеляційну заяву.

7.11 У разі задоволення апеляційної заяви апеляційною комісією приймається рішення про зміну кількості балів – їх збільшення або зменшення.

7.12 Рішення апеляційної комісії фіксується в протоколі засідання цієї комісії і надається для ознайомлення заявнику, а потім передається до оргкомітету.

8. СПОСТЕРІГАЧІ

8.1 Спостерігачі обираються за годину до початку Олімпіади методом жеребкування серед викладачів, що не є викладачами математики із закладів освіти, які супроводжують учасників Олімпіади та/або одного викладача Новокаховського політехнічного коледжу, що не є викладачем математики.

8.2 Спостерігають за процесом розв'язання пакету Олімпіадних завдань учасниками Олімпіади.

8.3. Збирають зауваження та пропозиції учасників Олімпіади щодо удосконалення її проведення та передають їх в оргкомітет.

9. ФУНКЦІЇ ОБЛАСНОГО МЕТОДИЧНОГО ОБ'ЄДНАННЯ ВИКЛАДАЧІВ МАТЕМАТИКИ ПРИ ПІДГОТОВЦІ ТА ПРОВЕДЕННІ ОЛІМПІАДИ

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

9.2 Голова методичного об'єднання висвітлює завдання на сайті базового закладу освіти (Херсонський політехнічний коледж ОНПУ, www.rada-directoriv.ks.ua) та на сайті закладу – організатора (Новокаховський політехнічний коледж ОНПУ www.nkpk.org.ua).

9.3 Після проведення Олімпіади голова методичного об'єднання висвітлює результати ІІ етапу Всеукраїнської олімпіади з предмету «Математика» та надсилає до базового закладу фахової передвищої освіти пакети завдань для формування архіву.

9.4 Голова методичного об'єднання у термін визначений Положенням про ІІІ етап Всеукраїнської олімпіади формує та надсилає пакет типових завдань для поповнення архіву до оргкомітету Всеукраїнської олімпіади з навчальної дисципліни «Математика» та до базового закладу освіти.

10. ПРОГРАМА ОЛІМПІАДИ

10.1 Завдання до Олімпіади формуються на підставі наказу № 48/2019 від 08.11.2018 р Спілки Голів обласних Рад директорів ЗВО І-ІІ р.а. України та охоплюють завдання з тем:

- раціональні та ірраціональні рівняння та їх системи, рівняння та системи;
- тригонометричні функції, рівняння та нерівності;
- рівняння та системи рівнянь з модулями і параметрами;
- задачі з планіметрії;
- евристичні задачі олімпіадного характеру.

10.2 Учасникам Олімпіади будуть запропоновані завдання двох рівнів складності.

Завдання I рівня складності – тестові завдання на застосування програмного матеріалу в змінених і ускладнених ситуаціях потребують від учасників Олімпіади нестандартного застосування програмного матеріалу. Успішне розв'язання цих завдань дає змогу зробити висновок про високий рівень навчальних досягнень учасників.

Завдання II рівня складності – нестандартні завдання на застосування знань поза межами програмного матеріалу в змінених і ускладнених ситуаціях. Успішне розв'язання цих завдань дає змогу зробити висновок про дуже високий рівень навчальних досягнень учасників Олімпіади.

10.3 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.

11 КРИТЕРІЙ ОЦІНЮВАННЯ ОЛІМПАДНИХ ЗАВДАНЬ

11.1 За роботу, виконану у повному обсязі, учасник Олімпіади отримує **80 балів**, які розподіляються таким чином:

1 рівень

– передбачає виконання 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

– передбачає виконання п'яти завдань. Розв'язання повинно мати обґрунтування. Якщо потрібно, розв'язання повинно бути проілюстроване схемами, графіками, таблицями. Оцінка за повну правильну відповідь на кожне завдання складає 10 балів.

– повна відповідь на завдання другого рівня – 50 балів.

12 ПОРЯДОК НАГОРОДЖЕННЯ УЧАСНИКІВ ОЛІМПАДИ

12.1. Визначена за рейтингом кількість балів є підставою для присудження призових місць студентам-учасникам Олімпіади.

12.2 Переможцем II (обласного) етапу олімпіади «Математика» вважається студент, який набрав максимальну кількість балів та *одноосібно* посів перше місце. У разі, якщо за результатами оцінювання учасниками Олімпіади набрана однаакова кількість балів, то перевагу віддають учасникам, що набрав більшу кількість балів у найскладнішому завданні.

12.3 Призерами II (обласного) етапу олімпіади «Математика» можуть бути студенти, які за рейтингом посіли друге і третє місця. Призерів може бути не більше п'яти осіб за умови, що розбіжність у кількості балів на кожне місце не перевищує 2 бали.

12.4 Переможець та призери II етапу Олімпіади нагороджуються грамотами.

12.5 Викладачі, що підготували переможця та призерів Олімпіади, нагороджуються грамотами Ради директорів закладів фахової передвищої освіти Херсонської області.

12.6 Усі учасники Олімпіади отримують дипломи учасників.

12.7 Заклад освіти, студент якого є переможцем Обласної олімпіади може звільнити його від складання екзамену чи заліку з предмета «Математика» і матеріально заохотити.

13. ФІНАНСУВАННЯ ОЛІМПІАДИ

13.1 Витрати на відрядження студентів та супроводжуючих їх осіб з числа викладачів з предмету «Математика» для участі у II етапі Всеукраїнської олімпіади здійснюються їхніми закладами освіти.

13.2 Матеріально-технічне забезпечення II етапу Всеукраїнської олімпіади здійснюється закладом освіти, де вона проводиться.

Методист базового закладу
фахової передвищої освіти
Херсонської області

Т. О. Литвиненко

Голова методичного об'єднання
викладачів математики закладів
фахової передвищої освіти
Херсонської області

Л.І. Опята

Додаток 1
до Положення про проведення
олімпіади «Математика»

ЗАЯВКА

на участь у II етапі Всеукраїнської олімпіади «Математика»
серед студентів закладів фахової передвищої освіти
Херсонської області

1. _____
Прізвище, ім'я, по батькові учасника (повністю)
2. _____
Заклад освіти (повна назва)

3. _____
Спеціальність
4. I _____
Курс
5. _____
Прізвище, ім'я, по батькові викладача, що підготував учасника (повністю)
6. _____
Прізвище, ім'я, по батькові викладача, що супроводжує учасника (повністю), **контактний телефон**

Рішенням оргкомітету І етапу студент(ка) _____,

який(яка) у І етапі олімпіади посів(ла) І місце, рекомендується до участі у ІІ етапі
Всеукраїнської олімпіади «Математика».

Голова оргкомітету І етапу _____
(Підпис) _____ (Прізвище, ім'я по батькові)

Керівник закладу освіти _____
(Підпис) _____ (Прізвище, ім'я по батькові)

Підпис учасника Олімпіади _____

Дата заповнення _____