

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**Національний університет біоресурсів і**  
**природокористування України (НУБіП України)**

Інформаційні матеріали до проведення II етапу  
Всеукраїнської студентської олімпіади з хімії

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**



**Київ – 2018**

## Програма проведення II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з хімії

### 2-4 квітня

з 10<sup>00</sup> 2.04.2018 - Дистанційний етап олімпіади: електронне тестування і  
до 17<sup>00</sup> 4.04.2018 самостійне виконання конкурсних завдань

### 23 квітня

9<sup>00</sup>- 17<sup>00</sup> - заїзд, реєстрація (2-й навчальний корпус) та поселення учасників (гуртожиток-готель). Самопідготовка.  
16<sup>00</sup>- 17<sup>00</sup> - організаційно-методична нарада оргкомітету і журі, щодо проведення олімпіади  
17<sup>00</sup>- 18<sup>00</sup> - урочисте відкриття II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з хімії

### 24 квітня

9<sup>00</sup>- 13<sup>00</sup> - теоретичний етап олімпіади  
13<sup>00</sup>- 14<sup>00</sup> - обід  
14<sup>00</sup>- 17<sup>00</sup> - культурно-розважальна програма  
17<sup>00</sup>- 18<sup>00</sup> - оголошення результатів теоретичного етапу  
18<sup>00</sup>- 20<sup>00</sup> - організаційна нарада, вечерея

### 25 квітня

8<sup>30</sup>- 9<sup>00</sup> - організаційно-методична нарада журі  
9<sup>00</sup>- 13<sup>00</sup> - виконання практичного етапу олімпіади  
13<sup>00</sup>- 14<sup>00</sup> - обід  
14<sup>00</sup>- 17<sup>00</sup> - культурно-розважальна програма  
17<sup>00</sup>- 18<sup>00</sup> - підведення результатів Олімпіади, урочисте закриття.

### 26 квітня

з 10<sup>00</sup> - Вільний час і від'їзд учасників олімпіади.

## МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

Всеукраїнська студентська олімпіада - система масових змагань з творчого застосування здобутих знань, умінь і навичок серед студентів вищих навчальних закладів III-IV рівнів акредитації незалежно від форм власності та підпорядкування.

Олімпіада проводиться щорічно з метою виявлення, відбору та підтримки обдарованої студентської молоді, розвитку і реалізації здібностей студентів, стимулювання творчої праці студентів, педагогічних та науково-педагогічних працівників, підвищення якості підготовки фахівців, активізації навчально-пізнавальної діяльності студентів, системного вдосконалення навчального процесу, формування команд для участі в міжнародних олімпіадах.

Олімпіада з хімії - це творче змагання з теоретичної та практичної хімічної підготовки студентів переважно 1-2 курсів згідно з Переліком спеціальностей, за якими здійснюється підготовка фахівців у вищих навчальних закладах за відповідними освітньо-кваліфікаційними рівнями.

На Всеукраїнську олімпіаду з хімії для студентів спрямувань фахової підготовки - хіміко-технологічного; технологічного (біотехнології, харчові технології, технології легкої промисловості); інженерного, будівельного, транспортного, агроінженерного; екологічного, аграрні науки та продовольство; медичного, ветеринарного, охорони здоров'я, - будуть винесені питання в обсязі їх хімічної складової навчання, а саме:

- ✓ стехіометричні закони, теоретичні та практичні питання основних хімічних перетворень (наприклад: реакції в розчинах електролітів, окисно-відновні реакції, комплексоутворення і т.д.);
- ✓ теоретичні аспекти гомогенної і гетерогенної рівноваги та її використання в хімічному аналізі (наприклад: якісні реакції визначення основних біогенних елементів, основні методи кількісного аналізу: гравіметрія, редоксметрія, комплексонометрія, нейтралізація).
- ✓ будова та властивості основних класів органічних сполук, аналітичні реакції основних органічних груп.

З урахуванням обсягів хімічної підготовки за різними спеціальностями та у ВНЗ різного спрямування, передбачається розподіл учасників олімпіади за **4 секціями**:

- за програмою загальної хімії – для інженерних, будівельних, транспортних, агроінженерних спеціальностей;
- за програмою неорганічної, аналітичної, органічної хімії – для спеціальностей екологічних, аграрні науки та продовольство, технологічних;
- за програмою неорганічної, аналітичної, органічної хімії – для спеціальностей медичних, ветеринарних, охорони здоров'я;
- за програмою неорганічної, аналітичної, органічної, фізичної і колоїдної хімії – для хіміко-технологічних спеціальностей.

II етап Олімпіади згідно Положення, затвердженого Міністерством освіти і науки України, проводиться з навчальних дисциплін, за якими здійснюється підготовка студентів не менш ніж у 5 вищих навчальних закладах України. Кількість студентів секції, які беруть участь в Олімпіаді, повинна бути не меншою ніж 15 осіб пропорційно від кожного вищого навчального закладу. У II етапі Олімпіади беруть участь лише переможці I етапу олімпіади з хімії, які визначаються у вищому навчальному закладі серед студентів, що навчаються за різними спеціальностями.

В Олімпіаді можуть брати участь студенти - громадяни зарубіжних країн (відкрита олімпіада). Умови їх участі узгоджуються з базовим вищим навчальним закладом, відповідальним за проведення Олімпіади, і не повинні суперечити міждержавним та іншим угодам.

Учасники Олімпіади отримують завдання та дають на них відповіді державною мовою (у разі необхідності, оргкомітет базового вищого навчального закладу може дозволити підготовку завдань та відповіді на них іншими мовами.)

### Етапи олімпіади:

- I **етап** – *дистанційний* (враховуються результати виконання двох видів завдань):  
– 2 квітня або 4 квітня з 10<sup>00</sup> на адреси електронних скриньок учасників (вказати адреси e-mail в анкетах) будуть надіслані орієнтовні завдання, відповіді на які, потрібно надіслати у той же день до 15<sup>00</sup> на **[olimpiada\\_chemistry@ukr.net](mailto:olimpiada_chemistry@ukr.net)**.  
– 3 квітня учасникам буде надано доступ (на основі анкет учасників) до **<http://elearn.nubip.edu.ua>** для електронного тестування з загальних питань хімії.
- II **етап** - *теоретичний* 24 квітня 2018 року в НУБіП України: вирішення завдань щодо складання рівнянь реакцій хімічних процесів та розрахунку задач хімічної стехіометрії.
- III **етап** - *практичний* 25 квітня 2018 р. у 2 навчальному корпусі НУБіП України: вирішення експериментальних лабораторних завдань.

Визначення командного переможця олімпіади буде здійснюватися за результатами конкурсів 3 учасників від навчального закладу з різних секцій або з однієї секції Олімпіади.

Для участі в II турі Олімпіади запрошуються за рекомендацією ВНЗ (*див. додаток*) до 3 студентів-переможців першого етапу відповідно до кожної із запропонованих секцій олімпіади. Для роботи за певною секцією Олімпіади потрібно надати інформацію про обсяги хімічної підготовки на 1 і 2 курсах навчання (*витиска із навчального плану за спеціальністю*).

Документи для участі в II турі Олімпіади надсилати у паперовому та електронному вигляді. Анкети учасників II туру Олімпіади приймаються до **28.03.2018** року за адресою:

Національний університет біоресурсів і природокористування України, кафедра органічної, фізичної і колоїдної хімії та хімії пестицидів, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041. E-mail: **[olimpiada2018@ukr.net](mailto:olimpiada2018@ukr.net)**.

Голова мандатної комісії – Нестерова Лідія Олександрівна  
(Тел. (044) 527 88 45, E-mail: **[nesterova.nubip@gmail.com](mailto:nesterova.nubip@gmail.com)**.)

Учасникам Олімпіади необхідно при собі мати паспорт, студентський квиток, посвідчення про відрядження, білий халат для виконання практичного завдання.

Оплата відряджень учасників II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади здійснюється за рахунок навчальних закладів, що надають відрядження.

Багато уточнити потребу в гуртожитку або готелі.

Вартість проживання в студентському гуртожитку - 110 грн на добу, в готелі від 320 до 550 грн на добу.

Орієнтовна вартість триразового харчування 100 грн на день.

В заявці на участь в Олімпіаді окремо потрібно повідомити про супроводжуючих науково-педагогічних працівників для визначення можливості їх включення до складу журі. Інформацію просимо надати за формою:

ПІБ \_\_\_\_\_

Дата народження \_\_\_\_\_

Науковий ступінь \_\_\_\_\_

Вчене звання \_\_\_\_\_

Які хімічні дисципліни викладає \_\_\_\_\_

Додаток  
до Положення  
про проведення Всеукраїнської  
студентської олімпіади

АНКЕТА  
учасника II етапу Олімпіади

Прізвище, ім'я, по батькові  
(повністю) \_\_\_\_\_

Дата народження \_\_\_\_\_

Вищий навчальний заклад (повне найменування та місцезнаходження)

Факультет, курс \_\_\_\_\_

Рішенням оргкомітету

\_\_\_\_\_ (найменування вищого навчального закладу)

студент (ка) \_\_\_\_\_  
(прізвище, ініціали)

який(яка) у I етапі Олімпіади

\_\_\_\_\_ (назва олімпіади з навчальної дисципліни,

напряму, спеціальності)

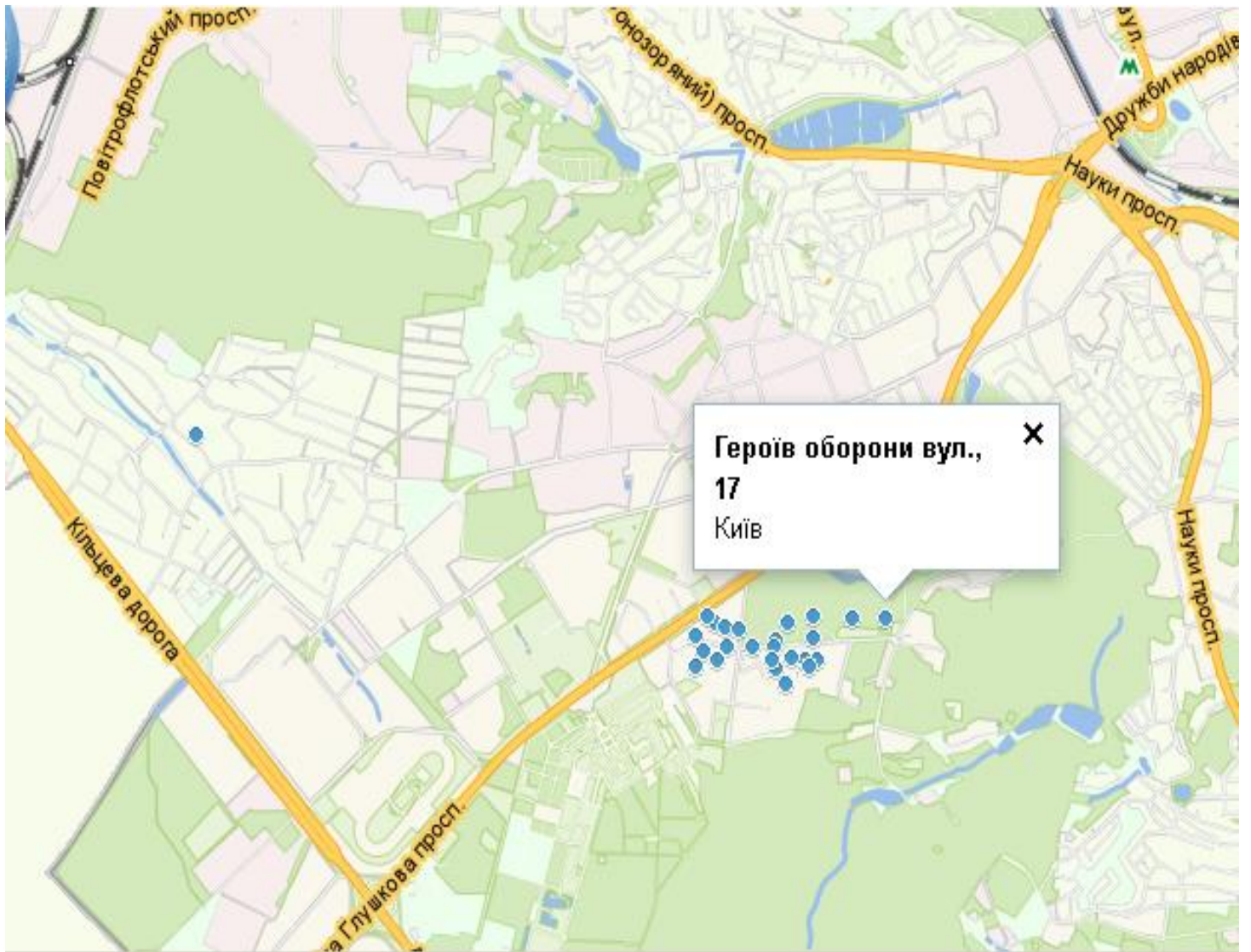
посів(ла) \_\_\_\_\_ місце, рекомендується до участі у II етапі  
Олімпіади з хімії за секцією \_\_\_\_\_

Голова оргкомітету  
вищого навчального закладу \_\_\_\_\_ (підпис) \_\_\_\_\_ (прізвище, ініціали)

М.П.

Підпис учасника Олімпіади \_\_\_\_\_

Дата заповнення \_\_\_\_\_



### **Схема проїзду**

**З Центрального залізничного вокзалу до будь-якої станції метро, вказаних нижче.**

- 1. Від ст. м. «Либідська», ст. м. «Деміївська» та центрального автовокзалу маршрутне таксі № 212 до зупинки 1-ий навчальний корпус.**
- 2. Від ст. м. «Голосіївська» маршрутне таксі № 1 до зупинки 1-ий навчальний корпус.**
- 3. Від автостанції «Південна», ст. м. «Виставковий центр» маршрутне таксі № 212, № 1 до зупинки 1-ий навчальний корпус.**