



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР «МАЛА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ»
(НЦ «МАНУ»)**

вул. Дегтярівська, 38-44, м. Київ, 04119, тел. +38 (044) 489 55 99
web://man.gov.ua, e-mail:man@man.gov.ua
Код ЄДРПОУ 32827468

20.12.2024 № 1-1/3.1-1520

на № _____ від _____

Департаментам (управлінням)
освіти і науки обласних, Київської
міської державних (військових)
адміністрацій

Про проведення III етапу
Всеукраїнської учнівської
олімпіади з інформатики
у 2024/2025 навчальному році
за єдиними завданнями

Відповідно до наказу Міністерства освіти від 30 вересня 2024 року № 1391 «Про проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів і турнірів у 2024/2025 навчальному році» (із змінами) на Національний центр «Мала академія наук України» покладено організаційно - методичне забезпечення проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів у 2024/2025 навчальному році, а також організацію та координацію проведення IV етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад.

На виконання вищезазначеного надсилаємо методичні рекомендації щодо проведення III етапу Всеукраїнської олімпіади з інформатики у 2024/2025 навчальному році, який відбудеться I тур – 01 лютого 2025 року, II тур - 02 лютого 2025 року.

Додаток: на 6 арк. в 1 прим.

В. о. директора

Алла НЕСТЕРЧУК

Методичні рекомендації щодо проведення Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики у 2024/2025 навчальному році

У 2024/2025 навчальному році Всеукраїнські учнівські олімпіади з навчальних предметів проходять на виконання наказу Міністерства освіти і науки України від 30.09.2024 № 1391 «Про проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів і турнірів у 2024/2025 навчальному році» (із змінами). Відповідно до якого на Національний центр «Мала академія наук України» покладається організаційно-методичне забезпечення проведення Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів у 2024/2025 навчальному році, а також організацію та координацію проведення IV етапів Всеукраїнських учнівських олімпіад.

Нормативно-правовим документом, що визначає зміст та технологію проведення Всеукраїнських олімпіад, є Положення про Всеукраїнські учнівські олімпіади, турніри, конкурси з навчальних предметів, конкурси-захисти науково-дослідницьких робіт та конкурси фахової майстерності, затверджене наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України № 1099 від 22.09.2011 та зареєстроване в Міністерстві юстиції України 17 листопада 2011 року за № 1318/20056 (далі – Положення), із змінами.

III етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики проводиться відповідно до Положення про Всеукраїнські учнівські олімпіади, турніри, конкурси з навчальних предметів, конкурси-захисти науково-дослідницьких робіт та конкурси фахової майстерності, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України № 1099 від 22.09.2011 та зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 17 листопада 2011 року за № 1318/20056 (далі – Положення), яким визначено процедуру та логіку підготовки завдань, структуру, технологію проведення учнівських олімпіад.

У 2024/2025 навчальному році III етап Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики може відбуватись за двома варіантами:

синхронний – онлайн із використанням системи Eolymp та єдиними завданнями 1-2 лютого 2025 року;

автономний – за власними завданнями із використанням автоматизованої системи онлайн-перевірки робіт учасників на повному наборі тестів, у терміни визначені регіональним (обласним) оргкомітетом.

Особливості завдань олімпіади

Під час підготовки завдань III етапу рекомендується використовувати програму Наукового комітету Міжнародної олімпіади з інформатики, уникати завдань у яких від учасників очікується знання інших предметів; для кожного завдання необхідно надати детальний опис вхідних та вихідних даних, а також приклади; використовувати автоматизовану систему онлайн-перевірки розв'язків учасників та відразу повідомляти учаснику результат перевірки його спроби; надати учаснику можливість кілька разів відправляти свої розв'язки на онлайн-перевірку (50 спроб на задачу).

Програмне забезпечення

Потрібно підтримувати як можна більше мов програмування. Обов'язковою є мова C++, бажаними такі мови: Python, Java, Pascal, C#.

Важливо зрозуміти, яким середовищем учасники олімпіади надають перевагу, і встановити їх.

Для мови C++ найбільш популярним середовищем є Codeblocks, тому його встановлення є обов'язковим. Також деякі користувачі вибирають CLion, Eclipse (з плагіном C++), Visual Studio Code.

Для Java є Eclipse та IntelliJ Idea.

Для Python є PyCharm.

Для Pascal є FreePascal.

Тренувальний тур

Обов'язково потрібно забезпечити проведення тренувального туру, про що повідомити всіх учасників. Тренувальний тур має відбуватись в тій системі, на якій буде проходити олімпіада. Бажано надати можливість учасникам поздавати задачі у тренувальний тур й на місці проведення олімпіади (наприклад, за годину до початку основного туру).

Для системи Eolymp тренувальний тур доступний за посиланням <https://uoi3.eolymp.io/>

Особливості проведення олімпіади у 2024/2025 навчальному році

Відповідно до пункту 1.11 Положення під час дії надзвичайних ситуацій можна проводити олімпіади дистанційно. Тому допустимі три формати проведення III етапу:

1. Традиційний очний. Усі учасники централізовано збираються на місці проведення олімпіади.

2. Очний на визначених регіональними (обласними) оргкомітетами майданчиках (наприклад, у кожному районному центрі або у найбільших закладах загальної середньої освіти або у закладах освіти, які розташовано близько до місць проживання найбільшої кількості учасників). На кожному майданчику має бути представник оргкомітету, який відповідатиме за дотримання правил та умов проведення олімпіади. Якщо це неможливо, то в кожній кімнаті певного майданчика необхідно здійснювати відеозапис з онлайн-трансляцією, доступною оргкомітету олімпіади.

3. Дистанційний. Кожен учасник III етапу може брати участь з будь-якого місця, де є Інтернет. Він має записувати свій екран та мати увімкнену вебкамеру протягом усього часу проведення олімпіади. Це, наприклад, можна реалізувати так: <https://youtu.be/Lp6bnk3JhLE>. Учасникам потрібно буде завантажити відео, наприклад, на YouTube, після чого відправити посилання у Google форму, створену оргкомітетом олімпіади. По завершенню олімпіади оргкомітет перевіряє відеозаписи.

Остаточне рішення процедури й формату проведення III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики 2024/2025 навчального року, приймає відповідний регіональний оргкомітет, керуючись, зокрема, міркуваннями забезпечення безпеки учасників змагань.

Учасники III етапу, які знаходяться за кордоном через російське вторгнення можуть використовувати дистанційний формат участі в олімпіаді, незалежно від варіанту проведення олімпіади, вибраного обласним оргкомітетом.

Досить популярною проблемою є те, що багато громад не проводять II етапи. Як наслідок, учасники з цих громад не можуть брати участь у наступних етапах. Щоб розв'язувати цю проблему, ми рекомендуємо провести відкритий відбірковий тур на III етап, у якому можуть взяти участь всі охочі учні області. Кращі учасники можуть бути запрошені на III етап.

Особливості синхронного проведення III етапу олімпіади у 2024/2025 навчальному році

Під час синхронного проведення III етапу олімпіади буде використовуватися автоматизована система Eolymp з онлайн-перевіркою розв'язків учасників. Використання цієї системи передбачено на IV етапі. Сервер фізично розміщений не в Україні, тому не залежить від віялових та аварійних відключень електроенергії, інших форс-мажорних ситуацій. Тривалість кожного туру становить 5 годин.

Завдання будуть надіслані оргкомітетам III етапу за кілька годин до початку кожного туру, а також учасники отримують доступ до них на сервері в момент початку олімпіади.

Оргкомітет III етапу отримає посилання на результати, через яке можна буде відстежувати перебіг III етапу своєї області.

Після завершення кожного туру буде надано розбір завдань та приклади розв'язків, а також посилання для учасників, які зможуть розв'язувати задачі після закінчення олімпіади.

Основні організаційні дати проведення III етапу

1. До 14-го січня потрібно повідомити, чи Ваша область буде брати участь у синхронному III етапі (у випадку вибору синхронного варіанту проведення надіслати лист на пошти olimp@man.gov.ua та tsypko@uoi.ua Антон Ципко).
2. До 29-го січня потрібно надати список учасників, які будуть брати участь в олімпіаді.
3. 1-го та 2-го лютого відбудуться тури III етапу.

За рішенням департаментів (управлінь) освіти і науки обласних, Київської міської державних адміністрацій за результатами III етапу можуть проводитись відбірково-тренувальні збори для визначення складу команди, яка представлятиме регіон на IV етапі олімпіади. Рекомендована кількість учасників таких зборів – подвійна кількість складу команди регіону на IV етапі.

Подання звітів та заявок на участь у IV етапі олімпіади

Звіт про проведення III етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики разом із текстами завдань III етапу та заявку на участь команди у IV етапі Всеукраїнської учнівської олімпіади з інформатики (за формами, визначеними у додатках 1 та 2 до чинного Положення) необхідно подати

у форматі Word – до 1 березня 2025 року;

оригінали заявок і звітів до **5 березня 2025 року** на адресу Національного центру «Мала академія наук України»: 04119, м. Київ, вул. Дегтярівська 38-44, (e-mail: olimp@man.gov.ua, тел. 044-489-55-14).

Рекомендовані Інтернет-джерела

1. <https://www.uoi.ua/> (сайт олімпіад з інформатики);
2. <https://uoi.eolymp.space/uk> (архів задач з олімпіад попередніх років);
3. <https://eolymp.com/uk> (система перевірки);
4. <https://ioinformatics.org/> (сайт Міжнародної олімпіади з інформатики).