

# ЗАПРОШЕННЯ НА ОЛІМПІАДУ «СИСТЕМНЕ ПРОГРАМУВАННЯ»

(XXI олімпіада «Системне програмування» з проведенням в Україні у 2018-2019 навчальному році)

Згідно з наказом Міністерства освіти і науки України №1313 від 28.11.2018 року "Про проведення Всеукраїнської студентської олімпіади у 2018/2019 навчальному році" та ЗАКОНУ УКРАЇНИ «Про вищу освіту» **II етап Всеукраїнської студентської олімпіади з системного програмування відбудеться 02-05 квітня 2019 року на базі Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (НТУ«ХПІ»)** серед студентів університетів і технічних навчальних закладів України та зарубіжжя.

Для участі у олімпіаді **запрошуються переможці I етапу** Всеукраїнської студентської олімпіади - вузівських олімпіад в галузі застосування комп'ютерних технологій з активним використанням програмування та бажаючі іноземні студенти. **Обмежень на кількість учасників нема.**

**Олімпіаду планується провести у два тури.** Можливість участі учасників у другому – фінальному турі вирішується оргкомітетом згідно з балами за I тур, отриманими учасником змагань.

**Тур I – теоретичний,** для аналізу теоретичних знань учасників змагань (без використання комп'ютерів). Оцінюватись будуть знання як з фундаментальних дисциплін (теорія алгоритмів та методи обчислень, теорія інформації та кодування, і т.п.), так і з професійних дисциплін підготовки сучасних системних програмістів.

**Тур II – практичний,** пов'язаний з розробкою програм на комп'ютерах. Учасникам II туру буде запропоновано для розв'язання 5-7 задач. При оцінюванні якості вирішених задач журі буде додатково враховувати: наявність алгоритму в графічній/текстовій формі; якість тексту програм (структурованість, можливість "вільного" читання, наявність необхідних коментарів та інше); форму отриманого результату (наявність діалогового інтерфейсу).

Оргкомітет планує винести на конкурс задачі, які передбачають розробку програм (проектів) з системним ухилом у таких напрямках: процедурне та об'єктно-орієнтоване програмування; графіка та інтерактивні додатки; керування апаратурою та системними ресурсами; перетворення даних та програмування для мереж; ігрові задачі та розробка сервісів.

Рішення задач проводиться на базі сучасних комп'ютерів: операційні системи оточення – WINDOWS 7-10; можливі робочі мови програмування – C/C++/C#, Assembler (x64 (masm64)/x86(masm32)); інтегровані середовища: Microsoft Visual Studio версій по 2017 з забезпеченням програмування для .NET Framework технологій версій по v.4.6.1, середовища masm64/32; налагоджувачів x32 Dbg/64Dbg та OllyDbg, аналізаторів exe-файлів: PEiD 0.95, pestudio, редакторів ресурсів: Resource Hacker, ResEd.

Після закінчення кожного туру автори завдань розповідають про правильне їх вирішення.

Одержані бали за перший тур учасники визнають раніше членів журі.

Використання власних дискет, flash та допоміжної літератури забороняється.

Переможці олімпіади визначаються у особистій першості по результатам усіх турів.

**Дані про переможців зберігаються на web-сайті: <http://users.kpi.kharkov.ua/vtp>.**

**Графік проведення олімпіади:**

02.04.2019: реєстрація та поселення учасників (до 14<sup>00</sup>, 309в/к); відкриття олімпіади (15<sup>00</sup>);

03.04.2019: I тур олімпіади (10<sup>00</sup>), підведення підсумків (15<sup>00</sup>);

04.04.2019: II тур олімпіади (8<sup>30</sup>), підведення підсумків (16<sup>00</sup>);

05.04.2019: підведення загальних підсумків (10<sup>00</sup>), закриття олімпіади (12<sup>00</sup>) та від'їзд учасників.

**ЗАЯВУ університету на участь в олімпіаді у виді: 1) Супровідного листа (на офіційному бланку з емблемою університету і вказівкою для кожного студента - кафедри, спеціальності навчання) та 2) Анкет учасників з печаткою (шаблон анкети наведено на 2-й сторінці цього аркушу) **НАДСИЛАТИ до 29.03.2019 р.** на адресу: **ОРГКОМІТЕТ, Національний технічний університет «ХПІ», кафедра Обчислювальної техніки та програмування, вул. Кирпичова, 2, м. Харків-2, 61002, Україна; [вечірній корпус, кімн. 309, тел. +38(057)7076-165].****

Для оперативного одержання відповідей на запитання про особливості проведення олімпіади звертатися на кафедру (e-mail: [kafedra\\_otp\\_2016@ukr.net](mailto:kafedra_otp_2016@ukr.net) або [rysov@ukr.net](mailto:rysov@ukr.net) – секретар олімпіади).

Представники університетів (інститутів), що прибувають на олімпіаду, **повинні мати: 1) студентський квиток, 2) паспорт (або документ, що його замінює, для студентів не з України), 3) копію довідки про свій ІДЕНТИФІКАЦІЙНИЙ КОД, а також 4) Заяву університету (Супровідний лист на офіційному бланку з емблемою університету) та Анкету учасника (з печаткою). Можливе попереднє (сигнальне) надсилання через e-mail копій з печатками: Супровідного листа та Анкет учасників для спрощення поселення.**

Доїхати до НТУ«ХПІ» можна з залізничного вокзалу або автовокзалу міським транспортом до станції метрополітену "Пушкінська".

Оргкомітет розміщує прибулих з інших міст у гуртожитках НТУ «ХПІ» **від 40 грн** на добу.

Необхідність бронювання місць у гуртожитку для студентів та супровідного викладача вказати в тексті **Заяви університету** (Супровідному листі на офіційному бланку з емблемою університету) на участь в олімпіаді (відрадженні).

ОРГКОМІТЕТ ОЛІМПІАДИ

## АНКЕТА

учасника II етапу Олімпіади

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

Дата народження \_\_\_\_\_

Вищий навчальний заклад (повне найменування та місцезнаходження) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Факультет (повне найменування), курс \_\_\_\_\_

Рішенням оргкомітету \_\_\_\_\_

(найменування вищого навчального закладу)

студент(ка) \_\_\_\_\_

(прізвище, ініціали)

який(яка) у I етапі Олімпіади \_\_\_\_\_

(найменування олімпіади з навчальної дисципліни,

напряму, спеціальності)

посів(ла) \_\_\_\_\_ місце, рекомендується до участі у II етапі Олімпіади.

Бажана мова програмування (оболонка компілятора) та операційна система під час змагань на Олімпіаді: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Голова оргкомітету

вищого навчального закладу \_\_\_\_\_

(підпис)

(прізвище, ініціали)

М.П.

Підпис учасника Олімпіади \_\_\_\_\_

Дата заповнення \_\_\_\_\_