



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
**ХМЕЛЬНИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

вул. Інститутська 11, Хмельницький-16, 29016, тел.: (0382) 67-02-76, факс: (0382) 67-42-65  
E-mail: centr@khnu.km.ua, код ЄДРПОУ 02071234

16.03.20 № 035/422

На № \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_

Ректору \_\_\_\_\_

Згідно з наказом Міністерства освіти і науки України «Про проведення Всеукраїнської студентської олімпіади у 2019/2020 навчальному році» № 1580 від 17.12.2019 року Хмельницький національний університет визначено базовим для проведення II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Програмування мікропрограмних автоматів та мікроконтролерних систем». Спonsorська та технічна підтримка олімпіади забезпечується ФОП Корсун С.Ю., ТМ «Intex-ideal».

Олімпіада відбудеться 14-16 травня 2020 року.

Конкурсні завдання будуть виконуватися за допомогою універсального станду для роботи з мікроконтролерами МК AVR Tinny/Mega AVR-SUPER - PROG VER - 1.0 (додаток 1). Вся документація по станду буде розміщена на GoogleDrive (<https://drive.google.com/open?id=10eo9TkLvZkUcGSUdD5dpJkccc1QgLjXq/>).

У разі необхідності для підготовки учасників в заклади вищої освіти буде відправлено стенд (тільки для ЗВО студенти якого гарантовано братимуть участь в олімпіаді).

На конкурсне оцінювання виносяться наступні типи завдань:

1. Робота з портами введення та виведення. Детектування натискання кнопки, виконання певних дій по натисненню кнопки, робота із світлодіодами.
2. Робота з семисегментним індикатором. Виведення цифр або літер на один з розрядів індикатора. Динамічна індикація. Виведення 4-х значних чисел та коротких слів на всі розряди в режимі динамічної індикації.
3. Робота з таймером мікроконтролера. Переривання за співпадінням лічильного регістру з регістром порівняння, інші переривання за вмістом лічильного регістру, широтно-імпульсна модуляція.
4. Робота з АЦП мікроконтролера. Налаштування АЦП, відображення на індикаторі значення рівня вхідної напруги, виконання дій за вхідним рівнем напруги (світлова індикація, вмикання/вимикання виконавчих пристроїв).

В олімпіаді приймають участь команди з 2 учасників – переможців I-го етапу (вузівської олімпіади), що пройшли попередню реєстрацію і отримали підтвердження. Від кожного закладу вищої освіти запрошуються не більше 2 команд.

Програма проведення олімпіади:

14 травня:

день заїзду, реєстрація учасників олімпіади  
17.00 – 19.00- тренування на обладнанні

*15 травня:*

- 10.00 – 10.45 - відкриття олімпіади
- 11.00 – організаційний збір для керівників команд
- 11.00 – вільний час для учасників олімпіади, екскурсія по університету
- 13.00 – 13.45 - I тур олімпіади.
- 14.00 – 14.45 – II тур олімпіади
- 15.00 – 16.30 – III тур олімпіади

*16 травня :*

- 10.00 – попереднє оголошення підсумків олімпіади, подання апеляцій
- 11.30 – нагородження переможців
- 13.00 – обговорення результатів олімпіади з керівниками команд

Реєстрація відбудеться з 8.00 до 20.00 у приміщенні бібліотечного корпусу університету за адресою: вул. Кам'янецька, 110/1.

Проїзд від залізничного вокзалу тролейбусом № 7 до зупинки “Університет” № 7-а до зупинки “Будинок побуту”, автобусом № 51, маршрутними таксі.

Учасники олімпіади повинні мати оформлене відрядження, студентський квиток і паспорт. Прохання квитки на зворотній проїзд придбати завчасно.

Про згоду взяти участь в олімпіаді необхідно повідомити оргкомітет до 15. 04. 2020 р. шляхом заповнення анкет учасників у формі GOOGLE (посилання наведено в електронному листі).

Для проживання учасникам і керівникам команд на час проведення олімпіади запропоновані місця у готелях міста і гуртожитках університету (додаток 2)

Адреса для листування:

29016, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11, оргкомітет олімпіади ПМAMC.

Телефони оргкомітету:

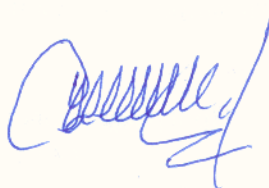
Консультації по завданнях олімпіади, технічному та програмному забезпеченню:  
+38097726405 Прибега Дмитро Володимирович

Загальні організаційні питання, офіційна підтримка та документальний супровід:  
+380671558715 Онофрійчук Володимир Іванович  
+380986143003 Смутко Світлана Валеріївна  
+380676732036. +380503764212 Тімофєєва Людмила Василівна

Інформацію про олімпіаду (вимоги, технічне оснащення, типові завдання та інше) розміщено на сайті Хмельницького національного університету [http:// khnu.km.ua](http://khnu.km.ua) на головній сторінці у розділі «Зверніть увагу → Конкурси, олімпіади → Олімпіада з «Програмування мікропрограмних автоматів та мікроконтролерних систем».

Оргкомітет залишає за собою право вносити зміни в порядок проведення олімпіади.

Голова оргкомітету,  
проректор з наукової роботи



Синюк О.М.

Тімофєєва Л.В.