

УДК 62-83:681.5

Назарова О.С.<sup>1</sup>, Осадчий В.В.<sup>1</sup>, Шульженко С.С.<sup>2</sup>, Олейніков М.О.<sup>2</sup>,  
Зінов'єв Р.В.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

<sup>2</sup> асп. НУ «Запорізька політехніка»

<sup>3</sup> студ. гр. Е-319 НУ «Запорізька політехніка»

### **РОЗШИРЕННЯ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ МЕХАТРОНІКІВ ЗАСОБАМИ «WORLDSKILLS UKRAINE»**

«WORLDSKILLS UKRAINE» у компетенції «Мехатроніка» – це конкурс професійної майстерності, який базується на побудові автоматизованих систем для промисловості з використанням механіки, електроніки, пневматики та обчислювальної техніки [1]. Зазвичай, ці змагання подобаються студентам, яким цікаво розв'язувати складні задачі, виявляти та усувати несправності у мехатронних системах. Для цього використовується комп'ютерна техніка, безпосередня ручна праця з обладнанням та інструментами, а також здатність працювати в команді.

Місія проведення Міжнародного конкурсу професійної майстерності «WORLDSKILLS» – це професійна орієнтація молоді, а також впровадження в систему вітчизняної професійної та вищої освіти кращих міжнародних напрацювань [2].

Змагання проводяться у формі конкурсу, де учасник повинен продемонструвати всі свої теоретичні знання та практичні навички виконавши за певну кількість часу низку практичних завдань. До журі залучаються відомі експерти та провідні фахівці у своїй професійній галузі від вітчизняних роботодавців. Конкурс відбувається за підтримки роботодавців, професійно-технічних та вищих навчальних закладів України. В 2020 році команда НУ «Запорізької політехніки», що складалася зі студентів Шульженко С.С. та Олейнікова М.О., виборола 2 місце у фіналі Всеукраїнського конкурсу фахової майстерності «WORLDSKILLS UKRAINE» поступившись команді м. Києва лише за часом.

У 2021 році через складну епідеміологічну ситуацію команда кафедри ЕПА НУ «Запорізька політехніка», у складі якої є досвідчений учасник – Олейніков М.О. та новий – Зінов'єв Р.В. (фото на рис.1) виборола перемогу у регіональному етапі змагань, які було організовано дистанційно. Команда досвідчених фахівців регіонального спеціалізованого центру з компетенції «Мехатроніка» «WORLDSKILLS UKRAINE» НТУ «Дніпровська політехніка» розробила онлайн курс, який знайомить учасників з апаратною та програмною частиною засобів олімпіади. Отримані знання розвивають здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних завдань в різних галузях знань та промисловості; підвищують ефективність прийняття рішень щодо вибору обладнання, поєднуючи теорію і практику для розв'язання інженерного завдання. Це підвищує рівень підготовки студентів як до змагань, так і до застосування цих знань у навчанні та у подальшій роботі [3].



а – очні змагання у 2020 р. (Шульженко С.С., Олейніков М.О.);

б – дистанційні змагання у 2021 р. (Олейніков М.О., Зінов'єв Р.В.).

Рисунок 1 - Команда кафедри ЕПА НУ «Запорізька політехніка» на змаганнях «WORLD SKILLS UKRAINE» за компетенцією «Мехатроніка»

Стрімке підвищення зацікавленості до порівняно молоді науки «Мехатроніка» сприяє розширенню як загальних, так і фахових компетентностей сучасного молодого фахівця, його професійної майстерності, а також є рушійним механізмом у розширенні лабораторного обладнання та навчально-методичного забезпечення університетів, які навчають студентів за спеціальностями, що містять в освітніх програмах дисципліни з мехатроніки.

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Про конкурс «WORLD SKILLS UKRAINE». - Режим доступу: <http://www.worldskillsukraine.org/pro-konkurs/>
2. Mechatronics - Режим доступу: <https://worldskills.org/skills/id/216/>
3. Назарова, О.С. Участь у змаганнях з мехатроніки як форма поглибленого вивчення інженерних дисциплін / О.С. Назарова, В.В. Осадчий, С.С. Шульженко, М.О. Олейніков, Р.В. Зінов'єв // Наука та освіта : зб. пр. XVI Міжнар. наук. конф., 4-11.01.22р., м. Хайдусобосло, Угорщина – Хмельницький ХНУ, 2021. - С.52-55.