

Міністерство освіти і науки України  
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ



**48**

**НАУКОВО-  
МЕТОДИЧНА  
КОНФЕРЕНЦІЯ**

Матеріали конференції

*Розвиток методологічних основ  
вищої освіти в ОНАХТ*

ОДЕСА 2017

Матеріали друкуються відповідно до рішення 48-ї науково-методичної конференції ОНАХТ “Розвиток методологічних основ вищої освіти в ОНАХТ”, яка проходила 12–13 квітня 2017 року.

Склад редакції: Єгоров Б.В., д-р техн. наук, професор,  
Трішин Ф.А., канд. техн. наук, доцент,  
Мардар М.Р., д-р техн. наук, професор,  
Кананихіна О.М., канд. техн. наук, доцент,  
Мураховський В.Г., канд. фіз.-мат. наук, доцент,  
Волков В.Е., д-р техн. наук, професор,  
Корнієнко Ю.К., канд. фіз.-мат. наук, доцент,  
Радіонова О.В., канд. техн. наук, доцент,  
Купріна Н.М., канд. екон. наук, доцент,  
Хобін В.А., д-р техн. наук, професор,  
Васильєв С.В., методист

# РОЛЬ СТУДЕНТСЬКИХ КОНФЕРЕНЦІЙ В ПІДГОТОВЦІ СУЧАСНИХ ІТ-СПЕЦІАЛІСТІВ

**Н.В. Швець**

ІТ-галузь в Україні сукупно з телекомунікаціями знаходиться на третьому місці (після металургії та агро секторів) за обсягом експорту. Потенціал величезний: ІТ може поборотися за друге місце в експорті послуг до 2020 року. До сильних сторін України відносяться фактори людського капіталу (високий рівень грамотності дорослого населення й охоплення населення вищою освітою), низька вартість мобільного зв'язку та інтернету. Основними замовниками послуг з розробки програмного забезпечення в Україні виступають компанії з США і Європи. Задіяні в ІТ-індустрії українці формують інвестиційно привабливий імідж нашої країни, успішно працюють з провідними міжнародними компаніями, сприяють залученню інвестицій і зміцненню економіки. Сьогодні галузь ІТ - одна з найперспективніших і швидко розвивається. Цей факт диктує вищій школі високі вимоги до підготовки майбутніх фахівців в області інформаційних технологій.

Важливу роль в підготовці конкурентоспроможних фахівців відіграє самостійна робота, яка повинна мати творчий характер і носити практичну спрямованість. Одним з методів такої організації самостійної роботи є залучення студентів до участі у студентських конференціях. Кафедрою Інформаційних технологій та кібербезпеки, відгукуючись на сучасні тенденції в області ІТ-технологій, щороку в останні дні квітня проводиться Всеукраїнська науково-технічна конференція молодих вчених, аспірантів та студентів на тему "Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій". У роботі конференції активну участь беруть і студенти Технікуму промислової автоматики. Конференції мають за мету отримання студентами нових знань, формування в них чіткої наукової спрямованості на майбутнє, поширення обізнаності в сфері сучасних інформаційних технологій, помітно підвищити їх пізнавальну активність, реалізувати зв'язок теорії з практикою, сприяють вдосконаленню процесу навчання і формуванню конкурентоспроможного фахівця.

Цей вид дослідницької роботи студенти здійснюють спільно з викладачами, які допомагають студентам та направляють їх дії. При виборі теми дослідження ми завжди виходимо з побажань студентів, а також з наукових пріоритетів кафедри. Важливе значення при виборі тематики досліджень надається особистим якостям студента, індивідуальним здібностям і нахилам кожного студента, а також розвитку у нього активної пізнавальної діяльності. Участь в конференціях сприяє не тільки глибокому освоєнню матеріалу, але і придбанню навичок публічних виступів. Студенти безпосередньо беруть участь в розробці реальних інформаційних систем, наприклад: «Мобільний додаток для миттєвого обміну повідомленнями»,

«Прототипування макетів сайтів», «Комп'ютерна підтримка освітніх і дослідницьких проектів краєзнавства», «Розробка програмного забезпечення для автоматизації роботи телеканалу», «Біометричні технології», «Інформаційна система для підтримки проведення сейсмологічних досліджень» та багато інших.

Студенти стикаються з необхідністю більш глибокого вивчення прикордонних дисциплін, пов'язаних з їх спеціальністю. Наприклад, розробляючи систему електронних торгів, у них виникають проблеми, пов'язані не тільки з обчислювальною технікою, програмуванням, але і з необхідністю вивчення міжнародних і українських законодавчих актів в області електронного бізнесу.

Беручи участь в роботі конференції студенти мають можливість дізнатися новини з ринку інформаційних технологій: про створення нових інструментальних засобів розробки, зміни та доповнення до вже існуючих, про вихід нових версій і стандартів використовуваного програмного забезпечення. Це, до того ж, ще й нові знайомства на основі загальних інтересів і захоплень, привід для самовдосконалення. По закінченні доповідей учасників студентській аудиторії надається можливість шляхом таємного голосування вибрати кращі роботи.

Викладачі кафедри, в свою чергу, також беруть активну участь в роботі студентських конференцій, що проводяться в Технікумі промислової автоматики, що сприяє виявленню обдарованих студентів, діалогу між викладачами кафедри та технікуму. У минулому році ідеєю конференції була популяризація культури стартапа: студенти розповідали про стартап-проекти на порозі світового успіху, успішних і провальних, смішних і безглузвих. У цьому році темою обговорення студентською аудиторією були нові знання і досягнення в сфері інформаційних технологій, які дозволяють створювати програмне забезпечення для людей-інвалідів, яке дозволяє полегшити спілкування, сприяє інтеграції в звичайне суспільство людям, які з тих чи інших причин не можуть жити повноцінним життям. Конференція мала і виховну мету - звернути увагу майбутніх фахівців в сфері інформаційних технологій на розробку програмних додатків не так комерційних, скільки життєво необхідних і корисних для людей.

Участь в роботі конференцій спонукає студентів до цілеспрямованого оволодіння знаннями і вміннями, необхідними в майбутній професійній діяльності, і є одним з видів їх професійної орієнтації, дозволяє усвідомлено вибрати напрямління спеціалізації і стати кокурентоспроможним спеціалістом в галузі інформаційних технологій.