

Ірина ГОЛІЯД

*кандидат педагогічних наук,
старший дослідник, доцент,
старший науковий співробітник
відділу технологічної освіти,
Інститут педагогіки НАПН
України
м. Київ, Україна*

ТЕХНОЛОГІЇ: ПРОСТІР ІДЕЙ, ІННОВАЦІЙ ТА ПРОФЕСІЙНОГО ЗРОСТАННЯ МОЛОДІ

Сучасний етап розвитку суспільства характеризується стрімким оновленням технологій, цифровізацією всіх сфер життя, активним розвитком інновацій та зростанням ролі креативного й технологічного мислення. У цих умовах особливого значення набуває створення освітньо-наукових просторів, у межах яких учні, студенти, аспіранти та молоді дослідники мають можливість презентувати власні ідеї, демонструвати результати проектної діяльності, обмінюватися досвідом і долучатися до пошуку нових технологічних рішень.

Саме такі заходи стають важливою платформою для формування інноваційної культури молоді, розвитку її професійних інтересів та підтримки творчих ініціатив. Вони сприяють популяризації сучасних технологій, підвищенню мотивації до науково-дослідної й технічної діяльності, а також формуванню навичок командної роботи, комунікації, критичного мислення та презентації власних ідей.

Особливо актуальним це є в умовах модернізації освіти України та впровадження профільної середньої освіти, що орієнтує молодь на усвідомлений професійний вибір, розвиток технологічної компетентності та здатності адаптуватися до швидких змін у сучасному світі. Демонстрація власних розробок, участь у дискусіях, знайомство зі сучасними технологічними тенденціями та перспективними напрямками розвитку науки й техніки

створюють умови для раннього професійного самовизначення та розвитку інноваційного потенціалу молодого покоління.

Мета круглого столу «Технології: сучасність та майбутнє» полягає в об'єднанні творчої, ініціативної та зацікавленої молоді, педагогів, науковців і фахівців для налагодження професійного діалогу, розвитку партнерської взаємодії, підтримки технологічних ініціатив та формування середовища для пошуку й популяризації сучасних і майбутніх технологічних рішень.

Для змістовного професійного обговорення, обміну ідеями й презентації технологічних розробок було визначено актуальні тематичні напрями круглого столу, що охоплюють сучасні тенденції розвитку технологій, інноваційної діяльності та міждисциплінарної взаємодії.

Сучасні цифрові та інформаційні технології є одним із ключових чинників розвитку освіти, науки, економіки та суспільства загалом. Їх активне впровадження змінює підходи до навчання, професійної діяльності та комунікації, відкриваючи нові можливості для обробки інформації, автоматизації процесів і розвитку цифрової культури. Для молоді цифрові технології стають, перш за все, засобом отримання знань і платформою для творчості, досліджень, проєктної діяльності та професійного самовираження. Практичний досвід використання цифрових платформ, хмарних сервісів, штучного інтелекту, 3D-моделювання та віртуального середовища сприяє формуванню сучасних компетентностей, необхідних у майбутній професійній діяльності.

Інженерні та виробничі технології відіграють важливу роль у розвитку промисловості, інфраструктури та технологічного потенціалу держави. Вони забезпечують створення нових матеріалів, механізмів, технічних систем і виробничих процесів, спрямованих на підвищення ефективності та якості життя суспільства. Ознайомлення молоді з основами інженерного проєктування, робототехніки, автоматизації виробництва та сучасного обладнання сприяє

розвитку технічного мислення, практичних навичок і професійної орієнтації. Важливим є також обмін досвідом між учасниками освітнього процесу, демонстрація власних технічних розробок та реалізація практико-орієнтованих проєктів.

Інновації та технології майбутнього визначають перспективи розвитку людства і формують нові напрями наукового та суспільного розвитку. Сьогодні особливої актуальності набувають технології штучного інтелекту, Інтернет-сервісів, біотехнології, нанотехнології, альтернативна енергетика, адитивне виробництво та смарт-системи. Їх дослідження й популяризація серед молоді сприяють розвитку інноваційного мислення, готовності до змін та здатності генерувати нові ідеї. Участь у наукових дискусіях, презентація авторських розробок і знайомство з сучасними технологічними трендами формують середовище для розвитку майбутніх винахідників, інженерів і педагогів.

Роль технологій у сталому розвитку суспільства. Технології є важливим інструментом забезпечення сталого розвитку суспільства, оскільки сприяють раціональному використанню природних ресурсів, енергоефективності, екологічній безпеці і підвищенню якості життя населення. В сучасних умовах важливим завданням є формування у молоді екологічної свідомості та розуміння відповідальності за результати технологічної діяльності. Використання енергоощадних технологій, систем переробки відходів, екологічного проєктування та «зелених» інновацій демонструє практичний досвід поєднання технологічного розвитку з принципами екологічної безпеки. Це сприяє вихованню соціально відповідальної особистості, здатної приймати рішення з урахуванням потреб сучасного й майбутніх поколінь.

Міждисциплінарні технологічні підходи забезпечують інтеграцію знань з різних галузей науки, техніки, освіти та соціальної сфери для розв'язання складних сучасних проблем. Поєднання технологій з природничими науками, мистецтвом, дизайном, психологією, урбаністикою чи медициною створює

умови для розвитку креативності, системного мислення та здатності працювати в команді. Такий підхід дозволяє учасникам освітнього процесу бачити технології не ізольовано, а як складову реального життєвого середовища. Практичний досвід реалізації міждисциплінарних проєктів сприяє формуванню гнучких компетентностей, необхідних для успішної професійної діяльності в умовах швидких суспільних і технологічних змін.

Таким чином, визначені напрями круглого столу «Технології: сучасність та майбутнє» відображають актуальні тенденції розвитку науки, освіти та технологічного суспільства, а також окреслюють ключові вектори професійного й інноваційного розвитку молоді. Їх поєднання створює цілісний міждисциплінарний простір для обговорення сучасних викликів і пошуку ефективних технологічних рішень.

Зосередження уваги на цифрових, інженерних, інноваційних та міждисциплінарних технологіях, а також на їх ролі у сталому розвитку суспільства, сприяє формуванню в учасників круглого столу технологічної культури, інноваційного мислення та готовності до професійної діяльності в умовах швидких змін. Водночас такі напрями забезпечують інтеграцію освіти, науки й практики, створюючи умови для професійного самовизначення, творчої самореалізації і розвитку партнерської взаємодії між учнями, студентами, аспірантами, педагогами й представниками різних галузей.

Саме тому визначення цих напрямів є важливою умовою ефективного проведення круглого столу, адже вони відображають сучасний стан технологічного розвитку й орієнтують молодь на активну участь у створенні технологій майбутнього.

Водночас подібні освітньо-наукові ініціативи забезпечують інтеграцію освіти, науки та практики, сприяють налагодженню партнерської взаємодії між закладами освіти різних рівнів, науковими установами, громадськими організаціями та представниками виробничої сфери. Це формує єдиний простір

для професійного зростання молоді, у якому сучасні технології виступають предметом вивчення й інструментом творчості, самореалізації та суспільного розвитку.



Діана АКІМОВА

студентка,

науковий керівник – викладач

Ольга СИДОРІНА

*Полтавський фаховий коледж нафти і газу Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»
м. Полтава, Україна*

ЦИФРОВА БЕЗПЕКА ТА ПРОСТІ СПОСОБИ ЗАХИСТУ ВАШИХ ДАНИХ

У добу цифрових технологій, де значна частина інформації зберігається та обробляється онлайн, питання цифрової безпеки набуває особливої актуальності. Використання інтернет-сервісів, соціальних мереж та хмарних технологій підвищує ризики витоку персональних даних, кібератак та шахрайства. Тому навіть базове розуміння принципів цифрової безпеки та впровадження простих інструментів захисту здатні значно знизити вразливість користувача перед сучасними кіберзагрозами.

В Україні сфера захисту персональних даних врегульована низкою нормативно-правових актів. Основним із них є Закон України «Про захист персональних даних», який визначає правила обробки персональних даних у нашій державі. У статті 28 зазначено, що порушення законодавства про захист персональних даних тягне за собою відповідальність, встановлену законом [1]. Конституція України у статті 32 забороняє збирання, зберігання, використання та поширення конфіденційної інформації без згоди особи [2].