

# ІНТЕГРАЦІЯ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НАВЧАННЯ У ПРОЦЕС ПІДГОТОВКИ КВАЛІФІКОВАНИХ РОБІТНИКІВ: ВИКЛИКИ ТА ПЕРЕВАГИ

**Головко Д.Ю.**, *старша викладачка кафедри технологій навчання, охорони праці та дизайну Білоцерківського інституту неперервної професійної освіти ДЗВО «Університет менеджменту освіти» НАПН України*

Сучасний світ характеризується стрімким та постійним розвитком технологій в усіх сферах життя. Особливо важливим є їхня роль у сфері освіти та підготовці кадрів для промисловості та бізнесу. Зростаюча потреба в кваліфікованих робітниках, здатних адаптуватися до нових виробничих методів та технологій, вимагає революційних змін у системі навчання.

Інтеграція сучасних технологій в освітній процес стає не лише необхідністю, але й стратегічним кроком для підготовки конкурентоспроможних фахівців. Використання віртуальної реальності, інтерактивних платформ, симуляційних програм, штучного інтелекту та інших інноваційних засобів навчання дозволить ефективніше та цілеспрямованіше формувати практичні навички, розвивати креативність та аналітичне мислення у майбутніх спеціалістів [3].

Традиційні методи навчання є основними складовими підготовки кваліфікованих робітників. Ці методи широко використовувалися в різних дисциплінах і протягом тривалого часу були основою освіти. Хоча конкретні традиційні методи навчання можуть відрізнятися залежно від дисципліни та освітнього контексту, вони, як правило, передбачають особисте навчання, лекції, підручники та підходи, орієнтовані на викладача [4]. У традиційному викладанні увага часто зосереджена на передачі знань від педагога здобувачам освіти, з обмеженим акцентом на залученні останніх та активному навчанні [2].

Однією з головних проблем у сучасній системі підготовки кваліфікованих кадрів є неефективність традиційних методів навчання, які не відповідають потребам нинішніх роботодавців [1]. Деякі з традиційних методів включають обмежений інтерактивний характер, недостатню увагу до індивідуальних потреб здобувачів освіти та обмежені можливості для практичного застосування отриманих знань. Крім того, у зв'язку зі швидкими змінами в технологіях та промисловості, традиційні методи навчання можуть бути застарілими та неефективними у підготовці кваліфікованих робітників до сучасних вимог ринку праці. Тому виникає потреба у впровадженні сучасних технологій навчання, які забезпечать здобувачам освіти практичний досвід і навички, необхідні для конкурентоспроможності на ринку праці.

Сучасні технології навчання існують для підвищення якості підготовки кваліфікованих спеціалістів. Ці технології включають впровадження інтелектуальних систем, які базуються на машинному навчанні та аналізі великих обсягів даних для визначення ефективних стратегій професійного розвитку. Інтеграція інформаційних технологій в освітнє середовище також є важливою, оскільки дозволяє розвивати сучасні освітні системи та використовувати відкриті освітні ресурси. Вдосконаленню навчання сприяє використання дистанційного та змішаного форматів навчання, а також впровадження технологій штучного інтелекту, віртуальної та доповненої реальності, гейміфікації навчального процесу [3].

Вирішення проблем інтеграції сучасних технологій в освітній процес полягає у забезпеченні підтримки, мотивації, відповідних знань, навичок, компетенцій та доступу до необхідних технологій для педагогів. Професійний розвиток викладачів має вирішальне значення для ефективного використання технологій в освітньому середовищі. Загалом вирішення проблем інтеграції сучасних технологій вимагає поєднання підтримки викладачів, розвитку навичок здобувачів освіти та ефективного використання мультимедійних підходів і підходів до проблемного навчання.

Інтеграція сучасних технологій у процес підготовки кваліфікованих робітників дає ряд переваг. По-перше, це дозволяє використовувати нові освітні технології, такі як дистанційний контент та ІТ-технології, які можуть значно розширити можливості навчального процесу та зробити необхідну інформацію більш доступною. По-друге, навчання на основі сучасних технологій допомагає здобувачам освіти легше сприймати зміни та адаптуватися до них. Використання інформаційних технологій у підготовці майбутніх спеціалістів підвищує ефективність педагогічної підтримки та покращує якість освіти в цифровому освітньому просторі.

Узагальнюючи, інтеграція сучасних технологій у процес підготовки кваліфікованих робітників є невід’ємною складовою сучасної освіти. Вона не лише сприяє покращенню якості навчання, але й допомагає створити актуальні умови для адаптації до сучасного ринку праці. Подальший розвиток цієї сфери передбачає використання новітніх технологій, підвищення кваліфікації педагогів і забезпечення доступності навчальних ресурсів для всіх зацікавлених сторін. Це сприятиме підготовці конкурентоздатних фахівців і зміцненню економічного розвитку в цифрову епоху.

### **Список використаних джерел**

1. Kachan Y. Today’s challenges, which influence the training and advancement of the qualification of public servants in Ukraine. *Krakowskie studia małopolskie*. 2022. Vol. 33, no. 1. P. 28–41. URL: <https://doi.org/10.15804/ksm20220102> (дата звернення: 20.03.2024).
2. Tsai C.-W., Chiang M.-C. Traditional methods. *Handbook of metaheuristic algorithms*. 2023. С. 29–69. URL: <https://doi.org/10.1016/b978-0-44-319108-4.00016-2> (дата звернення: 20.03.2024).
3. Головка Д. Ефективність використання віртуальних симуляторів в освітньому процесі як засіб підготовки майбутніх фахівців до вимог сучасного ринку праці. *Adaptive management theory and practice pedagogics*. 2023. Т. 17, № 33. URL: [https://doi.org/10.33296/2707-0255-17\(33\)-07](https://doi.org/10.33296/2707-0255-17(33)-07) (дата

звернення: 20.03.2024).

4. Степанченко О. Сучасні та традиційні методи навчання англійської мови з позиції власного досвіду викладача. *Наукові записки Національного університету «Острозька академія»*. 2022. №. 14(82). С. 127–129. URL: [https://doi.org/10.25264/2519-2558-2022-14\(82\)-127-129](https://doi.org/10.25264/2519-2558-2022-14(82)-127-129) (дата звернення: 20.03.2024).