

– отримувати доступ до необхідного оновленого вмісту.

Змішане навчання широко використовується в закладах вищої освіти для відкритої освіти та дистанційного навчання. Впровадження змішаного навчання передбачає:

- забезпечення можливості як очного, так і онлайн-навчання, спілкування та співпрацю зі студентами;
- збагачення цінності традиційного навчання за допомогою передових засобів навчання, технік і технологій;
- підвищення кваліфікації викладача за допомогою нових засобів навчання;
- використання нових інструментів та технологій для кращої взаємодії і комунікації шляхом усунення традиційних бар'єрів;
- відслідковування прогресу у навчанні;
- доступ до навчальних матеріалів з будь-якого місця;
- гнучкість до розширення традиційного навчання з трансформацією практичного навчання, які включають підходи до глибокого навчання.

Отже, сьогодні важливим є використання різних практик змішаного навчання, проведення їх порівняльного аналізу та вивчення ефективних підходів до організації мішаного навчання в закладах вищої освіти.

Список використаних джерел

1. Alseelawi N. S., Adnan E. K., Hazim H. T., Alrikabi H. T., Nasser K. W. Design and implementation of an E-learning platform using N-tier architecture. *Int. J. Interact. Mobile Technol.* 2020. № 6, vol. 14. P. 171.
2. Henseruk H. Digital transformation of the educational environment of the university / H. Henseruk, B. Buyak, V. Kravets [et al.]. *E-learning: Innovative Educational Technologies, Tools and Methods for E-learning: Monograph.* Katowice : STUDIO NOA, 2020. Vol. 12. P. 325–335.

ЦИФРОВІ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО САМОРОЗВИТКУ ВИКЛАДАЧІВ

Генсерук Галина Романівна

кандидат педагогічних наук, доцент кафедри інформатики та методики її навчання,
Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка,
genseruk@tnpu.edu.ua

Теличин Андрій Андрійович

магістрант спеціальності 014.09 Середня освіта (Інформатика),
Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка,
teluchun@fizmat.tnpu.edu.ua

Протягом багатьох років реформа освіти та ініціативи з підготовки викладачів вимагали створення і просування різних онлайн платформ для професійного саморозвитку. Платформи онлайн-навчання роблять навчання та саморозвиток педагогів зручнішим з точки зору часу та простору та є важливою гарантією позитивного ефекту навчання. Онлайн-технологія може допомогти забезпечити високоякісний контент, якщо вона належним чином інтегрована в навчальну платформу [1]. Розробка та надання високоякісного контенту гарантує розуміння технологій, необхідних ресурсів і потреб викладачів. Для того, щоб мати

найбільший вплив, онлайн платформи з професійного розвитку мають бути розроблені, реалізовані і оцінені таким чином, щоб задовольнити потреби конкретних педагогів у певних умовах. Використання педагогами платформ для онлайн навчання стало дуже важливим питанням, особливо щодо якості цих платформ.

В процесі дослідження нами виокремлено платформи для професійного саморозвитку педагогів.

1. UdeMy – одна з популярних систем електронного навчання сьогодні. Це лідер у світі MOOC (Massive Open Online Course). UdeMy пропонує понад 180000 курсів на своїй платформі, більшість із них безкоштовні та легкодоступні. Педагоги, які бажають отримати нові навички, можуть отримати багато цікаго контенту. Пропонуючи такі курси, як веб-розробка, маркетинг, фотографія та відео, фінанси та бухгалтерський облік і навіть малювання, UdeMy є універсальною площадкою в онлайн навчанні. UdeMy також пропонує послуги різним організаціям, де вони можуть підвищити кваліфікацію та навчити свій персонал. Ціни варіюються від недорогих (менше 20 доларів) до дорогих (100 доларів і вище), залежно від типу курсу та його спеціалізації.

2. Coursera – пропонує багато професійних курсів як для студентів, так і для компаній, які прагнуть підвищити кваліфікацію своїх працівників. Coursera співпрацює з понад 150 університетами по всьому світу і пропонує понад 4000 курсів. Coursera також пропонує безкоштовні онлайн-курси від цифрового маркетингу до Python.

Компанії Google, IBM і Facebook, співпрацюють з Coursera, щоб запропонувати професійні сертифікаційні курси в таких секторах, як IT-підтримка, цифровий маркетинг, UX Design, Data Science, аналіз даних і багатьох інших. Ціни на курси коливаються від 10 доларів США за короткі програми з керівництвом до 9000 доларів США і вище за повноцінні курси.

3. Prometheus – українська безкоштовна онлайн платформа для професійного саморозвитку особистості. Цю платформу було створено у 2014 році. Партнерами є одні з кращих закладів вищої освіти України. Prometheus пропонує безкоштовно університетам, викладачам, компаніям створювати та впроваджувати власні курси.

Кожен курс містить відеолекції, інтерактивні завдання, форум, на якому учасники можуть поспілкуватися з викладачем курсу. За результатами успішно виконаних завдань генерується електронний сертифікат. Цей сертифікат підтверджує набуті знання та навички. Усі курси, які створені на платформі Prometheus доступні учасникам постійно, незалежно від їх місця перебування, Дана платформа має також мобільний додаток для iOS та Android.

4. EdEra – платформа, яка сприяє розвитку якісного і доступного онлайн навчання в Україні. Усі курси, розміщені на EdEra, безкоштовні. Після вивчення курсу, за бажанням користувача може бути благодійний внесок на розвиток платформи. Кожна лекція складається з короткого відео, завдань та запитань з метою кращого освоєння матеріалу. Окрім того курс містить навчальний конспект з коротким описом лекції, зображеннями та методичними вказівками. В кінці тижня слухачі повинні виконати завдання, запропоноване лектором. Вивчення курсу

закінчується підсумковим тестом. Опрацьовувати матеріали курсу можна будь-який час. Успішніше завершення курсу підтверджує сертифікат.

5. OpenupEd – платформа, запропонована у 2013 році Європейською комісією та Європейською асоціацією університетів дистанційного навчання (EADTU). Вона є першою і єдиною загальноєвропейською МВОК-ініціативою, Користувачі можуть вивчати більше 200 курсів 13 мовами.

6. Iversity – освітня онлайн-платформа, створена у Європі у 2011 році. Платформа містить інтерактивні курси (лекції та завдання) для викладачів та студентів. Середовище містить близько 750 тис. онлайн-курсів. Студенти можуть отримати сертифікати з ECTS-кредитами.

7. Stanford Open Edx – платформа, яка пропонує різноманітний професійний освітній контент та можливість безкоштовної іучасті в онлайн-курсах від Стенфордського факультету.

8. Codecademy – інтерактивна-платформа, яка пропонує вивчення різних мов програмування, зокрема Python, PHP, jQuery, JavaScript, Ruby [2]. На сайті можна створювати свої курси з використанням Course Creator. Дане середовище запустило iOS-додаток «Hour of Code» — цікава можливість вивчити мови програмування в ігровій формі.

9. LinkedIn Learning – платформа, яка була придбана LinkedIn в 2015 році. Середовище пропонує курси з таких трьох 3 категорій: бізнес, технології, творчість. Курси викладають професійні фахівці галузі. Дуже популярними є графічний дизайн, фотографія та основи кодування. LinkedIn Learning проводить курси з навчання та розвитку персоналу.

Перелік курсів, середовищ та платформ для професійного саморозвитку фахівців дуже широкий. В закладі вищої освіти повинна бути сформована компетентність «навчання протягом життя».

Список використаних джерел

1. Henseruk H. Digital transformation of the educational environment of the university. / H. Henseruk, B. Buyak, V. Kravets [et al.]. E-learning: Innovative Educational Technologies, Tools and Methods for E-learning: Monograph. Katowice : STUDIO NOA, 2020. Vol. 12. P. 325–335.
2. Платформи для вдосконалення навичок і саморозвитку. URL: <https://mon.gov.ua/ua/news/platformi-dlya-vdoskonalennya-navichok-i-samorozvitku> (дата звернення: 26.03.2023).