

групами з інших шкіл задля навчання, планування програм або обміну ідеями. Зокрема у Шанхаї у 2008 році було створено веб-платформу, щоб викладачі могли ділитися ідеями навчальних програм, науково-дослідних робіт.

Отже, педагогічна освіта та професійний розвиток вчителя в Китаї має свої особливості. У сучасному Китаї педагогічна освіта є складовою частиною професійної системи освіти і однією з ключових ланок, які визначають якість і перспективи розвитку освіти. XXI століття до сучасної системи вищої педагогічної освіти висуває вимоги, пов'язані зі створенням умов для максимального розвитку особистості людини і готовності цієї особистості до самоосвіти та самовдосконалення, забезпечення високого рівня її професійного розвитку, мобільності та адаптованості.

### Література

1. Національний план реформи професійної освіти (2019) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: [http://www.gov.cn/zhengce/content/2019-02/13/content\\_5365341.htm](http://www.gov.cn/zhengce/content/2019-02/13/content_5365341.htm)
2. Minxuan Zhang, Xiaojing Ding and Jinjie Xu (2016). *Developing Shanghai's Teachers*. Washington, DC: National Center on Education and the Economy.

УДК 378.147

**Штогрин С.С.**

викладач-методист

ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний коледж

**Вавк Г.С.**

старший викладач

ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний коледж

## **МОЖЛИВОСТІ КУРСІВ МЕРЕЖЕВОЇ АКАДЕМІЇ CISCO ДЛЯ УСПІШНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ЕКОНОМІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ В РАМКАХ ЗАПРОВАДЖЕННЯ ПРОГРАМИ «ДЕРЖАВА В СМАРТФОНІ»**

«Держава в смартфоні». Останнім часом ми дуже часто чуємо цю фразу від політиків, державних діячів, чиновників різного рангу та фахівців. «Держава в смартфоні» – це перш за все можливість отримання послуг в електронному вигляді (е-послуги). Сьогодні кожна типова ситуація звернення до органів влади – це величезна незручність, стрес та корупція. «Держава у смартфоні» – це можливість розв'язати всі ці ситуації в один клік і бажано за допомогою смартфона чи ноутбука, де людина матиме особистий електронний підпис. Те саме стосується й бізнесу.

В Україні вже створено близько 100 електронних послуг. Плани нової влади дуже амбітні. Наприклад, до 2024 року є прагнення перевести 90% всіх державних послуг в режим онлайн, втричі зменшивши кількість взаємодії громадян і бізнесу з владою та досягнувши нульового рівня корупції у цій сфері.

В планах впровадження чотирьох рівнів е-послуг: інформація про державу – перший рівень, комунікація з державою – це другий рівень,

транзакції з державою – третій рівень, залучення в управління державою – це четвертий рівень.

Із вже реалізованих е-послуг в нашій країні можна відмітити ряд досить таки корисних і тих, які полегшили життя громадян та бізнесу.

Зараз можна зареєструвати бізнес онлайн, отримати численні довідки та витяги з реєстрів, подати заяву на допомогу при народженні дитини та інші.

Основна ціль, яку перед собою ставить влада – це легка, швидка та ефективна взаємодія з державою громадян та власників бізнесу за допомогою смартфона, планшета чи ноутбука без втручання чиновників.

Всі організації та підприємці вже зараз зобов'язані використовувати в своїй роботі електронний підпис, з використанням якого можна звітуватися в електронному вигляді.

До одного з найпоширеніших та популярних можна віднести програмне забезпечення М.Е.Дос та веб-сервіс СОТА, за допомогою яких вже зараз можна подати звітність в контролюючі органи, зареєструвати податкові та акцизні накладні, провести розрахунок заробітної плати на підприємстві. І все це вже доступно в електронному вигляді і використовується на практиці українцями [1].

Цифрова економіка вимагає від людини розвитку навичок самоорганізації, планування, самомотивації та в першу чергу – цифрової грамотності.

Цифрова грамотність – це здатність створювати і використовувати контент за допомогою цифрових технологій, включаючи навички комп'ютерного програмування, пошуку і обміну інформацією, комунікацію з іншими людьми.

Цифрова освіта – ширше поняття. Сюди включаються і масові відкриті онлайн-курси, і системи управління освітою (LMS), що дозволяють здійснювати змішане навчання, і використання нових технологій: доповненої і віртуальної реальностей, аналізу великих даних, штучного інтелекту, машинного навчання, досягнень робототехніки.

Існують системи управління процесом самонавчання, які дозволяють тому, хто навчається самому сформувати і реалізувати особисту траєкторію навчання.

Світ освіти стрімко розвивається. Він наповнюється мережевими сервісами і цифровими ресурсами. З кожним роком їх кількість стрімко зростає.

Корпорація Cisco Systems, Inc. активно створює і розвиває Мережеві академії Cisco (Cisco Systems Networking Academy). Академії створюються при вищих навчальних закладах для поглиблення класичних вузівських курсів по обчислювальній техніці і телекомунікаціях на основі вивчення технологій, устаткування, програмного забезпечення і проектних рішень корпорації Cisco Systems, Inc., розвитку у студентів стійких професійних навичок. Навчальна програма мережевої академії Cisco Cisco Networking Academy Program (CNAP) може бути використана також для підвищення кваліфікації або перекваліфікування фахівців з закінченою вищою освітою, якщо вони бажають одержати роботу в Україні чи за кордоном.

Програма мережевих академій пропонує комплексне середовище навчання, що надає доступ до мультимедійних онлайн-навчальних курсів та засобів онлайн-тестування, а також проведення лабораторних робіт на обладнанні Cisco, в ході яких слухачі можуть набути практичних навичок створення та обслуговування локальних і глобальних мереж, забезпечення їх інформаційного захисту.

Курси мережевих академій доступні на різних мовах і є комбінованою навчальною моделлю, яка поєднує в собі заняття в класі, курси онлайн-навчання, інтерактивні засоби, практичні завдання та тестування в Інтернет, яке забезпечує швидкий зворотний зв'язок [2].

ВП НУБІП України «Бережанський агротехнічний коледж» вже третій рік використовує засоби мережевої академії Cisco. За цей короткий час багато студентів коледжу пройшли курси «Основи ІТ: апаратне і програмне забезпечення ПК» (IT Essentials), Основи кібербезпеки, Основи Linux та інші курси.

Програма кожного курсу розрахована на студентів, які знаходяться на початку кар'єрного шляху в галузі інформаційних і комунікаційних технологій (ІКТ), або мають за мету підвищення професійної компетентності. На перший погляд курси академії CISCO розраховані на майбутніх ІТ-фахівців, але в епоху цифрових трансформацій діяльність фахівця будь-якої галузі нерозривно зв'язане з використанням інформаційних технологій. Програма «Держава в смартфоні» є цьому яскравим підтвердженням. Тому для майбутніх економістів, менеджерів, фінансистів та інших фахівців даної галузі ми запропонували в межах навчальної програми або самостійно пройти деякі з курсів мережевої академії CISCO [3].

### **Основи цифрових технологій Get Connected (30 годин)**

Це курс, який знайомить слухачів з цифровим світом – невід'ємною частиною особистого та професійного життя. Поглиблене розуміння принципів Інтернету, комп'ютерів і соціальних мереж може стати важливим кроком на шляху до придбання цінних цифрових навичок. Як тільки студенти опанують цими навичками, перед ними відкриється безліч можливостей кар'єрного росту. В цьому курсі слухачі дізнаються, як використовувати комп'ютер, підключати пристрої та користуватися пошуковими системами, електронною поштою та соціальними мережами. Курс цікавий, має розвинений інтерактивний інтерфейс з великою кількістю ілюстрацій. Для цього вступного курсу не потрібно ніяких спеціальних знань [3].

### **Введення в підприємництво Cisco / Cisco Entrepreneurship (15 годин)**

Даний курс розроблений спеціально, щоб допомогти майбутньому підприємцю сформулювати ідеї, розвинути потрібні навички і зміцнити впевненість у своїх силах. Для того, щоб стати успішним підприємцем, однієї хорошої ідеї недостатньо. Тернистий шлях від ідеї до її реалізації вимагає ділової хватки, фінансової грамотності та, найголовніше, певного складу розуму. Знання не тільки дадуть вам конкурентну перевагу, а й призведуть ваш стартап до успіху. Даний курс теж не вимагає попередньої підготовки [3].

### **Відкрий в собі підприємця / Be Your Own Boss (8 годин)**

Цей курс знайомить з можливостями, як розпочати свій власний бізнес в сфері технологій, людям, які схильні до підприємництва і цінують свою свободу. Цей курс допомагає слухачам розвинути навички, підходи і знання, необхідні для запуску успішного бізнесу в сфері технологій. Кожен з модулів включає в себе рекомендації та поради від відомих технопідприємців [3].

Понад 150 студентів коледжу щорічно вивчають матеріали програми мережевої академії Cisco в рамках своєї спеціальності.

Студенти розуміють привілейованість свого становища і будують плани майбутньої успішної кар'єри. Завдяки навчанню в академії Cisco вони отримують теоретичні знання і практичні навички. Знання і вміння отримані під час вивчення курсів Cisco стане додатковою перевагою при їх подальшому навчанні та працевлаштуванні.

**Висновки:** відкриття та використання курсів мережевої академії Cisco у закладах вищої освіти надає наступні можливості і переваги:

- навчання за перерахованими навчальними курсами можна використовувати у змішаному або повністю самостійному онлайн-навчанні;
- є можливість підвищення цифрової грамотності студентів коледжу, які навчаються не лише за спеціальністю «Комп'ютерна інженерія», а й усіх інших;
- викладачі мають готові навчальні кейси для впровадження в програми своїх навчальних дисциплін;
- крім студентів коледжу навчання можуть проходити випускники коледжу різних років та інші бажаючі громадяни країни, які не навчалися в коледжі, але хочуть підвищити свою цифрову грамотність (відповідно до концепції безперервної освіти);
- долаються обмеження класно-урочної системи з однаковим для всіх навчальним планом і однаковим часом для його освоєння;
- забезпечується індивідуальний процес і особиста траєкторія навчання;
- спектр навчальних курсів мережевої академії Cisco Networking Academy безперервно розширюється і збільшується їх впровадження в освітній процес.

#### **Література:**

1. Держава в смартфоні: що це та які переваги для бізнесу і громадян? [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://intelserv.net.ua/news/material/id/623>.

2. Мережева академія CISCO, Центр підготовки інструкторів (ITC), Центр підтримки академій (ASC) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://chdtu.edu.ua/structure/cisco-academy>.

3. Мережева академія CISCO [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.netacad.com>.