

Список літератури:

1. *Ігнатишин В.В., Ігнатишин М.Б., Ігнатишин А.В.* Метеорологічний аспект сеймотектонічного стану Закарпатського внутрішнього прогину в 2016 році. *Magyar Tudományos Journal (Budapest, Hungary).* EMKE Bulding, Budapest, 2017 . С.9-16. ISSN 1748-7110.

2. *Ігнатишин В.В., Ігнатишин М.Б., Ігнатишин А.В.* Дослідження зв'язків кінематичних характеристик геофізичних полів з геодинамічним та сейсмічними станами Закарпаття. Матеріали наукової конференції присвяченої 100 –річному Ювілею Національної академії наук та Геологічної служби України „Геологія і корисні копалини України”, Київ 2-4 жовтня 2018 року. /НАН України, Ін-т геохімії, мінералогії та рудоутворення ім.М.П. Семененка, - Київ .С. 74-76. ISBN 978-966-02-8605-4.

Тематика: Педагогічні науки

**ВИКОРИСТАННЯ СЕРВІСУ ZOOM ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ
ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

Ілійчук Л.В.

кандидат педагогічних наук, доцент,
доцент кафедри педагогіки початкової освіти,
ДВНЗ «Прикарпатський національний університет
імені Василя Стефаника»
ORCID: 0000-0003-4274-6903
liubomyra.iliichuk@gmail.com

Сьогодні надзвичайно гостро стоїть питання організації дистанційного навчання здобувачів вищої освіти, за якого навчання здійснюється завдяки використанню комп'ютерних і телекомунікаційних технологій, які забезпечують інтерактивну взаємодію учасників освітнього процесу на різних

етапах навчання, а також самостійну роботу майбутніх фахівців із матеріалами інформаційної мережі [1, с. 73]. За такої форми організації навчання студент навчається самостійно за розробленою викладачем навчальною програмою, віддалений від нього у просторі та часі, однак може вести діалог з ним на основі використання всесвітніх і локальних комп'ютерних мереж. Дистанційне навчання дає свободу вибору місця, часу і темпу навчання, передбачає активне спілкування та інтенсивний обмін інформацією між викладачем і здобувачами освіти за допомогою інформаційних технологій.

Сучасний швидкий Інтернет дозволяє налагодити живе спілкування між учасниками освітнього процесу, дає змогу проводити відеоконференції та онлайн-зустрічі. Надзвичайно зручний у цьому контексті є сервіс *Zoom Video Communications* або просто *Zoom* (<https://zoom.us>). Платформа доступна для операційних систем Windows, MacOS, Android та iOS та має плагін, який дозволяє використовувати Zoom прямо у браузері Google Chrome та Mozilla Firefox. Сервіс Zoom не потребує особливих налаштувань після встановлення. Все що потрібно від користувача перед початком роботи – зареєструвати обліковий запис в програмі. Це можна зробити кількома способами: 1) створити абсолютно новий та унікальний акаунт для Zoom на базі електронної пошти; 2) прив'язати обліковий запис Google до платформи Zoom; 3) інтегрувати акаунт Zoom з обліковим записом Facebook [3]. До онлайн-конференції користувач може підключитися за посиланням чи ідентифікатором конференції.

На сьогодні існує багато додатків програм і платформ для проведення відеоконференцій та онлайн-зустрічей. Всі вони схожі між собою однак мають певні характерні відмінності, переваги і недоліки. Відтак визначимо найбільш суттєві переваги сервісу Zoom, серед яких [2; 3]:

- ✓ якість відео та аудіо: платформа працює стабільно попри велике навантаження, яке спричинене великою кількістю користувачів та їх активністю, трансляція відео з роздільною здатністю 720p;

- ✓ демонстрація екрану: будь-який учасник може поділитися трансляцією свого екрану, можна ділитися не всім екраном, а лише окремими додатками,

наприклад, вмикати демонстрацію браузера, адміністратор має змогу вибрати декілька учасників для одночасного показу екранів, можна дати всім учасникам можливість ділитися екранами, або ж ввімкнути обмеження, щоб робити це міг лише організатор, доступна можливість коментування;

✓ відео та аудіо зв'язок з кожним учасником: організатор конференції має можливість вимикати і вмикати мікрофон, а також вимикати відео та запитувати ввімкнення відео в усіх учасників, можна увійти в конференцію як учасник з правами тільки для перегляду;

✓ інтерактивна дошка: в платформу вбудована інтерактивна дошка, яку можна демонструвати всім учасникам відео конференції, є можливість легко і швидко перемикається з демонстрації екрану на інтерактивну дошку;

✓ запис: можливо проводити запис відеосеансу, відео доступне у форматі MP4, аудіо у форматі M4A, зберігаються текстові повідомлення (чат), які можна зберігати як на свій комп'ютер, так і у хмарне сховище Zoom, можливо налаштувати автоввімкнення запису, а також ставити його на паузу;

✓ адміністрування: під час конференції можна призначити співорганізатора, у якого будуть такі ж можливості як і у організатора відеоконференції, зокрема, вмикати і вимикати мікрофон у окремих користувачів, перейменовувати відеочати та ділити їх на кімнати;

✓ мобільні пристрої: можливість планувати і починати події, надавати доступ до заходу, а також транслювати робочий стіл на мобільних пристроях;

✓ планування заходів з Outlook і Chrome: можливість за допомогою безкоштовних плагінів створювати події з календарів Outlook і Google; Zoom легко інтегрується в різні системи календарного планування, завдяки чому користувачам простіше координувати один із одним час зустрічі;

✓ великі події: можливість збільшення кількості учасників від 100 до 500;

✓ хмарне сховище: можливість зберігати відео у хмарі.

Отже, з розвитком комп'ютерних засобів і впровадженням їх в освітній процес у його учасників з'являються нові перспективи та реалізуються сучасні підходи до організації навчальної діяльності і здійснення контролю за нею.

Сьогодні є широкі можливості для організації дистанційного навчання як завдяки використанню локальної мережі закладу вищої освіти, так і за допомогою застосування хмарних сервісів, різноманітних програм і платформ, зокрема платформи *Zoom Video Communications*.

Список літератури:

1. Ілійчук Л.В. Сучасні тенденції впровадження дистанційного навчання в закладах вищої освіти. Сучасні інформаційні технології та інноваційні методики навчання: досвід, тенденції, перспективи. Матеріали IV Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції (м. Тернопіль, 7-8 листопада 2019 р). Тернопіль, 2019. С. 73-75.

2. Платформа Zoom: якісний сервіс для проведення відеоконференцій та вебінарів. URL: <https://gurt.org.ua/articles/59005/>

3. Zoom – зручний додаток для відеоконференцій: як працює і де завантажити програму. URL: https://24tv.ua/techno/dodatok_zoom_yak_zavantazhiti_yak_pratsyuye_zoom_reyestratsiya_n1307075

Тематика: Сільськогосподарські науки

ПРИРОДНЕ НАСІННЕВЕ І ВЕГЕТАТИВНЕ ВІДНОВЛЕННЯ ГРАБА ЗВИЧАЙНОГО В ШЕВЧЕНКІВСЬКОМУ ЛІСНИЦТВІ ДП «ЛИСЯНСЬКЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО»

Іщук Г.П.

Уманський національний університет садівництва, к.с.-г.н., доцент,

ORCID ID 0000-0002-4969-0933, тел. 0975083065,

email: sobaka.kot2011@gmail.com

В Шевченківському лісництві в насадженнях з участю граба звичайного майже щорічно випадає багато горішків, що забезпечує інтенсивне насінневе поновлення. Особливістю насінневого відновлення граба є те, що підріст його