

ЦИФРОВА ДОШКА В ДИСТАНЦІЙНОМУ ВИВЧЕННІ КОМП'ЮТЕРНОЇ ГРАФІКИ

Гаврилюк Ю.Р.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Microsoft Whiteboard (MW) є потужним інструментом, який може значно полегшити процес дистанційного викладання нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки в LMS Microsoft Teams. Він дозволяє створювати і редагувати двомірні побудови у режимі реального часу, співпрацювати зі студентами, вирішувати графічні завдання та ділитися своїми ідеями.

Головною перевагою MW є її доступність та простота використання. Дошка доступна для користувачів Windows та iOS та може бути встановлена як на персональні комп'ютери, так і на мобільні пристрої. Крім того, інтерфейс MW є інтуїтивно зрозумілим та простим у використанні, що дозволяє зосередитися на процесі вивчення матеріалу, а не на технічних моментах. Також перевагою MW є можливість спільної роботи над проектом. Студентам може бути дозволено редагувати матеріал та додавати свої коментарі, що може підвищити занурення, залученість та зацікавленість в процесі навчання.

Одним з найкращих способів використання MW у дистанційному викладанні нарисної геометрії є створення побудов, які можна використовувати для пояснення складних понять. Викладач може створити геометричні побудови, щоб пояснити взаємодію між різними формами та їх властивостями. Крім того, можна створювати малюнки, щоб проілюструвати певні тези, приклади та ідеї, допомогти учням уявити візуально складний матеріал, або запропонувати вирішити геометричну задачу в режимі реального часу.

MW можна використовувати для створення віртуальних задач, зі спільним розв'язанням під час занять "на місці". Викладач може створити геометричні фігури та надати інструкції щодо того, як розв'язати певну задачу. Кожен зі студентів може відповісти на ці задачі, використовуючи MW для створення своїх власних відповідей та розв'язків.

Після встановлення MW ви можете створювати та редагувати малюнки за допомогою різноманітних інструментів, таких як маркери, олівці, гумки та фігури. Ви можете використовувати широку кольорову палітру, щоб для наочності позначити різні елементи на малюнку. MW має унікальні особливості, які роблять її привабливим інструментом для викладачів: робота в режимі реального часу; інтерактивність; доступність на різних пристроях; інтеграція з Microsoft Teams та OneNote; розпізнавання рукописного вводу та об'єктів; збереження та підтримка історії змін; легке додавання зображень та відео; підтримка віджетів та шаблонів; можливість експорту дошки; захист даних від несанкціонованого доступу.

Узагальнюючи, MW має широкий набір інструментів та функцій, які дозволяють викладачам ефективно використовувати його у дистанційному викладанні "графічних" дисциплін та сприяють збереженню інтерактивного та продуктивного середовища одночасно на лекційних та практичних заняттях.