

ОСОБЛИВОСТІ ПРЕДСТАВЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ З МАТЕМАТИЧНИХ ДИСЦИПЛІН В ЕЛЕКТРОННИХ ОСВІТНІХ РЕСУРСАХ

Тараненко І.І., Борисова Н.В., Кочуєва З.А., Мельник К.В.

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

На сьогоднішній день вища освіта України переживає фазу суттєвої трансформації, поштовхом до якої послужила, у тому числі, й пандемія. Саме тому все більш активно здійснюється пошук інноваційних способів подання освітнього матеріалу, у першу чергу шляхом використання інформаційно-комунікаційних технологій, що раціоналізують навчальний процес та підвищують якість підготовки майбутніх фахівців в умовах дистанційного навчання. Одним із таких способів є створення електронних освітніх ресурсів, які з одного боку надають студентам доступ до усіх матеріалів з дисциплін, що ними вивчаються, а з іншого організовують індивідуальний навчальний простір студента, це особливо важливо в умовах, коли кількість годин на самостійну роботу постійно збільшується. У межах даного дослідження основну увагу було приділено електронним освітнім ресурсам з дискретної математики, що доступні онлайн та використовують різні форми представлення матеріалу: текст, презентація, навчальне відео. Аналіз цих ресурсів дозволив визначити напрямки роботи щодо розробки власного електронного навчального ресурсу з дискретної математики, що буде інтегрований до уніфікованої програмної навчальної оболонки кафедри. З метою з'ясування найзручнішого формату подання навчальних матеріалів для самих студентів, нами було проведено опитування, результати якого представлено на рисунку 1.

Оберіть спосіб подання навчального матеріалу в електронному освітньому ресурсі з дискретної математики

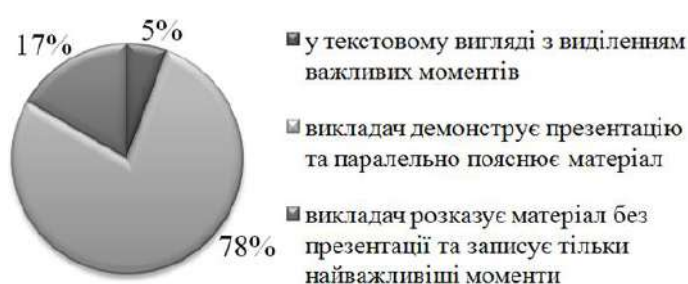


Рисунок 1 – Результати опитування

Як можна побачити, за результатами опитування, більшість студентів надала перевагу такому формату подання навчального матеріалу, коли викладач демонструє презентацію, паралельно супроводжуючи слайди поясненнями матеріалу. Відповідно дану модель і буде реалізовано у майбутньому електронному навчальному ресурсі.

Для доступу до матеріалів електронного навчального ресурсу студент повинен бути пройти процедуру реєстрації, після чого він отримає доступ до усіх тем та завдань ресурсу, також він матиме можливість завантажити презентаційні матеріали, відео або матеріали у текстовому форматі, крім того передбачається наявність чату з викладачем, де студенти у разі потреби зможуть задавати свої питання як у синхронному, так і у асинхронному режимах. Викладач у свою чергу матиме можливість вивантажувати навчальні матеріали, та відповідати на питання студентів.