

ЗАСТОСУВАННЯ АНІМАЦІЇ ТА BYOD - ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ

У зв'язку з поширенням смартфонів (Планшетів) і технологій пов'язаних з ними, зросла актуальність концепції BYOD. Дослівний переклад англійського виразу Bring Your Own Device - «принеси з собою свій пристрій».

Е. Л. Тележинська і О. Б. Дударєва [1] знаходять позитивні сторони впровадження моделі BYOD в освітній процес в тому, що учень або студент вже добре знайомий з функціями власного пристрою.

А. Г. Дубинським в роботі [2] описаний ряд заходів з інформатизації медичної академії (м. Дніпро), зокрема впровадження технології BYOD. За їхніми оцінками 50% учнів та першокурсників мають особисті смартфони, а до старшого курсу це число наближається до ста відсотків, що говорить про реальну доступності цієї технології.

Авторський колектив на чолі з П.Г. Матухіним [3] використовують хмарний диск One-Drive, розміщений на порталі Microsoft, що дозволяє переглядати вміст файлів як веб-сторінки. Також вони використовують чат Messenger і можливості Skype, інтегрованих в середовища хмарного диска MS OneDrive.

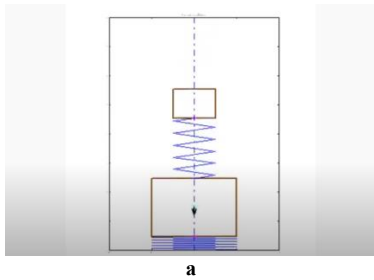
А. Г. Горбушин пише, що робота з моделлю BYOD вимагає від учителя високого рівня інформаційної компетентності, а тенденція такої бурхливої інформатизації в навчальному процесі, впливає на зміну форм і методів роботи вчителів. Також автор вважає, що мобільні пристрої повинні використовуватися як засоби доступу до додаткового, не основного контенту, наприклад, в презентації у вигляді посилань в формі QR-кодів, за якими учні зможуть подивитися додаткову інформацію [4].

Отже, концепція BYOD є актуальною в розвитку та застосуванні сучасних освітніх технологій.

Автором проведено апробацію концепції BYOD при викладанні технічних, природничих дисциплін та при дослідженні пружного гасника коливача [5]. Побудовано анімації в пакеті Mathcad, згенеровані QR-коди для доступу, рис.1-3.



Рис.1. Анімація кривошипно - повзунного механізму: а – мить анімації, б- QR-код для доступу, в – інші анімації.

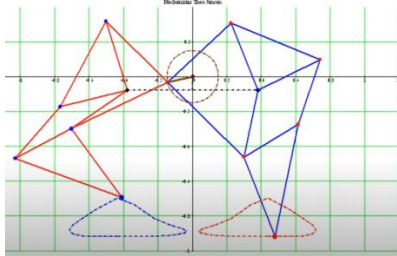


а



б

Рис.2. Дослідження та анімація пружного гасника коливань: а – мить анімації, б- QR-код для доступу[5]



а



б

Рис.3. Анімація стопоходячого механізму Тео Янсена: а – мить анімації, б- QR-код для доступу

Підсумовуючи викладене можна констатувати, що розміщено анімації на Google – диску та застосовано QR – коди для доступу учнів, студентів з власного смартфона, тобто застосовано BYOD – технологію при вивченні різних тем теорії механізмів та машин, опору матеріалів, фізики, схемотехнічного проектування машин та технічних засобів навчання. Практичною важливим є, що для досягнення мети поєдно різні дисципліни з математикою та інформатикою. Таке поєднання дисциплін можливе завдяки особливості пакету MathCad. Mathcad зручно використовувати для побудови анімацій з подальшим їх розміщенням Інтернеті та доступом до них за технологією BYOD.

Література

1. Тележинская Е. Л., Дударева О. Б. Мобильное образование – инструмент современного педагога // Научное обеспечение системы повышения квалификации кадров. 2016. №2 (27). С.88-94.
2. Дубинский А.Г. Информатизация образовательного процесса: несколько простых решений. [Электронный ресурс] //Режим доступа: <http://www.sworld.com.ua/konfer37/784.pdf> (дата обращения: 21.09.2017).
3. Матухин П.Г., Грачева О.А., Эльсгольц С.Л., Певницкая Е.В. Табличная организация образовательного контента как основа BYOD комплекса поддержки и контроля обучения иностранных студентов физике и русскому языку физики на базе облачного ресурса MS ONEDRIVE. [Электронный ресурс] // Режим доступа:<http://inforino2016.mpei.ru/transfer2pub> (дата обращения: 21.09.2017).
4. Горбушин А. Г. Использование технологии byod (bring your own device) в образовательном процессе // Актуальные проблемы современной науки: Сборник статей Международной научно-практической конференции. Ответственный редактор: Сукиасян А.А.; Научный Центр "Аэтерна". 2014. С. 58-60.
5. Ігнатишин М. І. Дослідження та анімація пружного гасника коливань в пакеті mathcad / Ігнатишин М. І., Пелех Я. М. // Міжнародний науковий журнал «ОСВІТА І НАУКА». Випуск 1(26) 2019 С. 24-32.



МУКАЧІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

89600, м. Мукачево, вул. Ужгородська, 26

тел./факс +380-3131-21109

Веб-сайт університету: www.msu.edu.ua

E-mail: info@msu.edu.ua, pr@mail.msu.edu.ua

Веб-сайт Інституційного репозитарію Наукової бібліотеки МДУ: <http://dspace.msu.edu.ua:8080>

Веб-сайт Наукової бібліотеки МДУ: <http://msu.edu.ua/library/>