

КОМПЕТЕНТІСНИЙ ПІДХІД В ПОЄДНАННІ З ІНФОРМАЦІЙНИМИ ТЕХНОЛОГІЯМИ У ВИКЛАДАННІ ТЕОРЕТИЧНОЇ МЕХАНІКИ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ

Подлесний С. В., Жук Я. А., Криворучек В. В.

ДДМА, м. Краматорськ

Світові стандарти інженерної освіти декретують головним критерієм якості підготовки випускника технічного ЗВО його професійну компетентність. Відповідно до цього генеральною лінією інженерної освіти повинна стати його професіоналізація. В умовах дуже обмеженого обсягу навчальних годин з теоретичної механіки для електромеханічних спеціальностей проблема інтенсифікації стає ще більш актуальною. Для інтенсифікації навчального процесу в курсі широко використовуються сучасні інформаційні технології (ІТ) та увесь арсенал засобів електронних освітніх (навчальних) ресурсів (ЕОР): лекції-презентації, мультимедійні засоби, електронні робочі зошити [1] та ін. Використовується система LSN Moodle [2]. Достатня увага приділяється розвитку міждисциплінарних зв'язків як із забезпечуючими дисциплінами (математика, фізика, графіка, інформатика та програмування) так і з дисциплінами, що вивчаються після курсу теоретичної механіки (електромеханіка, ТАУ та інші дисципліни професійного спрямування). В рамках компетентісного підходу значна увага в курсі теоретичної механіки приділяється темі електромеханічні аналогії (рівняння Лагранжа-Максвелла). В цьому напрямку студентами також виконуються науково-дослідні роботи [3–5].

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Подлесний С. В. *Теоретична механіка. Самостійна та індивідуальна робота студентів* / С. В. Подлесний, Ю. О. Єрфорт. – Краматорськ : ДДМА. – 2017. – 340 с.
2. *Технологія навчання теоретичної механіки бакалаврів на платформі lms moodle* / С. В. Подлесний, Ю. О. Єрфорт, Я. А. Жук, В. В. Криворучек // *Вісник Вінницького політехнічного інституту*. – 2017. – № 6. – С. 153–159.
3. Подлесний С. В. *Дослідження динаміки електровимірювальних приладів в системі Mathcad [Електронний ресурс]* / С. В. Подлесний, Я. А. Жук, В. В. Криворучек // *Научний вестник ДГМА*. – Краматорск, 2017. – № 2 (23Е). – С. 57–63. – Режим доступу: [http://www.dgma.donetsk.ua/science_public/science_vesnik/№2\(23E\)_2017/article/12.pdf](http://www.dgma.donetsk.ua/science_public/science_vesnik/№2(23E)_2017/article/12.pdf).
4. Подлесний С. В. *Динаміка електромагнітного і електростатичного підвісів ротора* / С. В. Подлесний, Ю. О. Єрфорт, Я. А. Жук // *Научний вестник ДГМА*. – Краматорск, 2017. – № 1 (22Е). – С. 42–48. – Режим доступу: [http://www.dgma.donetsk.ua/science_public/science_vesnik/№1\(22E\)_2017/article/9.pdf](http://www.dgma.donetsk.ua/science_public/science_vesnik/№1(22E)_2017/article/9.pdf).
5. Подлесный С. В. *Моделирование динамики электромеханических систем* / С. В. Подлесный, А. Н. Стадник, А. В. Ларичкин // *Вісник Донбаської державної машинобудівної академії : зб. наук. праць*. – Краматорськ : ДДМА, 2015. – № 3 (36). – С. 171.