

ОРГАНІЗАЦІЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ СТУДЕНТІВ ПРИ ВИВЧЕННІ КУРСУ «ФІЗИКА» ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРОННИХ НАВЧАЛЬНИХ КУРСІВ

Модернізація національної системи освіти пов'язана з входженням України в Болонський процес і з впровадженням кредитно-модульної системи оцінювання знань передбачається, що на самостійну роботу студентів повинно виділятися не менше 50% всього навчального навантаження. Як відомо, у більшості вітчизняних ВНЗ на багатьох інженерних факультетах на вивчення курсу загальної фізики відведено до 250 годин, з яких приблизно половинна цього часу припадає на аудиторні заняття, решта на самостійну роботу студентів.

Згідно Положення "Про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах" (Наказ МОН України №161 від 02.06.1993 р.), самостійна робота студента є основним засобом оволодіння навчальним матеріалом у час, вільний від обов'язкових навчальних занять. Для організації самостійної роботи студентів необхідно забезпечити системою навчально-методичних засобів, таких як підручник, навчальні і методичні посібники, конспекти лекцій. Ще одним засобом для забезпечення самостійної роботи студентів є електронний навчальний курс (ЕНК).

Електронні навчальні курси, розроблені на основі Уніфікованих вимог [1], можуть використовуватись для підтримки усіх форм навчання у цілому чи окремими частинами для організації самостійної роботи, проведення модульного та підсумкового контролю, проведення консультацій та ін. В структурі ЕНК є такі компоненти як: візитка курсу, короткий опис предмету, календарний план, методичні рекомендації щодо роботи з курсом та вхідне тестування, шкала оцінювання, оголошення, навчальні модулі, які містять структурований по темах навчальний текст з контрольними запитаннями, адаптований до самостійного вивчення з посиланнями на терміни з глосарію, завдання для практичних та лабораторних занять, плани семінарських занять, теми дискусій, матеріали та завдання для самостійного опрацювання, проектні завдання, комп'ютерне тестування, яке включає самотестування, модульні та підсумкові тести, підсумкова атестація, глосарій (термінологічний словник), перелік друкованих та Інтернет-джерел.

Сертифікований ЕНК є завершеним комплексом методично-навчальних засобів навчання, який, перш за все, спрямований на підвищення ефективності навчання та якості знань студентів. Вміст ЕНК повністю задовольняє вимоги, які ставляться перед засобами для самостійного навчання студентів, оскільки наявність навчальних модулів забезпечує отримання опорної інформації відповідної теми чи змістовного модуля, а перелік друкованих чи Інтернет-джерела дає можливість отримати більш детальну інформацію відповідного питання. Для самоконтролю засвоєння матеріалу є модульні та підсумкові тести. Комплексне використання усіх компонент ЕНК сприяє активізації навчально-пізнавальної діяльності студентів. Головною перевагою ЕНК є реалізація гнучкості самого навчального процесу та підвищення мотивації самостійного вивчення курсу.

Література:

1. Уніфіковані вимоги до електронних навчальних курсів у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://dl.tntu.edu.ua/showpage.php?id=7&lang=uk>
2. О. До дистанційної освіти у європейському розумінні ми поки що не дійшли // Освіта України. – 2005. – № 14. – с.6