

ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕРНЕТУ ДЛЯ САМОПІДГОТОВКИ З ДИСЦИПЛІНИ “ДЕТАЛІ МАШИН”

Стрелец В. В., доцент; Мазний Б. В., студент

У даній роботі розглянуто використання Інтернету для якнайкращого вивчення та засвоєння матеріалу з курсу деталей машин. Сучасна людина вже майже не уявляє свого життя без “всесвітньої павутини”: не треба йти до пошти, щоб відправити листа, чи йти за покупками до магазину. З кожним днем на електронних носіях накопичується все більше технічної інформації, тому відповідні інтернет-матеріали можуть суттєво допомогти студентам при самопідготовці по складним темам. Наприклад, увійшовши на сайт пошукової системи google.com.ua та вводячи потрібні ключові слова пошуку, можна побачити сторінку з посиланнями на інші інтернет-сторінки з потрібною інформацією.

При вивченні дисципліни «Деталі машин» студент у першу чергу шукає потрібну літературу. В мережі існує чимало підручників, атласів, посібників, довідників, науково-практичних статей, методичних рекомендацій, тощо. Ці джерела інформації можливо знайти на сайтах та завантажити їх у комп'ютер. На сторінках сайту www.planer8.narod.ru/e_books.html зібраний каталог посилань на завантаження підручників. Конспекти лекцій та методичні вказівки, як правило, друкуються ВНЗ і можуть бути здобуті, наприклад, на сайтах: kdm.ustu.ru/LecDM.html ; essuir.sumdu.edu.ua/handle/123456789/26631.

Вагому роль у конструюванні механізмів відіграють атласи. Після виконання пошуку нескладно знайти велику кількість сторінок з кресленнями типових деталей та вузлів машин за адресою padabum.com/d.php?id=23512.

Із стрімким розвитком комп'ютерної графіки виріс і попит не тільки на виконання 2D креслень, але й на 3D моделі з використанням анімації. Це дозволяє студенту краще зрозуміти матеріал відносно принципу дії механізмів, особливостей їх будови, проектування, виробництва та складання. Ось деякі сайти, що допомагають при аналізі конструкцій: www.youtube.com/watch?v=mIsc_ThZotg; youtube.com/watch?v=fHVx91WreT0; youtube.com/watch?v=durc5APWGbI.

Різноманітні типи редукторів можна розглянути, наприклад, на сайтах www.twirpx.com/file/125728/ (одноступінчастий циліндричний) і detali-mashin-na-5.narod.ru/Volnovyye_reduktory.html (хвильовий редуктор).

При розв'язанні певних задач студент має можливість отримати алгоритми та приклади їх вирішення (gendocs.ru/v39439/?cc=21).

Отже, ресурси Інтернету полегшують вивчення курсу деталей машин. Велика кількість різноманітної інформації, мультимедійні лекції, фото і відеоролики, тощо, дозволяють провести більш якісну самопідготовку. Віртуальне проектування, виробництво та експлуатація технічних виробів заощаджують час, сили і матеріальні витрати.

Сучасні технології у промисловому виробництві : матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів факультету технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.1. - С. 187.