View metadata, citation and similar papers at core.ac.uk
brought to you by CORE
provided by Electronic Sumy State University Institutional Repository

ЕЛЕКТРОННИЙ ВАРІАНТ НАВЧАЛЬНО-ДОВІДКОВОЇ ЛІТЕРАТУРИ В НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ

Іванов Д.О., студент; Руденко О.Б., старший викладач

Розвиток інформаційних технологій останнім часом сприяв появі в інформаційному просторі великої кількості електронних книжок в галузі програмування, художньої, технічної літератури тощо.

З одного боку, розвиток дистанційної освіти; недостатня кількість примірників конкретного видання в бібліотеці для забезпечення навчальної діяльності існуючого контингенту студентів (в окремих випадках відсутність або наявність тільки одного примірника в читальній залі); дефіцит коштів навчального закладу на придбання потрібної літератури в необхідній кількості примірників; неможливість отримати, навіть в одному примірнику, необхідного видання (яке існує, а отримати його неможливо); забезпечення літературою позабазових структурних підрозділів; а з іншого – необхідність для навчання протягом семестру студентам мати в розпорядженні велику кількість літератури (особливо довідкової); зручність користування підручниками та довідниками при наявності ЕОМ; можливість отримання того чи іншого видання не прив'язуючись до розпорядку роботи бібліотеки визначає передумови та необхідність існування електронних варіантів підручників, посібників, довідників, методичних вказівок, нормативно-технічної літератури тощо.

Для цього на кафедрі технології машинобудування, верстатів та інструменту продовжується робота по створенню електронних копій необхідної навчально-довідкової літератури для дисциплін, що викладаються.

Іноді необхідну інформацію для потреби конкретної галузі знань, зокрема для технологічної підготовки виробництва, вдається знайти у всесвітній мережі Internet (www.all-ebooks.com; www.bookpage.ru; www.bookz.ru; www.chicomm.chel.su; www.djvu-inf.narod.ru; www.ebdb.ru; www.engenegr.ru; www.ihtik.lib.ru; www.infanata.org; www.jetpletters.ac.ru; www.imperia.net.ua; www.lalls.narod.ru; www.listlib.narod.ru; www.mexanik.ru; www.mirknig.com; www.mirstan.ru; www.mt2.bmstu.ru; www.search.flexum.ru; www.technolog.p0.ru).

Серед підручників дисципліни "Системи автоматизованого проектування технологічних процесів" в електронному вигляді представлено 6 найменувань, наявність яких в бібліотеці було відповідно 219, 22, 15, 12, 4, 2 примірників. Це дало можливість повністю забезпечити викладання цієї дисципліни (в тому числі і в Конотопському інституті).

Для виконання студентами курсових та дипломних проектів (робіт) зі спеціальності "Технологія машинобудування" в бібліотеку університету передано 17 найменувань загально машинобудівних та загально машинобудівних укрупнених нормативів режимів різання та технічного нормування операцій механічної обробки (з яких 8 позицій зовсім відсутні в бібліотеці у паперовому вигляді, а 7 найменувань існують в 1-4 примірниках), 22 найменування класифікаторів, з яких бібліотека має тільки 7 видань в одному примірнику.

Метою даної роботи є поповнення бази електронних видань електронними варіантами основних довідників які використовуються при виконанні курсових та дипломних проектів (робіт) зі спеціальності "Технологія машинобудування".

Основними вимогами для електронної копії видання, для більш зручного користування нею, є структурування змісту (для полегшення пошуку необхідної теми) та представлення табличного матеріалу в такому вигляді, щоб надати можливість зручного знаходження необхідної інформації (суміщення сторінок). Крім того, досягається необхідна якість сканованих зображень при мінімізації розміру створеного файлу.

Початкова інформація для [1,2,3,4] у вигляді djvu файлів була знайдена в Internet. Довідники [5,6,7,8] сканувалися.

Структурування електронного видання обов'язково робиться у вигляді розширеного змісту з посилкою на окремі таблиці.

Обробка сканованих зображень здійснювалося програмою Scan Kromsator. Для корегування сторінок djvu файлів виконувалося експортування їх у файли-зображення за допомогою Universal Document Converter. Редагування файлів-зображень провадилося у Microsoft Office Picture Manager, Adobe FotoShop, Paint NET. Створювалося електронне видання за допомогою Adobe Acrobat Professional.

Результати виконаної роботи:

1.Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по техноло-гии машиностроения: Учебное пособие для вузов.- 5-е издание, стереотип-ное. Перепечатка с 4-го изд. 1983 г.- М.: ООО ИД "Альянс", 2007.- 256 с.

2.Справочник технолога-машиностроителя: В 2-х т. / Под ред. А.Г.Косиловой и Р.К.Мещерякова.- 4-е изд. перераб. и доп.- М.: Машино-строение, 1985.- Т.1.- 656 с.; Т.2.- 496 с.

3.Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: В 3-т. / Под ред. И.Н.Жестковой.- 8-е изд. перераб. и доп.- М.: Машиностроение, 2001.- Т.1.- 920 с.; Т.2.- 912 с.; Т.3.- 864 с.

4.Гжиров Р.И. Краткий справочник конструктора: Справочник.- Л.: Машиностроение, Ленинградское отд-ние, 1983.- 464 с.

5.Балабанов А.Н. Краткий справочник технолога-машиностроителя.- М.: Изд-во стандартов, 1992.- 464 с.

6.Обработка металлов резанем: Справочник технолога / Под общ. ред. А.А.Панова.- М.: Машиностроение, 1988.- 736 с.

7.Руденко П.О. Проектування технологічних процесів в машино-будуванні: Навч. посібник.- К.: Вища шк., 1993.- 414 с.

8.Штейнберг Б.И., Брайнман Б.М. Справочник молодого инженера-конструктора / Под ред. Б.М.Брайнмана.- 2-е изд., перераб. и доп.- К.: Техніка, 1983.- 184 с.