

Использование Internet-ресурсов в курсе инженерной компьютерной графики

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Коробан М.Д. Мехедко А.

Мисько М.В.-доцент

На современном этапе определяющее значение в развитии человеческого общества начали иметь информационные технологии. Они обеспечивают успешное внедрение инноваций во всех сферах деятельности. Самыми эффективными возможностями в этом плане обладают Internet-технологии. В докладе представлена информация об использовании на кафедре инженерной графики Internet-ресурсов.

Internet-ресурсы – это информация, расположенная на сайтах компьютерной сети в виде файлов, содержащих данные всевозможных типов (текст, графику, аудио и видео). Файлы могут также представлять собой исполняемые программы. Структурно Internet-ресурсы представлены в компьютерной сети *тематическими сайтами* (они непосредственно и содержат требующуюся информацию), *поисковыми сервисами* (например, Yahoo!, Google, Bing, Яндекс) и *тематическими порталами* (большой веб-ресурс, который предоставляет исчерпывающую информацию по определённой тематике).

Информация (отдельные документы и массивы документов) хранится в Интернете в отдельных информационных системах (библиотеках, архивах, фондах, банках данных и др.).

Internet-ресурсы образовательного назначения включают содержащиеся в компьютерной сети:

- нормативные документы, регулирующие деятельность сферы образования в целом (нормативные акты, стандарты, указы и т. п.);
- учебники, справочники и др. учебная литература центральных издательств в электронном виде;
- разработки конкретных учебных заведений (учебные программы по специальностям и предметам, учебно-методические пособия, инструкции по выполнению учебных заданий, тестовые программы и т. п.);
- электронные базы данных по отраслям знаний (включая электронные библиотеки);
- компьютерные обучающие программы, включающие в себя электронные учебники, тренажеры, лабораторные практикумы, тестовые системы, обучающие системы на базе мультимедиа технологий и др..

Internet-ресурсы физически могут быть расположены в глобальной сети Интернет и доступны всем пользователям, или в локальной сети и доступны в пределах этой сети.

Был проведен анализ использования Internet-ресурсов на кафедре ИГ в курсе ИКГ. Результаты сведены в таблицу.

Раздел курса ИКГ	Наименование ресурса	Краткая характеристика ресурса
Начертательная геометрия	http://www.ph4s.ru/book_ener_graf.html	1. В.О. Гордон, М.А. Семенцов-Огиевский. Курс начертательной геометрии. 1988 2. Фролов. Начертательная геометрия. Учебник. 1983
Техническое черчение	Локальная сеть БГУИР. Информационно-поисковая система «Стандарт 3.0» http://172.16.33.2:81/	1. Сборник стандартов ЕСКД. Основные положения. ГОСТ 2.101 и др. 2. Сборник стандартов ЕСКД. Основные правила выполнения чертежей. ГОСТ 2.301 и др. 3. Сборник стандартов ЕСКД. Правила выполнения схем. ГОСТ 2.701 и др.
	http://www.propro.ru/graphbook/eskd/eskd/GOST/index.htm	4. Пособие по стандартам ЕСКД
	http://www.ph4s.ru/book_ener_graf.html	5. Левицкий В.С. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей. 1998 6. А.И. Лагерь. Инженерная графика. Учебник. 2004 7. Чекмарев А.А. Начертательная геометрия. Учебное пособие.. 2002. 8. А.А. Чекмарев. Справочник по машиностроительному черчению. 2002
	http://www.granitvtd.ru	9. Справочник по черчению
	http://ngeometriya.narod.ru/teorgraf11.html	10. КРАТКИЙ КУРС Инженерной графики
	http://engineering-graphics.spb.ru/	11. Лейко Ю.М., Тозик В.Т., Леонтьева Е.П. Электронный учебник по инженерной графике. Кафедре Инженерной и

	Локальная сеть БГУИР. Электронная б-ка БГУИР	Компьютерной Графики Санкт-Петербургского государственного университета ИТМО 12. Проекционное черчение. Построение изображений предметов на чертежах. Метод. указания. 2010 13. 3-D технологии создания чертежа. Метод. указания. 2011 14. Крепежные изделия. Справочные материалы. 2007 15. Инженерная графика. Альбом заданий для выполнения сборочных чертежей. Под редакцией А. А. Резанко. Учебное пособие 2006 16. Выполнение чертежей деталей. Метод. указания. 2009 17. Инженерная графика. Альбом чертежей сборочных единиц для детализирования. Под ред. Мисько М. В. Учебное пособие. 2011 18. Материалы. Справочник. 2007.
Компьютерная графика	Локальная сеть БГУИР. Электронная б-ка БГУИР	19. Романычева Э.Т., Соколова Т.Ю., Шандурина Г.Ф. Инженерная и компьютерная графика. Учебник. 2001 20. AutoCAD. Построение и редактирование электронного чертежа. Метод. указания. 2009 21. 2. AutoCAD. Формирование чертежей: практикум. 2007. 22. 3. Составление схем алгоритмов и программ в Microsoft Office Visio. Метод. указания. 2009.

Таким образом, при изучении курса ИКГ студенты могут широко пользоваться Internet-ресурсами, которые доступны:

- 1) в локальной сети БГУИР (электронная библиотека);
- 2) на сайте кафедры ИГ на сайте БГУИР;
- 3) в сети Internet

Список использованных источников:

1. Локальная сеть БГУИР.
2. Поисковый сервис Google
3. Поисковый сервис Яндекс