

## О ВОЗМОЖНОСТИ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА ДЕТАЛЕЙ МАШИН С ПОМОЩЬЮ ИНТЕРНЕТА

*Стрелец В. В., доцент; Федченко С. В., студент*

Исследование и рассмотрение данной темы актуально, так как в вузах начато внедрение дистанционного обучения и зачастую студентам приходится самим искать дополнительную информацию по различным дисциплинам. Изучение курса деталей машин с помощью интернета позволяет квалифицировано, многократно, наглядно и подробно осваивать любой материал.

В данной работе приводятся результаты интернет-поиска по всем основным разделам курса с охватом вопросов теории, расчета и конструирования типовых деталей машин, узлов и механизмов. Интернет позволяет также находить и бесплатно скачивать книги, справочники, учебные пособия и научные статьи по интересующим проблемам. Вот некоторые сайты электронных библиотек: <http://log-in.ru/books/...>; [http://www.all-library.com/texnicheskaya-literatura/...](http://www.all-library.com/texnicheskaya-literatura/) Знание иностранных языков дает дополнительные возможности посещать иностранные сайты и читать зарубежную литературу.

При изучении раздела „Основы проектирования” можно обратиться, на-пример, на сайты: <http://studystuff.ru/controlnaya;> <http://cnenc.ru/documentation>.

Вопросы раздела „Соединения деталей машин” подробно рассмотрены в интернете. Например, сварные соединения и швы, наглядная иллюстрация и видеуроки по различным методам сварки представлены на сайтах: <http://uroki-online.net/other>; <http://www.youtube.com/watch?v=OSHB10xDQ90>.

Изучая раздел „Передачи” с помощью фотоматериалов, иллюстраций и видеороликов, можно ознакомиться с устройством и работой различных механизмов, посмотреть технологии изготовления деталей, сборку и разборку изделий и т.п. Вот некоторые сайты по передачам: <http://www.youtube.com/watch?v=XxtBc30Dlz8> ([=XkWPhzjTu5c](http://www.youtube.com/watch?v=XkWPhzjTu5c), [=RRjkJtsTUso](http://www.youtube.com/watch?v=RRjkJtsTUso)); <http://www.detalmach.ru/photo.html>.

Ниже адреса, где можно найти методы расчета валов и осей из раздела „Детали, обеспечивающие вращение”: <http://gendocs.ru/v27178/?cc=8>; [http://vtk34.narod.ru/detalimashin\\_lek/book](http://vtk34.narod.ru/detalimashin_lek/book).

Интернет позволяет готовиться к срезу знаний по дисциплине с помощью тестов (<http://www.detalmach.ru/test.html>), слушать видео-лекции (<http://www.youtube.com/watch?v=KT7BnBuA5AU>), выполнять по образцам курсовое проектирование и решать массу других учебных вопросов.

Возможности обучения при помощи компьютерных информационных технологий разнообразны и неограниченны. Интернет может быть полезным и эффективным не только при изучении курса деталей машин, сейчас он помогает добиваться существенных успехов в учебе, науке, работе и быть в курсе последних мировых достижений в области машиностроения.

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. 185.