

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС "МЕХАНИКА И ОБРАЗОВАНИЕ"

С.Я. Бекшаев, А.Ю. Косицын, Д.Д. Лещенко*

Украина, Одесса,

Государственная академия строительства и архитектуры

В 2003 г. был создан и успешно функционирует интернет-сайт "Механика и образование" <http://www.emomi.com/>** . Одной из причин появления сайта явилось осмысление опыта преподавания теоретической механики и беспокойство за судьбы высшего образования в стране и, в особенности, инженерного образования.

При создании веб-ресурса была поставлена задача пробуждения и активизации интереса к теоретической механике, как одной из основополагающих дисциплин в инженерном образовании, "познавательными" средствами. Сайт стремится помочь "научиться механике", т.е. не только усвоить формулировки ее основных законов и правил, но и научиться видеть, как эти законы и правила "работают" на практике, научиться применять их при построении и анализе механических моделей конкретных ситуаций. В таком анализе упор делается на качественную сторону явлений, и математический аппарат применяется в минимальном объеме.

Важным элементом сайта являются апплеты-демонстрации механических процессов, on-line тренажеры, Здесь собрано большинство лучших учебников по механике, статьи, журналы по механике и смежным дисциплинам. Немалый интерес представляют разделы "История техники" и "Новинки техники", Форум по проблемам механики, и Гостевая книга, начал работу технический форум сайта.

На сайте открыта страница "Вопросы образования", на которой помещены статьи и выступления крупнейших ученых и педагогов по этой проблематике, в частности, брошюра С.П.Тимошенко "Инженерное образование в России".

* Авторы настоящей публикации принимали участие в подготовке и редактировании материалов для сайта, дизайн был разработан KRT Web Studio под руководством проф. Ю.А.Кругляка.

** При создании сайта применены современные средства веб-программирования, обеспечивающие ускоренную загрузку материалов. Сайт "Механика и образование" стал победителем конкурса "Web-Tech 2004" на выставке "Hi-Tech 2004" в Одессе 4 – 6 марта 2004 г.