

ВЁРСТКА ЦИФРОВЫХ УЧЕБНИКОВ В ЛАТЭХ И ИХ ИЗДАНИЕ

Мещеряков В.В.

Московский колледж управления и новых технологий,
Россия, 115563, Москва, ул. Генерала Белова 6, Тел.: 8(495)393-89-58,
E-mail: meshcheryakov.valery@gmail.com

Свободно распространяемый кроссплатформенный пакет ЛАТЭХ [1, 2], основывающийся на системе компьютерной вёрстки ТЭХ [3], позволяет создавать учебники в формате pdf с цветной полиграфией, оглавлениями, системой поиска, гиперссылками на web-страницы, видео- и аудиоматериалом, возможностью копирования текстов, рисунков и программных кодов и другое.

В системе образования особенно перспективна возможность включения в учебник видео- и аудиоматериала [4], позволяющая учащемуся в условиях самостоятельной работы не только просматривать материалы демонстрационного характера, но и осваивать методы и технологии, например, аналитических преобразований, моделирования, работы с программными продуктами, программирования, и другое.

Пакет ЛАТЭХ может быть применён для разработки учебников по физике, математике, компьютерным наукам, экономике, статистике, техническим дисциплинам, психологии, иностранным языкам и др. Использование таких учебников позволяет сократить время передачи стандартного объема знаний и умений, расширить материал изучаемых дисциплин, увеличить время для самостоятельной исследовательской и проектной работы учащегося и в итоге создать высокоэффективную технологию образовательного процесса адекватного менталитету современной молодёжи.

В российской системе образования, ориентированной на низкоэффективные коллективные формы обучения, цифровое книгопечатание, ориентированное на индивидуальные формы, не находит массового применения. Внедрение новой технологии требует индивидуализации образовательного процесса и создания специализированных издательств или редакционно-издательских отделов для публикации цифровых учебников с присвоением соответствующих библиографических индексов и на приемлемых для авторов условиях.

Список литературы

- [1] Leslie Lamport, *LaTeX: a document preparation system*, Addison-Wesley Publishing Company, Massachusetts, 1994.
- [2] Львовский С. М. Набор и верстка в системе ЛАТЭХ. М.: МЦНМО, 2006.
- [3] Donald E. Knuth, *The TEXbook*, Addison-Wesley Publishing Company, Massachusetts, 1986. (Кнут, Дональд. Все про ТЭХ. – М.: «Вильямс», 2003.)
- [4] <http://ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib/movie15/>