

Информационные средства поддержки и развития информационно-образовательных сред

Морзак Г. И.

Белорусский национальный технический университет

Построение информационно-образовательных сред (ИОС) на основе современных информационных технологий привносит в учебный процесс новые возможности: сочетание высокой экономической эффективности и гибкости учебного процесса, широкое использование информационных ресурсов, существенное расширение возможностей традиционных форм обучения, а также возможность построения новых эффективных форм обучения. В практике открытого и дистанционного образования можно выделить три основных технологии:

- Кейс-технология, когда учебно-методические материалы комплектуются в специальный набор (кейс) и пересылаются обучаемому для самостоятельного изучения (с периодическими консультациями у специальных преподавателей-тьюторов);
- TV-технология, базирующаяся на использовании телевизионных лекций с консультациями у преподавателей-тьюторов;
- Сетевая технология, базирующаяся на использовании сети Интернет, и для обеспечения обучаемых учебно-методическим материалом, и для интерактивного взаимодействия между преподавателем и обучаемыми.

Непрерывным условием эффективного использования ИОС является качественное информационное наполнение, обеспечивающее поддержку процесса обучения, научных исследований и управления. Возникновение и темпы распространения государственных и транснациональных глобальных компьютерных сетей и в первую очередь Интернет, создали единое мировое информационное пространство без границ. Данное информационное пространство открыло перед потребителями образовательных услуг широчайшие перспективы выбора, а перед поставщиками практически неограниченный рынок для реализации своих услуг. Информационное наполнение ИОС обеспечивается следующими технологиями:

Информационными средствами поддержки и развития ИОС являются базы данных и информационно-справочные системы, информационно-образовательный портал, электронные учебники и энциклопедии, ресурсы Интернета и т.д. Информационное наполнение ИОС обеспечивается электронной почтой (e-mail), электронными конференциями, видеоконференциями, телеконференцсвязью и видеотелефоном и др.