

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММ СЕТЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

*Савчук Ю.А., Кожемяченко И.А., Карачун Д.А., Вышинский А.В.
(Брестский филиал Института современных знаний
им. А.М. Широкова)*

Локальные сети в учебном процессе представляют собой особую среду, обеспечивающую совместную деятельность преподавателя и студента в процессе обучения. Однако для эффективной реализации их возможностей требуются как средства поддержки функций преподавателя, так и операторов, обеспечивающих работоспособность сети (защиту, восстановление, контроль). В работе анализируется опыт использования в учебном процессе программ сетевого управления.

Это, как правило, специальные программы, которые должны удовлетворять следующим требованиям: минимальное потребление ресурсов компьютера; совместимость с разными версиями Windows; защищенность от несанкционированного использования; возможность одновременной поддержки нескольких сессий сетевого управления; обмен файлами с удаленным компьютером; возможность выключения удаленного компьютера в режиме просмотра без необходимости соединения.

Был проанализирован ряд программ. Наибольший интерес представляют программы Remote Desktop, Virtual Network Computing, Remote Administrator, которые позволяют на сетевом компьютере отображать графический рабочий стол локальной машины и управлять им в сети.

Remote Desktop (Удаленный рабочий стол) - встроенное средство операционной системы Windows XP и соответственно наиболее доступное. Но имеет ряд недостатков: избирательность по отношению к установленному ПО; отсутствие многосессионности; потеря визуального контроля, Remote Desktop эффективен в основном для администрирования сети.

Специальная программа VNC (Virtual Network Computing), обеспечивает управление сетевым компьютером и может использоваться в учебном процессе для демонстрации основных приемов на удаленных рабочих местах. Существенным преимуществом программы может быть небольшой размер исполняемого файла клиентской части пакета, что позволяет использовать гибкий диск. Программа совместима с разными версиями ОС Windows, а также платформами Macintosh, Unix, Linux. Однако отсутствует возможность обмена файлами с удаленным компьютером и выключения удаленного компьютера без необходимости соединения в режиме просмотра.

Наиболее удачной представляется программа Remote Administrator, которая предназначена для управления сетевыми компьютерами в терминальном режиме. Она используется в локальных сетях под управлением ОС Windows различных версий, имеет минимальные системные требования (Pentium, 8-16 Мб ОЗУ), поддерживает англо и русскоязычный интерфейс и в целом удовлетворяет требованиям приведенным выше.

Опыт использования программ сетевого управления показывает их полезность при решении задач: сетевого восстановления информации на рабочих станциях, управления учебным процессом преподавателем (контроля за работой обучаемых на рабочих станциях сети, демонстрации основных приемов владения информационными технологиями одновременно на всех рабочих станциях и др.)