

УДК 624.

М.Ю.Тарабан (3 курс, каф. ЭиПГС), А.В.Чудов, инженер-электроник

*ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО КЛАССА КАФЕДРЫ ЭиПГС,
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РЕСУРСОВ И ПРАВ ДОСТУПА*

Использование компьютерных технологий в учебном процессе предъявляет следующие требования к организации вычислительной системы:

- выделение каждому студенту ресурсов, необходимых для выполнения учебных заданий;
- возможность доступа к выделенным ресурсам с любого компьютера кафедры, в перспективе – факультета;
- защита выделенных ресурсов от несанкционированного доступа других студентов;
- защита всей вычислительной системы от случайного или преднамеренного изменения параметров операционной системы и установленного ПО.

Был проведен анализ представленных на рынке программных продуктов, удовлетворяющих вышеизложенным требованиям. Рассмотрена возможность применения систем Novell Netware, Microsoft Windows Server, Unix-подобных систем (FreeBSD, Linux). Дополнительными критериями при выборе были удобство в обслуживании и сравнительно невысокие требования к вычислительным ресурсам компьютера, обеспечивающие необходимую производительность операционной системы и совместимость со всеми приложениями, необходимыми в учебном процессе.

В результате анализа для организации вычислительной системы были выбраны следующие программные продукты:

1. Серверная платформа – Microsoft Windows 2000 Server, Service Pack 4;
2. Платформа для рабочих станций – Microsoft Windows NT 4.0 Service Pack 6.

Данное программное обеспечение предоставляет следующие возможности:

- централизованное управление конфигурацией рабочих станций;
- обеспечение защиты от несанкционированного доступа;
- доступ к персональным ресурсам пользователя с любой рабочей станции;
- учет использования предоставляемых вычислительных ресурсов;
- изменение прикладного программного обеспечения в соответствии с требованиями учебного процесса.

Для обеспечения учебного процесса были установлены следующие программы:

- AutoDesk AutoCAD 2002;
- Nemetschek AllPlan FT 16.2;
- StructureCAD 7.29 Release 5.

Данные программные комплексы наиболее полно позволяют автоматизировать учебный процесс, достаточно распространены и используются в большинстве проектных организаций Санкт-Петербурга.

ЛИТЕРАТУРА:

1. М.Гук. Аппаратное обеспечение локальных сетей. – СПб. Питер, 2001.
2. <http://www.citforum.ru>
3. <http://www.novell.com>
4. <http://www.microsoft.ru>
5. <http://www.freebsd.org.ru>

