

людей. Ценность информации и удельный вес информационных услуг в жизни современного общества резко возросли.

### ВОПРОСЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЯХ

Кайдакова К.В.

*Воронежский институт высоких технологий, Воронеж,  
e-mail: kaydakovak@yandex.ru*

В современных условиях сетевая инфраструктура активно развивается, при этом происходит усложнение деятельности современных предприятий. Это ведет к изменению требований к пропускной способности, а также надежности и защите сети, данным по ее управлению.

Целью работы является исследование вопросов оценки производительности компьютерной сети.

Для достижения цели необходимо было решить следующие задачи:

1. Провести анализ подходов по оценке характеристик компьютерных сетей.
2. Разработать алгоритм оценки пропускной способности компьютерных сетей.
3. Реализовать алгоритм в программном продукте.

Между показателями производительности и надежности сети можно заметить взаимоотношения. Если сеть ненадежна, то она как правило, имеет невысокую производительность. Потери производительности из-за низкой надежности сети могут составлять сотни процентов.

Исследования показывают, что весьма малая производительность сети наблюдается для системы с экспоненциальным распределением времени обслуживания, а наибольшая производительность будет у системы с постоянным временем обслуживания.

При расчетах в качестве входных данных использовались: интенсивность поступления запросов данных в систему, число серверов в системе, интенсивность поступающих запросов, интенсивность нагрузки, коэффициент вариации времени обслуживания.

В качестве выходных данных рассматривались: Коэффициент распределения, среднее количество запросов, размер очереди, среднее время запроса в системе, среднее время запроса в очереди, стандартное отклонение  $t$ , стандартное отклонение  $w$ .

### ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ЗАНЯТИЯХ СПОРТОМ

Конев М.А.

*Воронежский институт высоких технологий, Воронеж,  
e-mail: konevmax@yandex.ru*

Анализ образовательных технологий показывает, что история становления и их развития связана с определенными образовательными системами, сложившимися в процессе развития общества. Определенные образовательные технологии вписывались в уже имеющиеся системы школьного образования. Отдельные технологии оказались вне уже действующих образовательных систем, оставаясь самостоятельными.

В настоящее время образовательной технологии может рассматриваться широко: и как область педагогической науки, и как конкретная образовательная технология.

Особое место в иерархии педагогических технологий занимают развивающие технологии, которые

ставят своими целями развитие личности и ее способностей. Сущность таких технологий заключается в том, что они ориентированы на развитие и реализацию потенциальных возможностей человека.

Цель обучения – осуществить формирование знаний, умений, а также навыков выполнения различных спортивных упражнений.

В данной работе проведено построение информационной подсистемы для обучения спортивным упражнениям. В подсистеме содержатся фото, а также видеоматериалы. Также даны рекомендации по режиму питания.

Дидактическая структура программного обеспечения разрабатывалась принимая во внимание физическую, а также техническую подготовку занимающихся, а также сложности упражнений.

Упражнения могут отличаться по структуре, функциям, степеням свободы.

Применение обучающего программного средства позволяет избежать ошибок в технике упражнений.

Программный комплекс может использоваться как для индивидуальных, так и групповых занятий.

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Коренюгина А.А.

*Воронежский институт высоких технологий, Воронеж,  
e-mail: nevzo@yandex.ru*

В данной работе рассматривается проблема построения локальной вычислительной сети организации.

Реализация предложенного проекта позволит сократить бумажный документооборот внутри компании, повысить производительность труда, сократить время на получение и обработку информации, выполнять точный и полный анализ данных, обеспечивать получение любых форм отчетов по итогам работы. Как следствие, образуются дополнительные временные ресурсы для разработки и реализации новых проектов. Таким образом, решится проблема окупаемости и рентабельности внедрения корпоративной сети. Локальная вычислительная сеть должна быть спроектирована таким образом, чтобы обеспечить надлежащую степень защищенности данных.

Целью проекта является организация корпоративной компьютерной сети.

Для решения поставленной цели в работе решаются следующие задачи:

- Выбор СКС, топологии, оборудования и программного обеспечения
- Выбор способа управления сетью
- Расчет энергопотребления, монтажа ЛВС, искусственного освещения, притяжной вентиляции;
- Управление сетевыми ресурсами и пользователями сети;
- Рассмотрение вопросов безопасности сети;

Было необходимо разработать рациональную, гибкую структурную схему сети предприятия, выбрать аппаратную и программную конфигурацию сервера, а так же проработать вопросы обеспечения необходимого уровня защиты данных. Задачи были успешно решены.

### О ПРОБЛЕМАХ МЕДИАОБРАЗОВАНИЯ

Кудрина О.С.

*Воронежский институт высоких технологий, Воронеж,  
e-mail: kudrinaolgass@yandex.ru*

Анализ показывает, что в течение последних десятилетий как в нашей стране, так и за рубежом было