

Гаусса и другие световые пучки. К этим методам относятся технологии получения пучков с заданными свойствами с использованием фазовой маски, жидкокристаллического модулятора света, фазовых дифракционных оптических элементов и посредством применения других методик.

Рассматриваемые пучки могут применяться в нанотехнологиях, в частности для перемещения частиц микронного размера по заданной траектории, для концентрации частиц в определенном объеме, а также для вращения частиц.

Таким образом, можно сделать вывод, что световые пучки Куммера-Гаусса являются важным инструментом в области нанотехнологий.

А. И. Кучеров

Науч. рук. **В. Д. Левчук,**

канд. техн. наук, доцент

ПУТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ УЗЛОВ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ

Каждый пользователь или группа пользователей в операционной системе обладают определенными правами. Действия, которые пользователь может выполнять в операционной системе, строго определены и описаны. В общем случае возможностей у пользователя много. Пользователь может выполнять большое количество различных операций, на которые он может иметь или не иметь прав. Эти операции связаны как с работой на локальном компьютере, так и при работе в сетевой среде.

Чем выше привилегии пользователя, тем выше у него права и соответственно возможности. Всеми правами в операционной системе обладают только администраторы системы. Для управления правами пользователей в операционной системе в настройках имеется возможность администрирования, где можно назначить права пользователя.

Современные операционные системы от версии к версии совершенствуют системы, отвечающие за безопасность.

Защита вычислительной техники от несанкционированного использования складывается из трех составляющих: административные средства, программные средства, аппаратные средства (рисунок 1).



Рисунок 1 – Защита вычислительной техники от несанкционированного использования

Для обеспечения эффективной безопасности вычислительной системы необходимо использовать все три составляющие.

Р. А. Лебедев

*Науч. рук. М. И. Жадан,
канд. техн. наук, доцент*

ОРГАНИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА БАЗЕ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»

В современных условиях существенно возрастает ответственность руководителей за принимаемые ими управленческие решения. Поэтому судьба каждого предприятия зависит от того, насколько прозрачны и управляемы его финансовые потоки, кадровые ресурсы и клиентская база. Финансовый директор должен не только находиться в курсе того, сколько денег имеется в настоящий момент, но и представлять, сколько их будет завтра и через месяц. Состояние рынка программ автоматизации бухгалтерского учета определяется потребностью комплексного учета и анализа финансовой деятельности всего предприятия. Одним из таких программных продуктов является комплекс «1С: Предприятие» – универсальная система автоматизации деятельности предприятия. Основной особенностью системы «1С: Предприятия» является ее конфигурируемость. Конфигурация создается штатными средствами системы и поставляется фирмой «1С» в качестве типовой для конкретной области применения, но может быть дополнена пользователем системы, а также разработана заново.

Данная работа посвящена организации комплексной информационной системы на базе «1С: Предприятие 8.2» в аутсорсинговой компании, представляющей кадровое агентство. Отношения оформляются посредством трудового договора, имеющего юридическую силу. Задача компании создать большую базу квалифицированных сотрудников различных специальностей, не только штатных, но и находящихся в резерве. Эта компания, специализируется на предоставлении услуг лизинга персонала, организации бригад работников для складской логистики, торговли и производства и оперативном управлении этими бригадами.

Для организации комплексной информационной системы в аутсорсинговой компании на базе «1С: Предприятие» разработана конфигурация (прикладное решение), которая включает в себя справочники клиентов, сотрудников, объектов, контрагентов и др., связанные между собой таблицы с редактируемыми данными, в зависимости от уровня доступа пользователя. Организована система доступа к данным в соответствии с должностью и статусом пользователя приложения. Налажен дистанционный доступ к программе вне зависимости от расстояния от главного офиса и места нахождения пользователя.

Созданная и реализованная комплексная система управления всеми информационными данными компании позволяет снизить издержки и повысить эффективность работы аутсорсинговой компании.

С. С. Лебедько

*Науч. рук. Н. Б. Осипенко,
канд. физ.-мат. наук, доцент*

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АЛГОРИТМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ

Несмотря на обилие разнообразных психологических тестов, проблема выбора профессии по-прежнему остается злободневной. Одна из причин этого кроется в том, что тесты в основном ориентированы на текущее психофизиологическое состояние респондента и не затрагивают глубинных установок, лежащих в основании миссии человека и отвечающих за то, какие качества индивидуума будут открываться или закрываться по судьбе. Как ни странно, на практике с задачей диагностики потенциальных качеств