

3. В целях совершенствования учета расчетов с поставщиками и подрядчиками следует автоматизировать бухгалтерский учет.

4. В целях усиления контроля работы бухгалтерской службы необходимо организовать службу внутреннего аудита.

Предлагаемые рекомендации позволят грамотно организовать учет расчетов с поставщиками, осуществлять своевременный контроль за расчетными операциями, давать грамотную оценку сложившейся ситуации и предотвращать возможные ошибки [4].

Библиографический список:

1. Парушина, Н.В. Аудит: основы аудита, технология и методика проведения аудиторских проверок: учебное пособие / Н.В. Парушина, Е.А. Кыштымова. – М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 560 с.

2. Хахонова, Н.Н. Аудит: учебник /Н.Н. Хахонова, И.Н. Богатая. – М.: КноРус, 2011. – 720 с.

3. Харченко, О.Н. Аудит: практикум / О.Н. Харченко, С.А. Самушенко, И.С. Федорова и др. – М.: КноРус, 2012. – 288с.

4.Свешникова, И.В. Роль аудита в развитии агропромышленного комплекса / И.В. Свешникова // Материалы XXVIII Международной научно-технической конференции «Математические методы и информационные технологии в экономике, социологии и образовании»: сборник статей. – Пенза: Приволжский Дом знаний, 2011. – С. 157 – 160.

AUDIT OF CALCULATIONS WITH SUPPLIERS AND CONTRACTORS IN THE AGRICULTURAL ENTERPRISE

Sumbaeva E.V., Sveshnikova I.V.

Keywords: *audit, payments, suppliers and contractors, financial and business transactions.*

Considered an audit of payments to suppliers and contractors in the rural-agricultural-enterprise, its purpose, object auditing, regulatory framework, sources of information, the basic audit procedures and vedeny-common mistakes when you make payments to suppliers and contractors.

УДК 004.056.5

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

**Тарынчева Е.С., студентка 2 курса экономического факультета.
Научный руководитель – Ильдуртов Е.А.,**

**кандидат экономических наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА**

Ключевые слова: *информационные системы, защита, технология, информационная безопасность.*

В работе рассмотрена технология применения методов и средств защиты информации.

Информация и поддерживающие ее информационные системы и сети являются ценными производственными ресурсами организации. Их доступность, целостность и конфиденциальность необходимы для нормальной деятельности организации.

Все информационные ресурсы организаций становятся объектом, как намеренных криминальных действий, так и неумышленного влияния, связанного с природными и техногенными факторами. Информационным системам и сетям грозят такие опасности как мошенничество и шпионаж. Все более распространенными становятся вирусные и хакерские атаки. В то же время растет зависимость организаций от информационных систем и сервисов как компьютерных, так и «бумажных», и, как следствие, увеличивается потенциальный ущерб от компьютерных преступлений. При разработке систем информационной безопасности нужно учитывать их особенности и защищать информацию независимо от того, в какой информационной системе и в каком потоке она находится.

Виды компьютерных преступлений чрезвычайно многообразны. Компьютерное правонарушение может произойти также из-за неаккуратности в разработке, изготовлении и эксплуатации программно-вычислительных комплексов или из-за имитации компьютерной информации. Основным видом информационных угроз, для защиты от которых на каждом предприятии создается целая технология, является несанкционированный доступ злоумышленников к данным. Злоумышленники заранее планируют преступные действия, которые могут осуществляться путем прямого доступа к устройствам, или путем удаленной атаки, с использованием специально разработанных для кражи информации программ.

Технологии защиты данных основываются на применении современных методов, которые предотвращают утечку информации и ее потерю. Сегодня используется шесть основных способов защиты информации: препятствие; маскировка; регламентация; управление; принуждение; побуждение.

Под препятствием понимается способ физической защиты информационных систем, благодаря которому злоумышленники не имеют возможность попасть на охраняемую территорию.

Управление – способы защиты информации, при которых осуществляется координация всех компонентов информационной системы.

Управление включает следующие функции защиты:

- идентификация пользователей, персонала и ресурсов информационной системы (присвоение каждому объекту персонального идентификатора);
- проверка полномочий (проверка соответствия дня недели, времени суток, запрашиваемых ресурсов и процедур установленному регламенту);
- организация условий работы в пределах введенного регламента;
- регистрация обращений к защищаемым ресурсам;
- реагирование (сигнализация, отключение, задержка работ, отказ в запросе) при попытках несанкционированных действий.

Способы защиты информации предполагают использование определенного набора средств, предназначенных для предотвращения потери и утечки информации (рис. 1).



Рисунок 1 – Взаимосвязь способов и средств защиты информации

Для обеспечения безопасности информационных систем сегодня активно используются методы шифрования и защиты электронных документов. Данные технологии позволяют осуществлять удаленную передачу данных и удаленное подтверждение подлинности.

Методы защиты информации путем шифрования (криптографические) основаны на изменении информации с помощью секретных ключей особого вида. В основу технологии криптографии электронных данных положены алгоритмы преобразования, методы замены, алгебра матриц. Стойкость шифрования зависит от того, насколько сложным был алгоритм преобразования. Зашифрованные сведения надежно защищены от любых угроз кроме физических. Защита информации может дать такие результаты как, исключение преднамеренной порчи программ с целью нарушения нормального хода обработки данных, препятствование несанкционированному тиражированию (копированию) программ и исключение несанкционированного изучения содержания, структуры и механизма работы программы.

Библиографический список:

1. Заживнова, О.А. Профессиональные компьютерные программы: учебное пособие для студентов биотехнологического факультета / О.А. Заживнова, Н.Э. Бунина, М.А. Видеркер, Е.А. Ильдутов. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина, 2014. – 24 с.
2. Информационная безопасность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://camafon.ru>
3. Информационная безопасность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vkaznu.ru>
4. Информационная безопасность [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.wikipedia.org/>
5. Роль информационно-правового обеспечения на современном этапе / О.А. Заживнова, Е.В. Штурмина, Е.А. Ильдутов // Материалы IV Международной научно-практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: ГСХА им. П.А. Столыпина. – 2012. – т. 3. – С. 81 – 84.

METHODS AND MEANS OF INFORMATION

Taryncheva E.S. , Ildutov E.A.

Keywords: *information systems, protection, effective technology protecting information security.*

The paper discusses the methods and means of information protection, as well as their application and use the value to increase the effective protection.