

является отличным средством автоматизации учёта рабочего времени на любом предприятии.

К. В. Радькова

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПОДСИСТЕМЫ УЧЁТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ДЛЯ ТИПОВОЙ КОНФИГУРАЦИИ «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ»

Целью разрабатываемой подсистемы учёта рабочего времени для типовой конфигурации является создание автоматизированной системы, решающей задачи учёта рабочего времени на предприятии. В подсистеме основная информация хранится в справочниках конфигурации. В разрабатываемой подсистеме используются следующие справочники: «Сотрудники», «Подразделения», «Должности». Основная часть задачи была реализована с использованием встроенного языка, в модулях формы и объекта.

Входная информация в системе «1С: Предприятие» представлена документами, предназначенными для описания информации о совершенных событиях. Важным свойством документа является возможность его проведения. Информация вносится пользователем в выбранный документ и при его проведении записывается в базе данных. Если документ проводится, то он может изменить состояние тех или иных учитываемых данных.

В разработанной подсистеме учёта рабочего времени был создан документ «Табель». Каждый документ характеризуется номером, датой и временем. Система поддерживает режим автоматической нумерации документов, при котором она самостоятельно может генерировать номер для нового документа.

Выходная информация в системе «1С: Предприятие» представлена отчётами, предназначен для обработки накопленной информации и получения необходимых сводных данных в удобном для просмотра и анализа виде в подсистеме и контроля ведения учёта времени, фактически отработанного и (или) не отработанного каждым работником организации, а также для составления статистической отчетности по труду.

Полученная подсистема позволяет обрабатывать большие объёмы информации, предоставляет удобный интерфейс для работы с данными

является отличным средством автоматизации учёта рабочего времени на любом предприятии.

Е. В. Рафалова

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **А. И. Кучеров**, ст. преподаватель

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ МОНИТОРИНГА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЙ АКТИВНОСТИ В СИСТЕМАХ ОБНАРУЖЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ

На современном этапе развития информационных технологий, практически все рабочие места оснащены вычислительной техникой. При этом проблемы администрирования и обеспечения информационной безопасности являются очень актуальными.

Деятельность человека, нарушающая конфиденциальность или уровень доступа к данным может оцениваться как вторжение в информационную систему. Вторжения, которые происходят внутри организации, приносят наибольший ущерб, поскольку атака осуществляется злоумышленником, который имеет непосредственный доступ к файловой системе организации.

В системах обнаружения вторжений чаще всего используется сигнатурный метод, который представляет собой сравнение записей о событиях с шаблонами атак. Проблема таких систем состоит в невосприимчивости к новым угрозам, пока эксперт не опишет новые шаблоны атак. В свою очередь, специалист должен анализировать журналы аудита и приложений, собранные системой, для обеспечения достаточной степени защиты информации. Информацию такого рода собирают с помощью специализированных инструментов.

Инструменты мониторинга пользовательской активности в сети должны обеспечивать сбор и анализ статистики работы пользователей и приложений, позволять визуализировать модели поведения пользователей, а также выявлять внутренние угрозы.

При анализе инструментов для мониторинга пользовательской активности в сети были выявлены основные три класса программных продуктов:

- различные программные средства с открытым исходным кодом, в основном распространяются бесплатно, но требуют более тонкой настройки для решения отдельных задач;