Лабораторная ИС

Задание:

1) Определите основные характеристики ИС и перечень данных, обрабатываемых в данной ИС, Примечание: Определите тип и структуру ИС, особенности обработки информации (автоматизированная/ без использования средств автоматизации, биометрическая информации, предусмотрено ли хранение информации на внешних съемных носителях), категории ПДн, есть/нет подключение к сети Интернет, интеграцию данной ИС с другими, наличие межсетевого экрана, …

2) Определите класс АС (по РД).

3) Определите уровень защищенности ПДн, уровень значимости информации, масштаб ИС, класс защищенности ИСПДн,

4) Определите состав мер защиты информации и их базовые наборы для соответствующего класса защищенности информационной системы с учетом уровня защищенности ПДн.

5) Определите: класс средств вычислительной техники, класс систем обнаружения вторжений, класс антивирусных средств, класс межсетевого экрана, уровень контроля отсутствия недекларированных (недокументированных) возможности средств защиты информации и программного обеспечения, потенциал нарушителя, действия которого приводят к угрозе безопасности информации (для нейтрализации УБ).

Вариант ИС-22

АИС «БАНК ДАННЫХ» Решение реализовано на базе следующих продуктов: АИС «Банк данных» – современная система автоматизированного сбора, анализа и обработки информации, необходимой для принятия управленческих решений. Система предназначена для повышения качества информационного обеспечения деятельности органов власти субъекта РФ, местного самоуправления, создания средств комплексного анализа, мониторинга развития и прогнозирования, стратегического планирования развития субъекта РФ, муниципального образования. АИС «Банк данных» позволяет полностью автоматизировать процессы сбора, накопления, структурирования и анализа информации различных источников и построения прогнозных данных.

Система АИС «Банк данных» разработана специально для работы учреждений государственного сектора: Экономического блока органов власти субъекта РФ, муниципальных образований; Органов исполнительной власти субъекта РФ; Органов исполнительной власти муниципальных образований; Главных распорядителей бюджетных средств; ГУП /МУП с большим количеством подотчетных учреждений/объектов

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ СИСТЕМЫ – руководители и сотрудники региональных, муниципальных органов власти.

ПРЕИМУЩЕСТВА АИС «БАНК ДАННЫХ»: Многопользовательская система с гибкими настройками под индивидуальные требования; Представление информации в наиболее удобном для пользователя виде; Точность и достоверность данных; Доступ к любым источникам данных; Широкие возможности интеграции с финансовыми и информационно- аналитическими системами; Высокая производительность и неограниченная масштабируемость; Работает на IOS и Android; Отсутствие необходимости ежегодного продления лицензий; Низкая цена приобретения и невысокая стоимость владения.

ОПИСАНИЕ АИС «БАНК ДАННЫХ»: Система представляет собой веб-решение, консолидирующее сведения по всем ключевым показателям в общем информационном хранилище данных. Осуществляет извлечение, хранение, преобразование, моделирование и анализ бизнес-информации, построение на ее основе отчетов. АИС «Банк данных» обладает высокой степенью безопасности и надежности (средства шифрования, авторизации, аутентификации) и предоставляет возможность использования механизма ЭЦП. Важно отметить, что АИС «Банк данных» имеет модульную архитектуру, что позволяет вести поэтапное внедрение системы.

Использование системы обеспечивает: сбор первичной информации, необходимой для решения экспертно-аналитических задач; учет и аналитическую обработку ведомственной статистики (данных, информации); подготовку и оперативное предоставление консолидированной аналитической и статической информации о ситуации в регионе и результатах проведения мероприятий в рамках целевых программ; непрерывный разноплановый мониторинг ситуации в регионе и выявление новых проблем во всех сферах; оперативное предоставление альтернативных вариантов решения задач управления, подготовленных с использованием различных методик и технологий; формирование информационного хранилища данных по различным проблемам и предоставление сетевого открытого или регламентированного доступа к этим материалам; расчет прогнозных оценок по отраслевым показателям и сравнительный анализ прогнозных сценариев. АИС «Банк данных» поддерживает интеграцию с другими информационно-аналитическими системами: федеральными, региональными, муниципальными, ведомственными и т.д.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СИСТЕМЫ: Сбор данных по итоговым отчетам со всех подотчетных объектов, формирование консолидированных отчетов для руководителей; Создание и ведение динамических справочников с возможностью добавления пользовательских полей и отслеживания актуальности состояния данных; Создание и редактирование шаблонов отчетов; Оперативная аналитическая обработка данных (система поддерживает возможность построения Olap-кубов); Автоматизированный расчет данных по заданным формулам; Визуализация данных (графики, диаграммы, карта-схемы); Многоуровневое согласование и утверждение отчетов; Поддержка множественности типов и видов значений (план, факт, оценка, прогноз и др.); Гибкие настройки для интеграции с другими системами. АИС «Банк данных» обладает базовой конфигурацией, которая состоит из ключевых модулей, необходимых для выполнения основных процессов по сбору, хранению, систематизации и анализу информации. В зависимости от задач, базовая конфигурация системы может быть дополнена различными функциональными модулями: Модуль прогнозирования (позволяет прогнозировать развитие ситуации); Модуль моделирования (позволяет моделировать ситуации, изменяя основные показатели); Модуль логико- арифметического контроля (с возможностью добавления правил контроля); Модуль контекстной справки; Модуль дополнительной защиты данных; Модуль контекстного поиска; Модуль восстановления данных (корзина); Открытая часть системы (информационный портал в интернете); Модуль анкетирования (анкеты загружаются в систему в формате Excel); Модуль картографии (визуализации); Модуль информационного взаимодействия с информационными системами