

ЗАХИЩЕНА БАЗА ДАНИХ ЛОКОМОТИВНОГО ДЕПО

Богатирьова В. В.

Науковий керівник – ст. викл. Каплун В. А.

Сучасний світ характеризується такою тенденцією, як постійне підвищення ролі інформації. Як відомо, всі виробничі процеси мають у своєму складі матеріальну й нематеріальну складові. Перша - необхідна для виробництва устаткування, матеріали і енергія в потрібній формі. Друга складова – технологія виробництва. Роль (і, відповідно, вартість) інформаційного компонента в будь-якому виробництві з часом зростає.

На замовлення локомотивного депо станції Козятин було створено систему керування інформаційними ресурсами підприємства. Для цього було вивчено структуру цього підприємства, визначено його склад та виділені основні функції його відділів. Проведено аналіз та класифікація інформації, яка циркулює між відділами, визначено інформаційні ресурси підприємства, побудовано карту інформаційних потоків.

Як відомо, збір інформації, її видалення, внесення певних змін до складу інформації, що циркулює на об'єкті конфіденційних інтересів, може привести до дезінформації у певних сферах діяльності, облікових даних, до прийняття помилкових рішень. Коротше кажучи, інформація у базі даних вимагає певного захисту. Задля цього при проектуванні даної бази даних було розроблено матрицю доступу до користувачів різних відділів локомотивного депо до інформації на підприємстві та визначено основні загрози, притаманні інформації, що міститься у цій базі даних.

За результатами дослідження роботи підприємства побудовано модель бази даних, на основі якої будувався програмний продукт для управління цією базою та реалізовано ряд методів захисту інформації: об'єднання користувачів у групи і надання привілеїв щодо користування інформацією; автентифікація користувачів за індивідуальним паролем; ведення системного журналу обліку входження користувача в систему. Програма являє собою сукупність форм зі зручним інтерфейсом, у яких відображається вся інформація про ремонтні роботи, що проводяться у локомотивному депо. Здійснено комплексний захист програмного продукту. Крім того, передбачено контроль за технологічним процесом з метою виявлення не лише помилки, а й відповідального за це за допомогою уже розробленого журналу обліку. Важливим кроком для збереження даних є забезпечення безпеки сервера диспетчерської, де безпосередньо знаходиться файл з даними, а також введення додаткових систем захисту на персональні комп'ютери користувачів, які працюватимуть з програмним продуктом.