

5.1.4 Види захисту інформації: технічний, інженерний, криптографічний, організаційний.

Захист інформації забезпечується різними методами, які включають технічний, інженерний, криптографічний та організаційний підходи. Розглянемо їх нижче:

1. **Технічний захист** передбачає використання технологічних засобів, таких як файрволи, антивірусне програмне забезпечення, системи виявлення вторгнень (IDS) і захист від втручань (IPS), які забезпечують захист мережі та системи від несанкціонованого доступу та атак.
2. **Інженерний захист** включає фізичні заходи безпеки, такі як біометричні системи контролю доступу, камери спостереження, пропускні системи, контроль доступу до приміщень та інші технологічні засоби для захисту фізичного обладнання та місць зберігання даних.
3. **Криптографічний захист** будується на використанні шифрування для захисту конфіденційності та цілісності даних. Він включає в себе використання алгоритмів симетричного та асиметричного шифрування, ключів для захисту інформації під час транспортування та зберігання.
4. **Організаційний захист** інформації передбачає встановлення політик, процедур та стандартів безпеки, навчання та тренінги персоналу, запровадження та вдосконалення контролю доступу до інформації, аудит безпеки та регулярне оновлення заходів безпеки. Такий вид захисту також включає управління ризиками та розробку і встановлення політик безпеки в організації.

На практиці ефективні системи захисту інформації зазвичай інтегрують в собі комбінації наведених вище методів захисту для забезпечення повного спектру захисту від різних загроз для інформації.