

# Безпека операційних систем і комп'ютерних мереж

## Лекція 4

### Анотація

Дана лекція присвячена розгляду стандартів інформаційної безпеки: їх призначенню, вимог, які вони регламентують, історії їх розвитку. Зокрема, в лекції наведені такі стандарти: TCSEC, також відомий як «Оранжева книга» (1983 р.), ITSEC (1991 р.), «Руководящие документы Гостехкомиссии России» (1992 р.) та FCITS (1992 р.).

При опрацюванні стандарту TCSEC виокремлені: поняття безпечної системи, перелік вимог, які регламентує даний стандарт, наведена класифікація систем за рівнем безпеки та вимоги до кожного з рівнів.

В лекції підкреслено, що саме в стандарті ITSEC вперше було введено поняття гарантій засобів захисту та наведені гарантії захисту, що виділяються в даному стандарті. Також наведений перелік класів безпеки з їх поясненням.

В межах «Руководящих документов ГТК России» розглянуті: концепція захисту засобів обчислювальної техніки (ЗОТ) від несанкціонованого доступу до інформації, класи безпеки ЗОТ та автоматизованих систем (АС).

І наостанок розглянутий стандарт FCITS, який був створений задля розробки універсального пакету вимог безпеки та має узгодити між собою вимоги і стандарти, що прийняті в різних країнах.