

ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА

Предметом навчальної дисципліни є методика та основні засади захисту інформації при організації управлінсько-адміністративної діяльності в організаціях та установах.

Метою викладання навчальної дисципліни є забезпечення достатнього рівня теоретичних знань про сутність інформаційної безпеки, сформувані у студентів систему знань по інформаційній безпеці і захисту інформації, а також ознайомити студентів із загальними принципами системи захисту інформації, концептуальною моделлю інформаційної безпеки, видами забезпечення системи захисту інформації: правовим, організаційним, апаратним, інформаційним, програмним, математичним, лінгвістичним, нормативно-методичним та формування практичних навичок захисту інформації у процесі здійснення публічної управлінської діяльності та адміністрування.

Завданнями вивчення навчальної дисципліни є: ознайомлення із загальнодержавними програмами та напрямками інформатизації державного управління; вивчення основних процесів інформаційних технологій забезпечення управлінської діяльності; визначення критеріїв вибору та застосування інформаційно-комунікаційних мереж і їх складових у забезпеченні управлінської та адміністративної діяльності; вивчення вимог щодо сучасної постановки завдань захисту інформації; визначення стратегії захисту інформації; ознайомлення із класифікацією і змістом загроз інформації; методи визначення вимог до захисту інформації; вивчення засобів і систем захисту інформації; методи захисту інформації в персональних комп'ютерах і мережах ЕОМ.

Зміст дисципліни розкривається в темах:

Тема 1. Теорія інформаційної політики.

Тема 2. Основні положення теорії захисту інформації

Тема 3. Законодавча база в галузі захисту інформації

Тема 4. Технологія реалізації атак на комп'ютерну систему та мережу

Тема 5. Сутність та види атак на комп'ютерну мережу

Тема 6. Реалізація системи захисту інформації в комп'ютерних системах і мережах

Тема 7. Інформаційне та правове забезпечення електронних видань і цифрової передачі даних в Україні

Тема 8. Міжнародна інформаційна безпека