**Міністерство освіти та науки України**

**Державний торговельно-економічний університет**

***Кафедра інженерії програмного забезпечення та кібербезпеки***

**ЗВІТ**

***З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ № 2***

*з дисципліни*

**«ОСНОВИ КІБЕРБЕЗПЕКИ»**

**НА ТЕМУ:**

ІНФОРМАЦІЙНА БЕЗПЕКА ДЕРЖАВИ. ПОТЕНЦІЙНІ ЗАГРОЗИ, ЗАСОБИ ЇХ ПОПЕРЕДЖЕННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ

(назва теми)

**Виконала:** студентка факультету інформаційних технологій

Групи 4 курсу 3

Авєріна Наталія Ігорівна

**Викладач:** Ковальова Людмила Ігорівна

Київ 2024

**Лабораторна робота №2**

**Тема**: інформаційна безпека держави. Потенційні загрози, засоби їх попередження та ліквідації

**Мета**: ознайомитися з поняттям інформаційної безпеки держави та інформаційної війни, основними інтересами України та потенційними небезпеками у сфері інформаційної безпеки, елементами інформаційної боротьби; законодавством України, що стосується інформаційної безпеки держави.

**Хід роботи:**

1. За допомогою пошукової системи Google було знайдено такі закони, укази президента, постанови, положення, що стосуються захисту інформації та інформаційної безпеки:
   * Закон України «Про інформацію»
   * Закон України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах»
   * Закон України «Про державну таємницю»
   * Закон України «Про захист персональних даних»;
   * Закон України «Про доступ до публічної інформації»;
   * Закон України «Про основні засади забезпечення кібербезпеки України»;
   * Указ Президента України від 27.09.1999 № 1229 «Про Положення про технічний захист інформації в Україні»;
   * постанова Кабінету Міністрів України від 03.09.2014 № 411 «Про затвердження Положення про Адміністрацію Державної служби спеціального зв’язку та захисту інформації України»;
   * постанова Кабінету Міністрів України від 29.03.2006 № 373 «Про затвердження Правил забезпечення захисту інформації в інформаційних, телекомунікаційних та інформаційно-телекомунікаційних системах»;
   * постанова Кабінету Міністрів України від 16.11.2002 № 1772 «Про затвердження Порядку взаємодії органів виконавчої влади з питань захисту державних інформаційних ресурсів в інформаційних та телекомунікаційних системах»;
   * постанова Кабінету Міністрів України від 12.04.2002 № 522 «Про затвердження Порядку підключення до глобальних мереж передачі даних»;
   * постанова Кабінету Міністрів України від 13.03.2002 № 281 «Про деякі питання захисту інформації, охорона якої забезпечується державою»;
   * постанова Кабінету Міністрів України від 16.02.1998 № 180 «Про затвердження Положення про забезпечення режиму секретності під час обробки інформації, що становить державну таємницю, в інформаційно-телекомунікаційних та інформаційних системах»;
   * постанова Кабінету Міністрів України від 08.10.1997 № 1126 «Про затвердження Концепції технічного захисту інформації в Україні»;
   * наказ Адміністрації Держспецзв’язку від 02.12.2014 № 660 «Про затвердження Порядку оцінки стану захищеності державних інформаційних ресурсів в інформаційних, телекомунікаційних та інформаційно-телекомунікаційних системах», зареєстрований в Міністерстві юстиції України 28.01.2015 за № 90/26535;
2. На офіційному сайті Верховної ради «Законодавство України» (http://zakon2.rada.gov.ua/laws) було знайдено Закон України «Про Основні засади розвитку інформаційного суспільства в Україні на 2007-2015 роки».

Основними стратегічними цілями розвитку інформаційного суспільства в Україні є:

* прискорення розробки та впровадження новітніх конкурентоспроможних інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) в усі сфери суспільного життя;
* забезпечення комп'ютерної та інформаційної грамотності населення;
* розвиток національної інформаційної інфраструктури та її інтеграція із світовою інфраструктурою;
* державна підтримка нових "електронних" секторів економіки (торгівлі, надання фінансових і банківських послуг тощо);
* створення загальнодержавних інформаційних систем, насамперед у сферах охорони здоров'я, освіти, науки, культури, охорони довкілля;
* збереження культурної спадщини України шляхом її електронного документування;
* державна підтримка використання новітніх ІКТ засобами масової інформації;
* використання ІКТ для вдосконалення державного управління, відносин між державою і громадянами, становлення електронних форм взаємодії між органами державної влади та органами місцевого самоврядування і фізичними та юридичними особами;
* досягнення ефективної участі всіх регіонів у процесах становлення інформаційного суспільства шляхом децентралізації та підтримки регіональних і місцевих ініціатив;
* захист інформаційних прав громадян, насамперед щодо доступності інформації, захисту інформації про особу, підтримки демократичних інститутів та мінімізації ризику "інформаційної нерівності";
* вдосконалення законодавства з регулювання інформаційних відносин;
* покращення стану інформаційної безпеки в умовах використання новітніх ІКТ.

Згідно Закону, основні напрямки розвитку інформаційного суспільства в Україні це:

* формування та впровадження правових, організаційних, науково-технічних, економічних, фінансових, технологічних, методичних умов розвитку інформаційного суспільства в Україні з урахуванням світових тенденцій;
* всебічний розвиток загальнодоступної інформаційної інфраструктури на засадах сприяння вітчизняному виробництву новітніх ІКТ та інформаційно-телекомунікаційних систем, подолання технічної і технологічної залежності від зарубіжних виробників;
* забезпечення вільного доступу населення до телекомунікаційних послуг;
* збільшення різноманітності та кількості послуг населенню та бізнесу, що надаються за допомогою ІКТ;
* створення загальнодоступних електронних інформаційних ресурсів на основі врахування національних, світоглядних, політичних, економічних, культурних та інших аспектів розвитку України;
* надання кожній людині можливості для здобуття знань, умінь і навичок з використанням ІКТ під час навчання, виховання та професійної підготовки;
* створення умов для забезпечення комп'ютерної та інформаційної грамотності усіх верств населення, створення системи мотивацій щодо впровадження і використання ІКТ для формування широкого попиту на такі технології в усіх сферах життя суспільства;
* забезпечення участі громадськості в побудові інформаційного суспільства, забезпечення конституційних прав людини, суспільства та держави в інформаційній сфері;
* розробку та впровадження системи індикаторів розвитку інформаційного суспільства в Україні з внесенням відповідних змін у систему державних статистичних спостережень з узгодженням їх з міжнародними стандартами і методологією та щорічним їх оприлюдненням.

З метою підвищення ефективності розвитку інформаційного суспільства необхідно створити цілісну систему законодавства, гармонізовану з нормами міжнародного права з питань розвитку інформаційного суспільства, зокрема здійснити кодифікацію інформаційного законодавства. Підготовка законопроектів повинна відбуватися з проведенням їх громадських обговорень.

При створенні інформаційного законодавства слід керуватися загальними принципами Конституції України, а також базуватися на принципах свободи створення, отримання, використання та розповсюдження інформації; об'єктивності, достовірності, повноти і точності інформації; гармонізації інтересів людини, суспільства та держави в інформаційній діяльності; обов'язковості публікації інформації, яка має важливе суспільне значення; обмеження доступу до інформації виключно на підставі закону; мінімізації негативного інформаційного впливу та негативних наслідків функціонування ІКТ; недопущення незаконного розповсюдження, використання і порушення цілісності інформації; гармонізації інформаційного законодавства та всієї системи вітчизняного законодавства.

З метою реалізації зазначених принципів необхідно підготувати та прийняти Інформаційний кодекс України, включивши до нього розділи, зокрема про засади електронної торгівлі, правову охорону прав на зміст комп'ютерних програм, удосконалення захисту прав інтелектуальної власності, в тому числі авторського права при розміщенні та використанні творів у мережі Інтернет, про охорону баз даних, дистанційне навчання, телемедицину, надання органами державної влади та органами місцевого самоврядування юридичним та фізичним особам інформаційних послуг з використанням мережі Інтернет, комерційну таємницю тощо.

Підготувати та внести зміни до законодавства з питань інформатизації, зокрема з урахуванням вимог щодо: надання органами державної влади та органами місцевого самоврядування юридичним та фізичним особам інформаційних послуг з використанням мережі Інтернет; запровадження електронного документообігу та електронного цифрового підпису, дистанційного навчання, телемедицини, електронних платіжних систем, електронного бізнесу, електронних бірж, аукціонів і депозитаріїв.

За умов швидкого розвитку глобального інформаційного суспільства, широкого використання ІКТ у всіх сферах життя особливого значення набувають проблеми інформаційної безпеки. Вирішення проблеми інформаційної безпеки має здійснюватися шляхом:

* створення повнофункціональної інформаційної інфраструктури держави та забезпечення захисту її критичних елементів;
* підвищення рівня координації діяльності державних органів щодо виявлення, оцінки і прогнозування загроз інформаційній безпеці, запобігання таким загрозам та забезпечення ліквідації їх наслідків, здійснення міжнародного співробітництва з цих питань;
* вдосконалення нормативно-правової бази щодо забезпечення інформаційної безпеки, зокрема захисту інформаційних ресурсів, протидії комп'ютерній злочинності, захисту персональних даних, а також правоохоронної діяльності в інформаційній сфері;
* розгортання та розвитку Національної системи конфіденційного зв'язку як сучасної захищеної транспортної основи, здатної інтегрувати територіально розподілені інформаційні системи, в яких обробляється конфіденційна інформація.

1. Доктрина інформаційної безпеки України визначає національні інтереси України в інформаційній сфері, загрози їх реалізації, напрями і пріоритети державної політики в інформаційній сфері. Ознайомившись з текстом, можна виділити такі основні положення.

Основними напрямами забезпечення державою національного інформаційного суверенітету є:

* + захист українського суспільства від агресивного впливу деструктивної пропаганди, передусім з боку Російської Федерації;
  + захист українського суспільства від агресивного інформаційного впливу Російської Федерації, спрямованого на пропаганду війни, розпалювання національної і релігійної ворожнечі, зміну конституційного ладу насильницьким шляхом або порушення суверенітету і територіальної цілісності України;
  + всебічне задоволення потреб громадян, підприємств, установ і організацій усіх форм власності у доступі до достовірної та об'єктивної інформації;
  + забезпечення вільного обігу інформації, крім випадків, передбачених законом;
  + розвиток та захист національної інформаційної інфраструктури;
  + збереження і примноження духовних, культурних і моральних цінностей Українського народу;
  + забезпечення всебічного розвитку і функціонування української мови в усіх сферах суспільного життя на всій території України;
  + вільний розвиток, використання і захист мов національних меншин та сприяння вивченню мов міжнародного спілкування;
  + зміцнення інформаційних зв'язків з українською діаспорою, сприяння збереженню її етнокультурної ідентичності;
  + розвиток медіа-культури суспільства та соціально відповідального медіа-середовища;
  + формування ефективної правової системи захисту особи, суспільства та держави від деструктивних пропагандистських впливів;
  + створення з урахуванням норм міжнародного права системи і механізмів захисту від негативних зовнішніх інформаційно-психологічних впливів, передусім пропаганди;
  + розвиток інформаційного суспільства, зокрема його технологічної інфраструктури;
  + безпечне функціонування і розвиток національного інформаційного простору та його інтеграція у європейський і світовий інформаційний простір;
  + розвиток системи стратегічних комунікацій України;
  + ефективна взаємодія органів державної влади та інститутів громадянського суспільства під час формування, реалізації державної політики в інформаційній сфері;
  + забезпечення розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та інформаційних ресурсів України;
  + захищеність державної таємниці та іншої інформації, вимоги щодо захисту якої встановлені законом;
  + формування позитивного іміджу України у світі, донесення оперативної, достовірної і об'єктивної інформації про події в Україні до міжнародної спільноти;
  + розбудова системи іномовлення України та забезпечення наявності іншомовного українського каналу в кабельних мережах та у супутниковому мовленні за межами України.

Основні принципи забезпечення інформаційної безпеки України це:

* створення інтегрованої системи оцінки інформаційних загроз та оперативного реагування на них;
* удосконалення повноважень державних регуляторних органів, які здійснюють діяльність щодо інформаційного простору держави;
* законодавче врегулювання механізму виявлення, фіксації, блокування та видалення з інформаційного простору держави;
* визначення механізмів регулювання роботи підприємств телекомунікацій, поліграфічних підприємств, видавництв, телерадіоорганізацій, телерадіоцентрів та інших підприємств, установ, організацій, закладів культури та засобів масової інформації, а також використання місцевих радіостанцій, телевізійних центрів та друкарень для військових потреб і проведення роз'яснювальної роботи серед військ та населення; заборони роботи приймально-передавальних радіостанцій особистого та колективного користування і передачі інформації через комп'ютерні мережі в умовах запровадження правового режиму воєнного стану;
* оптимізація законодавчих механізмів реалізації зобов'язань України в межах Європейської конвенції про транскордонне телебачення щодо держав, які не є підписантами зазначеної Конвенції;
* створення і розвиток структур, що відповідають за інформаційно-психологічну безпеку;
* розвиток і захист технологічної інфраструктури забезпечення інформаційної безпеки України;
* забезпечення повного покриття території України цифровим мовленням, насамперед у прикордонних районах, а також тимчасово окупованих територій;
* розвиток цифрового мовлення, унеможливлення впливу на його інфраструктуру суб'єктів, що пов'язані з державою-агресором;
* побудова дієвої та ефективної системи стратегічних комунікацій;
* розвиток механізмів взаємодії держави та інститутів громадянського суспільства щодо протидії інформаційній агресії проти України;
* боротьба з дезінформацією та деструктивною пропагандою з боку Російської Федерації;
* посилення спроможностей сектору безпеки і оборони щодо протидії спеціальним інформаційним операціям, спрямованим на зміну конституційного ладу насильницьким шляхом, порушення суверенітету і територіальної цілісності, підрив обороноздатності України, деморалізацію особового складу Збройних Сил України та інших військових формувань, загострення суспільно-політичної ситуації;
* виявлення та притягнення до відповідальності згідно із законодавством суб'єктів українського інформаційного простору, що створені та/або використовуються державою-агресором для ведення інформаційної війни проти України, та унеможливлення їхньої підривної діяльності;
* унеможливлення вільного обігу інформаційної продукції (друкованої та електронної), насамперед походженням з території держави-агресора, що містить пропаганду війни, національної і релігійної ворожнечі, зміни конституційного ладу насильницьким шляхом або порушення суверенітету і територіальної цілісності України, провокує масові заворушення;
* проведення розвідувальними органами України акцій сприяння реалізації та захисту національних інтересів України в інформаційній сфері, протидії зовнішнім загрозам інформаційній безпеці держави за межами України;
* недопущення використання інформаційного простору держави в деструктивних цілях або для дій, що спрямовані на дискредитацію України на міжнародному рівні;

Актуальними загрозами національним інтересам та національній безпеці України в інформаційній сфері є:

* здійснення спеціальних інформаційних операцій, спрямованих на підрив обороноздатності, деморалізацію особового складу Збройних Сил України та інших військових формувань, провокування екстремістських проявів, підживлення панічних настроїв, загострення і дестабілізацію суспільно-політичної та соціально-економічної ситуації, розпалювання міжетнічних і міжконфесійних конфліктів в Україні;
* проведення державою-агресором спеціальних інформаційних операцій в інших державах з метою створення негативного іміджу України у світі;
* інформаційна експансія держави-агресора та контрольованих нею структур, зокрема шляхом розширення власної інформаційної інфраструктури на території України та в інших державах;
* інформаційне домінування держави-агресора на тимчасово окупованих територіях;
* недостатня розвиненість національної інформаційної інфраструктури, що обмежує можливості України ефективно протидіяти інформаційній агресії та проактивно діяти в інформаційній сфері для реалізації національних інтересів України;
* неефективність державної інформаційної політики, недосконалість законодавства стосовно регулювання суспільних відносин в інформаційній сфері, невизначеність стратегічного наративу, недостатній рівень медіа-культури суспільства;
* поширення закликів до радикальних дій, пропаганда ізоляціоністських та автономістських концепцій співіснування регіонів в Україні.

Доктрина базується на принципах додержання прав і свобод людини і громадянина, поваги до гідності особи, захисту її законних інтересів, а також законних інтересів суспільства та держави, забезпечення суверенітету і територіальної цілісності України.

Висновок: у ході виконання даної роботи було проведено ознайомлення з ключовими аспектами інформаційної безпеки держави та інформаційної війни. Були досліджені основні інтереси України у сфері інформаційної безпеки, а також ідентифіковані потенційні небезпеки, що загрожують національним інтересам в цій області. Здобуті знання дозволили зрозуміти, що інформаційна безпека є ключовою складовою національної безпеки та важливим фактором для забезпечення стабільності та розвитку країни. Основні інтереси України включають захист національної суверенітету, інтеграцію у міжнародні структури, боротьбу з дезінформацією та пропагандою, а також забезпечення безпеки в інформаційному просторі.

Контрольні запитання

1. Що розуміють під інформаційною безпекою держави?

Це стан її захищеності, при якій спеціальні інформаційні операції, акти зовнішньої інформаційної агресії, інформаційний тероризм, незаконне зняття інформації за допомогою спеціальних технічних засобів, комп'ютерні злочини та інший деструктивний інформаційний вплив не завдає істотної шкоди національним інтересам.

1. Назвіть найбільш небезпечні джерела загроз інтересам держави в інформаційному суспільстві.

Неконтрольоване розповсюдження інформаційної зброї, спроби релізації концепції ведення інформаційних війн.

1. Назвіть та охарактеризуйте рівні забезпечення інформаційної безпеки.

***- рівень особи*** (формування раціонального, критичного мислення на основі принципів свободи вибору);

***- суспільний рівень*** (формування якісного інформаційно-аналітичного простору, плюралізм, багатоканальність отримання інформації, незалежні потужні ЗМІ, які належать вітчизняним власникам);

***- державний рівень*** (інформаційно-аналітичне забезпечення діяльності державних органів, інформаційне забезпечення внутрішньої і зовнішньої політики на міждержавному рівні, система захисту інформації з обмеженим доступом, протидія правопорушенням в інформаційній сфері, комп'ютерним злочинам)

1. Охарактеризуйте основні національні інтереси України в інформаційній сфері.

* недопущення інформаційної залежності, інформаційної блокади України, інформаційної експансії з боку інших держав та міжнародних структур;
* ефективна взаємодія органів державної влади та інститутів громадянського суспільства під час формування, реалізації та коригуванні державної політики в інформаційній сфері;
* побудова та розвиток інформаційного суспільства;
* забезпечення економічного та науково-технологічного розвитку України;
* формування позитивного іміджу України; інтеграція України у світовий інформаційний простір.

1. Назвіть принципи забезпечення інформаційної безпеки України.

* свобода збирання, зберігання, використання та поширення інформації;
* достовірність, повнота та неупередженість інформації;
* обмеження доступу до інформації виключно на підставі закону;
* гармонізація особистих, суспільних і державних інтересів;
* запобігання правопорушенням в інформаційній сфері;
* економічна доцільність;
* гармонізація українського законодавства в інформаційній сфері з міжнародним;
* пріоритетність національної інформаційної продукції.

1. Що ви розумієте під поняттям «інформаційна війна»?

У гуманітарному розумінні інформаційна війна представляє собою активні методи перетворювання інформаційного простору, тобто нав'язування громадянам України таких моделей суспільства, які забезпечують бажані типи поведінки, а також породжують інформаційні процеси міркувань.

1. Назвіть складові інформаційної війни.

*- здійснення впливу* на інфраструктуру систем життєзабезпечення – телекомунікації, транспортні мережі, електростанції тощо;

- *промисловий шпіонаж* – порушення прав інтелектуальної власності, розкрадання патентованої інформації, викривлення або знищення важливих даних, проведення конкурентної розвідки;

- *хакінг* – зламування та використання особистих даних, ідентифікаційних номерів, інформації з обмеженим доступом тощо.

1. Охарактеризуйте основні елементи інформаційної боротьби.

- засоби інформаційно-технічного характеру, які знищують, перекручують або викрадають інформацію, не зважаючи на систему захисту, обмеження доступу до цієї інформації законних користувачів;

- інформаційно-психологічні засоби, які дезорганізують інформаційні системи шляхом дезінформації, формування помилкових логічних інформаційних концепцій, інтерпретацій та ін., впливаючи таким чином на суспільну думку, на життя суспільства, держави або групи держав загалом.

1. Які ви знаєте види джерел загроз інформаційній безпеці України?

Однією з основних загроз інформаційній безпеці Закон України "Про основи національної безпеки" називає "намагання маніпулювати суспільною свідомістю, зокрема, шляхом поширення недостовірної, неповної або упередженої інформації". До інших загроз віднесено:

* + - * + прояви обмеження свободи слова та доступу громадян до інформації;
        + поширення засобами масової інформації культу насильства, жорстокості, порнографії; комп'ютерна злочинність та комп'ютерний тероризм;
        + розголошення інформації, яка становить державну таємницю, а також конфіденційної інформації, що є власністю держави або спрямована на забезпечення потреб та національних інтересів суспільства і держави.
        + поширення у світовому інформаційному просторі викривленої, недостовірної та упередженої інформації, що завдає шкоди національним інтересам України;
        + зовнішні деструктивні інформаційні впливи на суспільну свідомість через засоби масової інформації, а також мережу Інтернет;
        + деструктивні інформаційні впливи, які спрямовані на підрив конституційного ладу, суверенітету, територіальної цілісності і недоторканності України;
        + прояви сепаратизму в засобах масової інформації, а також у мережі Інтернет, за етнічною, мовною, релігійною та іншими ознаками.

1. Чим визначається поняття "загроза інформаційній безпеці"?

- відсутністю єдиного підходу до дослідження основних понять інформаційної безпеки;

- недостатньою розробленістю початкового поняття "загроза" і питань його відмежування від інших споріднених понять, таких як "небезпека", "виклик", "ризик", і відповідно видового "інформаційна загроза" і його відмежування від таких понять, як "інформаційна війна", "інформаційне протиборство", "інформаційний тероризм";

- наявністю невирішеної проблеми формування категорійно-понятійного апарату теорії інформаційної безпеки;

- можливістю на підставі теоретичних розробок цього апарату формувати адекватну систему моніторингу та управління джерелами загроз та рівнем їх небезпеки в інформаційній сфері.