



## Силабус курсу КОМПЛЕКСНІ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Рік навчання: 4

Семестр: 8

Кількість кредитів: 5

Мова викладання: українська

### Керівник курсу

ПП

Володимир Драпак

Контактна інформація

vd@wunu.edu.ua

### Опис дисципліни

Курс “Комплексні системи захисту інформації” – це спеціальний базовий курс у загальній схемі підготовки студентів спеціальності „Кібербезпека”,

Головні аспекти курсу включають наступне:

1. Практичний досвід, Курс розроблений з метою забезпечити студентам можливість отримати реальний практичний досвід у обраній галузі, Він допомагає застосовувати теоретичні знання в практичних ситуаціях та набувати навички, необхідні для подальшої професійної кар'єри,

2. Закріплення знань, Учасники курсу можуть вдосконалити свої навички та глибше зрозуміти основні концепції та методи, які вивчаються в теоретичних предметах, Практикум дозволяє закріпити отримані знання через практичні завдання та проекти,

Цей курс спрямований на те, щоб підготувати студентів до успішної кар'єри в галузі кібербезпеки, допомагаючи їм розвивати практичні навички, отримувати цінний досвід та створювати основу для подальшого професійного розвитку,

Метою викладання дисципліни “Комплексні системи захисту інформації” є навчання студентів принципам побудови комплексних систем захисту інформації на основі синтезу організаційних і технічних заходів щодо забезпечення захисту інформації з обмеженим доступом, основ ведення електронного документообігу в умовах сучасних кіберзагроз та витоку технічними каналами, забезпечення захисту інформації від несанкціонованого доступу на основі вимог міжнародних стандартів з інформаційної безпеки, державних нормативних документів з технології захисту інформації..

### Структура курсу

Години лек/пр	Тема	Результати навчання	Завдання
1/2	Сутність і завдання комплексної системи захисту інформації	Знати поняття комплексної системи захисту інформації	Поточне опитування
2/2	Методологічні основи комплексної системи захисту інформації	Знати методологію захисту інформації як теоретичний базис комплексної системи захисту інформації	Поточне опитування
2/2	Визначення складу інформації, що захищається	Знати методику визначення складу інформації, що захищається	Поточне опитування
2/3	Джерела, способи і результати дестабілізуючого впливу на інформацію	Знати причини, обставини і умови дестабілізуючого впливу на інформацію з боку технічних засобів, технологічних процесів і	Поточне опитування, тестування

		природних явищ	
1/2	Канали і методи несанкціонованого доступу до інформації	Знати визначення можливих методів несанкціонованого доступу до інформації, що захищається	Поточне опитування
2/3	Моделювання процесів комплексної системи захисту інформації.	Знати архітектурну побудову комплексної системи захисту інформації	Поточне опитування
2/2	Технологічна побудова комплексної системи захисту інформації	Знати загальний вміст робіт з проектування КСЗІ	Поточне опитування, тестування
1/2	Кадрове забезпечення комплексної системи захисту інформації	Розробляти кодексу корпоративної поведінки	Поточне опитування, тестування
2/2	Нормативно-методичне забезпечення КСЗІ	Знати порядок розробки і впровадження документів підприємства	Поточне опитування, тестування
1/2	Управління комплексною системою захисту інформації	Знати вимоги до системи управління як об'єкту дослідження	Модуль 1
2/2	Планування діяльності комплексної системи захисту інформації	Знати основні положення розроблення плану	Поточне опитування, тестування
0/2	Управління комплексною системою захисту інформації в умовах надзвичайних ситуацій.	Знати забезпечення управління КСЗІ в умовах надзвичайних ситуацій	Поточне опитування, тестування

### Рекомендовані джерела інформації

1. Закон України «Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах» [Електронний ресурс] / База законодавства України // № 80/94-ВР – Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/80>
2. Комплекс засобів захисту від НСД в АС класу 1 «Рубіж-PCO» версія 2 [Електронний ресурс] / ТОВ «Технічний захист інформації» // 2019 - Режим доступу: <http://tzi.com.ua/rubzh-rso-versya-20.html>
3. Комплексні системи захисту інформації: проектування, впровадження, супровід. Збірник лекцій [Електронний ресурс] / Гребенніков В.В. // 2019 - Режим доступу: [http://www.cryptohistory.ru/for\\_students/03-KSZI](http://www.cryptohistory.ru/for_students/03-KSZI)
4. Операційна система «OpenBSD, шифр BBOS» [Електронний ресурс] / Кампанія «ATMNIS» // 2012 - Режим доступу: [http://www.atmnis.com/files/user\\_files/BBOS\\_overview.pdf](http://www.atmnis.com/files/user_files/BBOS_overview.pdf)
5. Порядок проведення робіт із створення комплексної системи захисту інформації в інформаційно-телекомунікаційній системі. НД ТЗІ 3.7-003-05 [Електронний ресурс] / Нормативна база Держспецзв'язку // 2018 - Режим доступу: [http://www.dstszi.gov.ua/dstszi/control/uk/publish/article?art\\_id=46074](http://www.dstszi.gov.ua/dstszi/control/uk/publish/article?art_id=46074)
6. Закон України “Про національну безпеку (2019)
7. Стратегія кібербезпеки України” (Введено в дію Указом Президента України від 15 березня 2016 року №96/2016)
8. НД ТЗІ 1.6-004-2013 Захист інформації на об'єктах інформаційної діяльності. Положення про категоріювання об'єктів, де циркулює інформація з обмеженим доступом, що становить державну таємницю.
9. Information Security Handbook for Network Beginners. National Center of Incident Readiness and Strategy for Cybersecurity (NISC) ver. 2.11e
10. Захист інформації в автоматизованих системах управління : навчальний посібник / Уклад. І. А. Пількевич, Н. М. Лобанчикова, К. В. Молодецька. – Житомир : Вид-во ЖДУ ім. І. Франка, 2015. – 226 с.

11. Логінова Н. І. правовий захист інформації : навчальний посібник / Н. І. Логінова, Р. Р. Дробожур. – Одеса : Фенікс, 2015. – 264 с.
12. Бурячок В. Л. Інформаційний та кіберпростори: проблеми безпеки, методи та засоби боротьби : посібник / [ В. Л. Бурячок, С. В. Толюпа, В. В. Семко та ін. ]. – К. : ДУТ-КНУ, 2016. – 178 с.
13. Яремчук Ю. Є. Дослідження характеристик вітчизняних радіо непрозорих тканин Н1, Н2 та Н3 при різних комбінаціях їхнього застосування / Ю. Є. Яремчук, В. С. Катаєв, М. Ю. Гижко, П. В. Павловський // Реєстрація, зберігання та обробка даних. – 2018. – Том 18, № 1. – С. 42-51.
14. "Комплексна безпека інформації та захист інформаційних ресурсів" автора Олександра С. Горбачова. Видавництво: Каравела. Рік видання: 2019. с. - 127.
15. "Захист інформації в інформаційних системах і мережах" авторів Андрія Г. Дроздова і Сергія В. Гнатюка. Видавництво: Каравела. Рік видання: 2018. с. - 117.

### Політика оцінювання

**Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Для завершення індивідуальних завдань та проведення контрольних заходів установлюються конкретні дати, Перенесення термінів можливе лише за згодою деканату факультету у випадках, коли є серйозні обставини (наприклад, медична довідка),

**Політика щодо академічної доброчесності:** Забороняється використання письмових або електронних джерел під час контрольних заходів,

**Політика щодо відвідування:** Присутність на заняттях є обов'язковою частиною оцінювання, У випадках об'єктивних обставин, таких як карантин, військовий стан, хвороба або стажування за кордоном, навчання може бути здійснене в онлайн режимі за погодженням з інструктором курсу,

### Оцінювання

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3	Заліковий модуль 4
20%	20%	20%	40%
1. Усне опитування на заняттях (8 тем по 5 балів) - тах 40 балів. 2. Письмова робота - тах 30 бали. 3. Практичне завдання (6 практичних завдань по 5 балів)- тах 30 бали.	1. Усне опитування на заняттях (4 тем по 5 балів) - тах 20 балів. 2. Письмова робота - тах 50 бали. 3. Практичне завдання (6 практичні завдання по 5 балів) - тах 30 бали.	1. Підготовка КПІЗ - тах 40 балів. 2. Захист КПІЗ - тах 40 балів. 3. Участь у тренінгах - тах 20 балів	1. Теоретичні питання: 3 питання по 20 балів - тах 60 балів. 2. Практичне завдання - тах 40 балів

### Шкала оцінювання:

ECTS	Бали	Зміст
A	90–100	відмінно
B	85–89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом