



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
**ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ У КОМП'ЮТЕРНИХ
МЕРЕЖАХ**

(назва навчальної дисципліни)

Ступінь вищої освіти: бакалавр
Спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія;
Освітньо-професійна програма: Розробка ігор та інтерактивних медіа у віртуальній реальності

Викладач: Слушна Наталя Василівна, старший викладач кафедри Комп'ютерної інженерії;

Кафедра: Комп'ютерної інженерії

Профайл викладача **Контактна інформація:**
Моб. тел: +38 048 7209173
natalia.slushnaya@cloud.onaft.edu.ua
u.ua

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – обов'язкова **Мова викладання** – українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на третьому курсі у п'ятому семестрі та для студентів заочної форми навчання на третьому курсі у шостому семестрі.

Кількість кредитів – 3, годин - 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	лабораторні
денна	32	12	20
заочна	10	6	4
Самостійна робота, годин	Денна - 58		Заочна - 80

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Предметом вивчення навчальної дисципліни є теоретичні основи забезпечення інформаційної безпеки і захисту інформації.

Міждисциплінарні зв'язки: вивчення дисципліни «Захист інформації в комп'ютерних системах», ґрунтується на знаннях та вміннях, які студенти отримали під час вивчення дисциплін: «Дискретна математика», «Математична логіка», «ООП (на мові C#)», «Інфокомунікаційні системи та мережі» та забезпечує курсове та дипломне проектування.

3. Мета навчальної дисципліни

Мета дисципліни : ознайомлення студентів з основними напрямками діяльності щодо забезпечення інформаційної безпеки і захисту інформації, розгляд аспектів нормативно-правової бази, яка регламентує цю діяльність, завдань керівників, фахівців з безпеки інформаційних ресурсів, засобів і механізмів, в тому числі апаратно-програмних, використовуваних для цих цілей і, звичайно, методів їх застосування.

Завдання курсу: сформувати загальне уявлення про інформаційну безпеку, як про стан захищеності інформаційного ресурсу складної системи, розуміння необхідності системного підходу до практичної реалізації такого стану; передати знання про порядок організації та практичної реалізації типових заходів щодо забезпечення інформаційної безпеки і захисту інформації; прищепити навички аналізу інформаційних ресурсів за такими чинниками: важливість, конфіденційність, вразливість.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати**:

- основи організаційної захисту інформації, її сучасні проблеми і термінологію; концептуальні, інформаційні, програмні, фізичні, психологічні, математичні, криптологічні, правові, економічні, системнотехнічні і практичні основи захисту інформації;
- принципи організації інформаційних систем відповідно до вимог інформаційної захищеності, в тому числі відповідно до вимог щодо захисту комерційної та державної таємниці;
- принципи і методи організаційної захисту інформації в різних сферах діяльності; принципи побудови сучасних систем захисту інформації в комп'ютерних системах;

вміти:

- самостійно аналізувати і оцінювати загрози інформації, застосовуючи відповідні моделі;
- аналізувати основні механізми, реалізовані в сучасних операційних системах і модифікувати їх для вирішення завдань забезпечення інформаційної безпеки;
- забезпечити захист бази даних.

4. Програмні компетентності та результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та інформаційні ресурси

Види контролю: поточний, підсумковий.

[Нарахування балів](#)

[Інформаційні ресурси](#)

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «Положення про академічну доброчесність в ОНТУ» та «Положення про організацію освітнього процесу».

Викладач _____ Н. В. Слушна
підпис

Завідувач кафедри _____ С.В. Артеменко
підпис