



**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](mailto: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 – 6, годин - 180**

<b>Аудиторні заняття, годин:</b>	<b>всього</b>	<b>лекції</b>	<b>лабораторні</b>
<b>денна</b>	88	44	44
<b>заочна</b>	20	12	8
<b>Самостійна робота, годин</b>	Денна - 92		Заочна - 160

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

Викладач \_\_\_\_\_ Н. В. Слушна  
підпис

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ С.В. Артеменко  
підпис