



Силабус навчальної дисципліни  
«Системи технічного захисту інформації»

Спеціальність: 125 Кібербезпека  
Галузь знань: 12 Інформаційні технології



|   |  |
|---|--|
| <b>Рівень вищої освіти</b>  | Перший (бакалаврський)   |
| <b>Статус дисципліни</b>  | Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку  |
| <b>Семестр</b>  | Осінній семестр  |
| <b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>              | 3 кредити / 90 годин   |
| <b>Мова викладання</b>  | українська   |
| <b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>                                 | Конструкція та порядок роботи з технічними засобами захисту інформації.  |
| <b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>                               | Курс спрямований на формування теоретичних знань та практичних навичок з:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- побудови та обслуговування засобів захисту інформації;</li> <li>- застосування засобів для побудови захисту та при проведенні моніторингу інформаційної безпеки об'єктів.</li> </ul>   |
| <b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>                           | <i>Знати</i> —основні технічні засоби захисту інформації та способи їх застосування.<br><i>Вміти</i> - кваліфіковано застосовувати технічні засоби захисту для забезпечення інформаційної безпеки об'єктів.  |
| <b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b> | <i>Здатність</i> :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- обґрунтовувати вибір методів і засобів протидії витоку інформації технічними каналами з урахуванням особливостей об'єкта захисту;</li> <li>- організувати грамотну експлуатацію та застосування технічних засобів захисту;</li> <li>- особисто виконувати установку та обслуговування технічних засобів захисту.</li> </ul>   |
| <b>Навчальна логістика</b>  | <b>Зміст дисципліни:</b> Технічні канали витоку інформації. Види та принципи функціонування закладних пристроїв. Засоби виявлення закладних пристроїв. Методи закриття та захисту інформації від витоку технічними каналами. Електромагнітне екранування. Мережеві фільтри та генератори шуму. Пристрої захисту слабкострумових ліній та мереж. Пристрої захисту від витоку інформації по акустичному і віброакустичному каналам. Пристрої криптографічного захисту телефонних систем.<br><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття<br><b>Методи навчання:</b> навчальні дискусії, практичне навчання<br><b>Форми навчання:</b> очна |
| <b>Пререквізити</b>   | Базові знання з захисту інформації   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Пореквізити</b>  | Знання будуть використані для опанування дисциплін: «Проектування комплексної системи захисту інформації»; «Програмно-апаратні комплекси засобів захисту інформації»; «Аудит інформаційної безпеки».  |
| <b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b> | <p><b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b></p> <p>1. Методы и средства защиты информации / В.А. Хорошко, А.А. Чекатков; под ред. Ю.С. Ковтанюка. - Киев : ЮНИОР, 2003. - 504 с.</p> <p>2. Технические средства и методы защиты информации: Учебник для вузов / Зайцев А.П., Шелупанов А.А., Мещеряков Р.В. и др.; под ред. А.П. Зайцева и А.А. Шелупанова. – М.: ООО «Издательство Машиностроение», 2009 – 508 с.</p> <p><b>Репозитарій НАУ:</b></p> <p>1. <a href="http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/36630">http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/36630</a></p> <p>2. <a href="http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/36682">http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/36682</a></p>  |
| <b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>             | Аудиторія систем захисту інформації, проектор, персональні комп'ютери, засоби виявлення закладних пристроїв, засоби технічного захисту інформації.  |
| <b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>             | Залік, тестування   |
| <b>Кафедра</b>  | Засобів захисту інформації  |
| <b>Факультет</b>  | Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії  |
| <b>Викладач(і)</b>  | <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p><b>ВОЙТЕНКО СЕРГІЙ ДЖОРЖОВИЧ</b></p> <p><b>Посада:</b> доцент</p> <p><b>Вчене звання:</b> старший науковий співробітник</p> <p><b>Науковий ступінь:</b> кандидат технічних наук</p> <p><b>Профайл викладача:</b><br/> <a href="http://www.kzzi.nau.edu.ua/voytenko-sergy-dzhorzhovtch/">http://www.kzzi.nau.edu.ua/voytenko-sergy-dzhorzhovtch/</a></p> <p><b>Тел.:</b> 406-70-56</p> <p><b>E-mail:</b> serhii.voytenko@npp.nau.edu.ua</p> <p><b>Робоче місце:</b> 11.410</p> </div> </div> |
| <b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>                     | Авторський курс, викладання українською мовою   |
| <b>Лінк на дисципліну</b>                                       | Код класу у Google Classroom бwzqh6n  |

Завідувач кафедри

С. Лазаренко

Розробник

С. Войтенко