

**Силабус навчальної дисципліни  
«НАДІЙНІСТЬ ТА ЗАХИСТ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ»**

Галузь знань: 01 Освіта/Педагогіка  
 Спеціальність: 013 Початкова освіта  
 Освітньо-професійна програма: Початкова освіта  
 Рівень вищої освіти: другий (магістерський)  
 Курс: II  
 Семестр: 4-й

Факультет	початкової освіти
Кафедра	теорії початкового навчання
Викладач(-і)	<b>ПІБ:</b> Яшук Олена Миколаївна <b>Посада:</b> доцент кафедри теорії початкового навчання <b>E-mail:</b> o.m.iashchuk@udpu.edu.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	<a href="https://moodle.dls.udpu.edu.ua/course/view.php?id=2458">https://moodle.dls.udpu.edu.ua/course/view.php?id=2458</a>
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	4 кредити / 120 годин
Обсяг дисципліни (години) та види занять	<b>Денна форма:</b> лекції (8 год.), практичні (32 год.), самостійна робота (80 год.) <b>Заочна форма:</b> лекції (6 год.), практичні (6 год.), самостійна робота (108 год.)
Політика дисципліни	<b>Академічна доброчесність.</b> Політика щодо академічної доброчесності підтримується. <b>Відвідування занять.</b> Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу. <b>Креативна ініціатива здобувача вищої освіти.</b>
Що будемо вивчати?	Предмет вивчення: сутність, структура, види інформаційної безпеки; методи та методики безпеки інформаційних технологій, технологій забезпечення інформаційної безпеки.
Чому це треба вивчати?	Мета вивчення дисципліни: оволодіння знаннями про сучасні технології та інструментальні засоби розробки програмних систем, уміння їх застосовувати на всіх етапах життєвого циклу; підготовка до шифрування, кодування та захисту інформації.
Яких результатів можна досягнути?	Програмні результатами навчання за ОП: РН 7. Досліджувати інформацію: добирати необхідну інформацію з різних джерел, критично аналізувати й інтерпретувати її, впорядковувати, класифікувати та систематизувати. РН 8. Використовувати інформаційно-комунікаційні та комп'ютерні технології для вирішення стандартних та нестандартних завдань професійної діяльності.
Як можна використати набуті знання та уміння?	ЗК 5 – здатність вчитися та оволодівати знаннями. Самостійно набувати нові знання й уміння та використовувати їх у стандартних та нових ситуаціях, розвивати власний інтелектуальний потенціал. ЗК 6 – здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. Володіти практичними способами пошуку наукової та професійної інформації з використанням сучасних комп'ютерних засобів, хмарних технологій, баз даних і знань.
Зміст дисципліни	Змістовий модуль I. Основні теоретичні відомості.



	<p>Тема 1. Базові поняття. Суттєві (з позицій ІБ) властивості інформації.</p> <p>Тема 2. Забезпечення ІБ держави, організації, особистості.</p> <p>Тема 3. Поняття інформаційна безпека. Складові інформаційної безпеки. Історія розвитку систем захисту інформації в комп'ютерних системах.</p> <p>Тема 4. Законодавчі вимоги і регулювання ІБ.</p> <p>Змістовий модуль II. Засоби організації захисту інформаційних систем.</p> <p>Тема 5. Програмні засоби організації захисту інформаційних систем.</p> <p>тема 6. Апаратні засоби організації захисту інформаційних систем.</p>
<b>Обов'язкові завдання</b>	Опрацювати лекції, практичні роботи до кожної теми.
<b>Міждисциплінарні зв'язки</b>	Інноваційні технології навчання освітніх галузей початкової школи.
<b>Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Надійність та захист комп'ютерних систем : навч. посібник для самостійної роботи студентів / уклад. О. Ящук. Умань : Візаві, 2021. 270 с.</li> <li>2. Троян С. О. Захист інформаційних ресурсів. Умань. УДПУ, 2012. 120 с.</li> <li>3. Сажієнко О. П., Троян С. О. Захист інформації в комп'ютерних системах: Навч.-мет.посібник для самостійної роботи студентів / Умань: «Візаві», 2014. 111 с.</li> </ol>
<b>Поточний контроль</b>	Виконання практичних і контрольних завдань, ІНДЗ.
<b>Підсумковий контроль</b>	Залік.

Розробник

Олена ЯЩУК