

**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: перший (бакалаврський)
 Курс: III
 Семестр: 6-й

Факультет	початкової освіти
Кафедра	теорії початкового навчання
Викладач(-і)	ПІБ: Ящук Олена Миколаївна Посада: доцент кафедри теорії початкового навчання E-mail: o.m.iashchuk@udpu.edu.ua
Лінк на освітній контент дисципліни	https://moodle.dls.udpu.edu.ua/course/view.php?id=2458
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Загальний обсяг дисципліни: кредити ЄКТС / години	4 кредити / 120 годин
Обсяг дисципліни (години) та види занять	Денна форма: лекції (8 год.), практичні (52 год.), самостійна робота (60 год.) Заочна форма: лекції (6 год.), практичні (6 год.), самостійна робота (108 год.)
Політика дисципліни	Академічна доброчесність. Політика щодо академічної доброчесності підтримується. Відвідування занять. 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. Креативна ініціатива здобувача вищої освіти.
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: ПР-3. Критично оцінювати достовірність та надійність інформаційних джерел, дотримуватися юридичних і етичних вимог щодо використання інформаційно-комунікаційних та цифрових технологій у перебігу педагогічної діяльності в початковій школі. ПР-5. Організовувати освітній процес із використанням цифрових технологій та технологій дистанційного навчання молодших школярів, розвивати в учнів навички безпечного використання цифрових технологій та сервісів.
Як можна використати набуті знання та уміння?	ЗК-5. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК-6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. СК-2. Здатність орієнтуватися в інформаційному просторі, використовувати відкриті ресурси, інформаційно-комунікаційні та цифрові технології, оперувати ними в професійній діяльності.
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>
Обов'язкові завдання	Опрацювати лекції, практичні роботи до кожної теми.
Міждисциплінарні зв'язки	Інформатика та ІКТ.
Інформаційне забезпечення (з репозитарію, фонду бібліотеки УДПУ та ін.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Надійність та захист комп'ютерних систем : навч. посібник для самостійної роботи студентів / уклад. О. Ящук. Умань : Візаві, 2021. 270 с. 2. Троян С. О. Захист інформаційних ресурсів. Умань. УДПУ, 2012. 120 с. 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.
Поточний контроль	Виконання практичних і контрольних завдань, ІНДЗ.
Підсумковий контроль	Залік.

Розробник

Олена ЯЩУК