**БЕЗПЕКА ВЕБ-СИСТЕМ, ВЕБ-РЕСУРСІВ ТА МОБІЛЬНИХ ЗАСТОСУНКІВ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип дисципліни** | Вибіркова |
| **Рівень вищої освіти** | Перший (бакалаврський) |
| **Мова викладання** | Українська |
| **Кількість кредитів ЄКТС** | 8,0 |
| **Форми здобуття освіти** | Очна денна |

**Результати навчання.** Студент, який успішно завершив вивчення дисципліни, повинен: знати понятійний апарат дисципліни; вміло організовувати захист комп’ютерних систем у мережі; розробляти і проектувати складові та системи захисту веб-систем та мобільних додатків; застосовувати заходи та методи забезпечення їх безпеки; застосовувати методи та сучасні засоби забезпечення безпеки та захисту веб-систем та мобільних додатків; розв’язувати задачі захисту веб-систем та мобільних додатків.

**Зміст навчальної дисципліни.** Аналіз впливів спрямованих на порушення безпеки комп’ютерних систем в мережі. Вбудовані засоби забезпечення безпеки комп’ютерних систем. Організація заходів безпеки у веб-системах, веб-ресурсах та мобільних застосунках. Основні методи та алгоритми захисту інформації у веб-системах, веб-ресурсах та мобільних застосунках. Сучасні технології захисту веб-систем, веб-ресурсів та мобільних застосунків.

**Запланована навчальна діяльність**: кількість аудиторних годин – не менше 1/3 від загальної кількості годин, які заплановані на вивчення дисципліни.

**Методи навчання:** словесні, наочні, проблемно-пошукові (лекції); пояснювально-ілюстративні, практичні, частково-пошукові (практичні та лабораторні заняття), практичні, дослідницькі, частково-пошукові (самостійна робота: індивідуальні завдання).

**Форми оцінювання результатів навчання**: усне опитування, захист лабораторних та практичних робіт, тестовий контроль.

**Форма семестрового контролю:** залік

**Навчальні ресурси:**

1. Інформаційна безпека. Підручник / В. В. Остроухов, М. М. Присяжнюк, О. І. Фармагей, М. М. Чеховська та ін.; під ред. В. В. Остроухова – К.: Видавництво Ліра-К, 2021. – 412 с.
2. Посібник з веб-безпеки. Доступ до ресурсу: <http://websecurity.com.ua/security/>.
3. Кібербезпека : сучасні технології захисту. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. / С. Е. Остапов, С. П. Євсеєв, О.Г. Король. – Львів: «Новий Світ2000», 2020 . – 678 с.
4. Модульне середовище для навчання MOODLE. Доступ до ресурсу: <https://msn.khmnu.edu.ua>
5. Електронна бібліотека університету. Доступ до ресурсу: <http://lib.khmnu.edu.ua/asp/php_f/p1age_lib.php>

**Викладач**: старший викладач Денисюк Д.О.