

Силабус вибіркової дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інфокомунікацій
2.	Рівень вищої освіти	Магістерський
3.	Код і назва спеціальності	125 Кібербезпека
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «АДМІНІСТРАТИВНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ У СФЕРІ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ»
5.	Код і назва дисципліни (інформація з ЦІСТ)	ПЕТЗБМ - Проектування, експлуатація та захист бездротових мереж
6.	Кількість ЄКТС кредитів	6
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	28 г. – 14 лк, 12 г. – 6 пз, 20 г. – 10 лб, 12 г. – 6 конс, 72 г. – самостійна робота, вид контролю: залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	1-й рік, 1-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше мають бути вивчені дисципліни Програмування, Теорія інформації та кодування, Безпека інформації в інформаційно-комунікаційних системах, Системи управління базами даних, Основи WEB-безпеки
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної та практичної підготовки, містить змістові модулі: 1. Модель загроз бездротових мереж. 3G and LTE Security 2. Організації та стандарти Wireless LAN 3. Розгортання безпечної бездротової інфраструктури. Налаштування та захист бездротових клієнтів. 4. IEEE 802.11 MAC: In-Depth. Мережевий рівень безпеки бездротових мереж. Використання VPN.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Використовувати результати самостійного пошуку, аналізу та синтезу інформації з різних джерел для ефективного рішення спеціалізованих задач професійної діяльності. Виконувати аналіз та декомпозицію інформаційно-телекомунікаційних систем. Виконувати аналіз зв'язків між інформаційними процесами на віддалених обчислювальних системах. Аналізувати проекти інформаційно-телекомунікаційних систем базуючись на стандартизованих технологіях та протоколах передачі даних. Вирішувати завдання захисту програм та інформації, що обробляється в інформаційно-телекомунікаційних системах програмно-апаратними засобами та давати оцінку результативності якості прийнятих рішень.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Аналізувати, аргументувати, приймати рішення при розв'язанні складних спеціалізованих задач та практичних проблем у професійній діяльності, які характеризуються комплексністю та неповною визначеністю умов, відповідати за прийняті рішення. Діяти на основі законодавчої та нормативно-правової бази України та вимог відповідних стандартів, у тому

		числі міжнародних в галузі інформаційної та /або кібербезпеки. Використовувати програмні та програмно-апаратні комплекси захисту інформаційних ресурсів. Вирішувати задачі управління доступом до інформаційних ресурсів та процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах на основі моделей управління доступом (мандатних, дискреційних, рольових). Забезпечувати введення підзвітності системи управління доступом до електронних інформаційних ресурсів і процесів в інформаційних та інформаційно-телекомунікаційних (автоматизованих) системах з використанням журналів реєстрації подій, їх аналізу та встановлених процедур захисту.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	<ol style="list-style-type: none"> 1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи. 2. Відпрацювати та захистити практичні заняття. 3. Виконати контр. тестові роботи. 4. Отримати за семестр не менше 60 балів. 5. Як форма підсумкового контролю для дисципліни використовується залік. При цьому виді контролю підсумкова оцінка P_n обчислюється за формулою: $P_n = O_{сем}$, де $O_{сем}$ – оцінка за семестр у 100-бальній системі.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2017 р.
15.	Методичне забезпечення	<ol style="list-style-type: none"> 1. Конспект лекцій з дисципліни «Проектування, експлуатація та захист бездротових мереж» для студентів спеціальності 8.17010302 Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації спеціальності 125 «Кібербезпека» [Електронне видання] / Упоряд. Д.В. Агєєв, М.О.Євдокименко. - Харків: ХНУРЕ, 2017. - 567 с. 2. Комплект лабораторних робіт з дисципліни «Проектування, експлуатація та захист бездротових мереж» для студентів спеціальності 8.17010302 Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації спеціальності 125 «Кібербезпека» [Електронне видання] / Упоряд. Д.В. Агєєв, В.М. Соколов. - Харків: ХНУРЕ, 2017. - 54 с. 3. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Проектування, експлуатація та захист бездротових мереж» для студентів спеціальності 8.17010302 Адміністративний менеджмент у сфері захисту інформації спеціальності 125 «Кібербезпека» [Електронне видання] / Упоряд. Д.В. Агєєв. – Харків: ХНУРЕ, 2017. –9 с.
16.	Розробник силабусу (посада, ПБ, ел. пошта)	Ю.Е. Куля, доц. каф. ІКІ ім. В.В. Поповського, к.т.н., доцент E-mail: yuliia.kulia@nure.ua