

Силабус навчальної дисципліни

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет інформаційних радіотехнологій і медіаінженерії
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	171 Електроніка
4.	Тип і назва освітньої програми	ОПП «Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа»
5.	Код і назва дисципліни	ВК 8.2 Технології адміністрування комп'ютерних систем
6.	Кількість ЄКТС кредитів	3
7.	Структура дисципліни	Лекції – 18, практичні – 6, лабораторні роботи – 12, консультації – 6, самостійна робота – 48, семестровий контроль – залік.
8.	Графік вивчення дисципліни	Четвертий рік, семестр – 7.
9.	Передумови для вивчення дисципліни	Впевнені знання з інформатики. Успішне оволодіння такими дисциплінами як «Основи інформаційно-комунікаційних технологій», «Бази даних», «Обчислювальна техніка та програмування»
10.	Анотація дисципліни	Дисципліна закладає фундамент знань про архітектуру сучасних операційних систем, принципи побудови комп'ютерних мереж та методи ізоляції ресурсів за допомогою контейнеризації. Студенти опанують практичні навички роботи в командному рядку, налаштування мережевих сервісів та автоматизації базових задач адміністрування
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	загальні компетентності: ЗК1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК7. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК12. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків. фахові компетентності: ФК2. Здатність виконувати аналіз предметної області та нормативної документації, необхідної для проектування та застосування приладів, пристроїв та систем електроніки. ФК6. Здатність ідентифікувати, класифікувати, оцінювати і описувати процеси у приладах, пристроях та системах електроніки за допомогою аналітичних методів, засобів моделювання, дослідних зразків та результатів експериментальних досліджень.

		ФК10. Здатність застосовувати на практиці галузеві стандарти та стандарти якості функціонування пристроїв та систем електроніки.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	<p>ПРН5. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології, прикладні та спеціалізовані програмні продукти для вирішення задач проектування та налагодження електронних систем, демонструвати навички програмування, аналізу та відображення результатів вимірювання та контролю.</p> <p>ПРН7. Аналізувати складні цифрові та аналогові інформаційно-вимірювальні системи з розширеною архітектурою комп'ютерних та телекомунікаційних мереж з урахуванням специфікації вибраних технічних засобів електроніки та відповідної технічної документації.</p> <p>ПРН9. Проектувати складні системи реального часу та засоби збору і обробки інформації, узгоджені з заданими інформаційними та програмними засобами шляхом застосування програмного забезпечення для вбудованих систем на основі мікроконтролерів.</p>
13.	Системи оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/іспиту	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Відпрацювати та захистити лабораторні роботи</li> <li>2. Виконати контрольну роботу.</li> <li>3. Отримати за семестр не менше 60 балів.</li> </ol> <p>Підсумкова оцінка за дисципліну <math>O_0: (1-15) \times 3 \text{ лб} + (1-15) \times 3 \text{ пз} + (1-10) \times 1 \text{ КР} = (60-100) \text{ балів}</math>.</p>
14	Якість освітнього процесу	<p>Якість освітнього процесу базується на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Дотримання принципів академічної доброчесності (<a href="http://lib.nure.ua/plagiat">http://lib.nure.ua/plagiat</a>).</li> <li>– Детальному опрацюванні фундаментальних теоретичних джерел, класичної літератури, дослідженню досвіду фахівців-практиків в галузі адміністрування систем та мереж.</li> </ul>
15	Методичне забезпечення	<p>Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни «Технології адміністрування комп'ютерних систем» напрямку підготовки за спеціальності 171 «Електроніка» ОПП «Системи, технології і комп'ютерні засоби мультимедіа» [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. Сало С. С. – Харків, 2025.</p> <p>допоміжна література:</p>

		<p>UNIX and Linux System Administration Handbook / E. Nemeth, G. Snyder, T. R. Hein, B. Whaley, D. Mackin. 5th ed. Boston : Addison-Wesley, 2017. 1226 p.</p> <p>Computer Networking: A Top-Down Approach / J. Kurose, K. Ross. 8th ed. Harlow : Pearson Education, 2020. 775 p.</p>
16	Розробник силябусу	<p>Сало С. С., асист. каф. МІРЕС E-mail: serhii.salo@nure.ua</p>