



НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ
УКРАЇНИ

Силабус навчальної дисципліни «АУДИТ БЛИСКАВКОЗАХИСТУ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД»

Інститут	Пожежної та техногенної безпеки
Кафедра	Автоматичних систем безпеки та електроустановок
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Обсяг навчальної дисципліни	4 кредити ЕКТС/120 год.
Тип навчальної дисципліни	Вибіркова
Навчальний семестр	П'ятий
Форма здобуття вищої освіти	Денна, заочна
Мова викладання	Українська
Викладач(і)	<p></p> <p>Тищенко Євген Олександрович, професор кафедри автоматичних систем безпеки та електроустановок, доктор технічних наук. Наукові інтереси стосуються пожежної безпеки, цивільного захисту, сучасних засобів гасіння пожежі, гідравліки.</p> <p>Автор та співавтор 2 монографій, понад 80 наукових публікацій у вітчизняних та міжнародних виданнях, в тому числі наукових виданнях, які індексуються в міжнародних наукометричних базах Scopus, Web of Science. Orcid: https://orcid.org/0000-0003-3911-3291 Профіль Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=Ra32b_AAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate Профіль Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57226598118 Профіль Web of Science: OOK-6858-2025 Контактні дані для консультування: tyshchenko_yevhen@nuczu.edu.ua</p>
Анотація навчальної дисципліни	Засвоєння здобувачами вищої освіти теоретичних знань та надбання практичних навичок під час вивчення навчальної дисципліни «Аудит блискавкозахисту будівель і споруд» сприяють розвитку професійного мислення здобувачів вищої

	освіти та необхідні для розв'язання задач, пов'язаних із наглядом за забезпеченням пожежної безпеки при проектуванні, монтажу та експлуатації пристроїв блискавкозахисту.
Мета вивчення навчальної дисципліни	Вивчення здобувачами вищої освіти освітньої компоненти «Аудит блискавкозахисту будівель і споруд» є засвоєння здобувачами теоретичних знань та надбання практичних навичок, що необхідні для розв'язання задач, пов'язаних із: <ul style="list-style-type: none"> - знанням електротехнічних характеристик, визначенням та оцінюванням безпеки експлуатації електроустановок; - ідентифікацією небезпек та можливих їх джерел, оцінюванням ймовірності виникнення небезпечних подій та їх наслідків; - аналізом і обґрунтуванням інженерно-технічних та організаційних заходів щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях.
Форми організації освітнього процесу (види навчальних занять)	Лекції, практичні заняття, семінарські заняття. Навчальні заняття (лекційні, практичні, семінарські, індивідуальні); консультації; самостійна робота; контрольні заходи.
Компетентності	<ol style="list-style-type: none"> 1. Здатність розв'язувати задачі дослідницького та інноваційного характеру у сфері пожежної безпеки. 2. Здатність оцінювати відповідність вимогам пожежної та техногенної безпеки проектні рішення на влаштування систем блискавкозахисту. 3. Здатність застосувати основні положення стандартів та нормативно-правових актів з питань пожежної безпеки в процесі професійної діяльності.
Програмні результати навчання	<ol style="list-style-type: none"> 1. Розробляти і реалізовувати проекти у сфері пожежної безпеки з урахуванням цілей, обмежень, а також технічних, соціальних, економічних, правових і етичних аспектів. 2. Виконувати оцінювання проектів систем блискавкозахисту.
Де можна застосувати отримані знання та вміння	Отримані знання необхідні для розв'язання задач, пов'язаних із забезпеченням превентивної діяльності у сфері пожежної та техногенної безпеки при проектуванні, монтажу та експлуатації пристроїв блискавкозахисту.
Зміст навчальної дисципліни	Кількість годин
Тема 1.1. Блискавки та їх небезпека	14
Тема 1.2. Принципи блискавкозахисту будівель і споруд	14
Тема 1.3. Рівні, зони та класи блискавкозахисту	14
Тема 2.1. Ризики при проектуванні блискавкозахисту	12
Тема 2.2. Оцінювання компонентів ризиків	13
Тема 2.3. Проектування зовнішньої системи блискавкозахисту	12
Тема 2.4. Складові зовнішньої системи блискавкозахисту	12
Тема 2.5. Методи розрахунку блискавкозахисту	15

Тема 2.6. Підбір SPD для будівель різного призначення	14
Загальна кількість годин	120
Форма підсумкового контролю	Диференційний залік
Оцінювання навчальних досягнень	Здійснюється за 100-бальною шкалою за критеріями, що наведені у робочій програмі дисципліни
Політика викладання навчальної дисципліни	<p>1. Активна участь в обговоренні навчальних завдань, попередня підготовка до семінарських та практичних занять за рекомендованою літературою, якісне і своєчасне виконання завдань.</p> <p>2. Беззастережне дотримання під час занять правил безпеки, вимог охорони праці, санітарно-гігієнічних норм та протиепідемічних заходів.</p> <p>3. Сумлінне виконання розкладу занять з навчальної дисципліни (здобувачі освіти, які запізнилися на заняття, до заняття не допускаються).</p> <p>4. Здобувачі освіти мають право на визнання результатів навчання з дисципліни, набутих у неформальній та/або інформальній освіті.</p> <p>5. Здобувачі освіти мають право на оскарження результатів підсумкового контролю з дисципліни або процедури його проведення.</p> <p>6. Здобувачі освіти мають право на самостійний вибір форм і проблематики індивідуальних завдань.</p> <p>При виконанні індивідуальної роботи здобувачі освіти зобов'язані дотримуватись політики академічної доброчесності. У разі виявлення фактів порушення політики здобувачі несуть персональну відповідальність згідно із законодавством України та нормативними документа НУЦЗ України.</p>
Рекомендовані основні джерела інформації	<p>1. Тищенко Є.О., Кальченко Я.Ю. Конспект лекцій. Аудит блискавкозахисту будівель і споруд. – Черкаси : НУЦЗУ, 2025. – 118 с.</p> <p>2. ДСТУ EN 62305-1:2012 «Блискавкозахист. Частина 1. Загальні принципи».</p> <p>3. ДСТУ EN 62305-2:2012 «Блискавкозахист. Частина 2. Керування ризиками».</p> <p>4. ДСТУ EN 62305-3:2021 «Блискавкозахист. Частина 3. Фізичні пошкодження будівель (споруд) та небезпека для життя».</p> <p>5. ДСТУ EN 62305-4:2012 «Блискавкозахист. Частина 4. Електричні та електронні системи, розташовані в будинках і спорудах».</p> <p>6. Денис О., Степура Ю., Жарков В. Методичні рекомендації з розрахунку та проектування систем блискавкозахисту. Професійний блискавкозахист. – Львів: ТЗОВ «ФС блискавкозахист», 2023. – 118с</p>

	<p>7. Монтаж пристроїв блискавкозахисту будівель та споруд: навчальний посібник / Ю. П. Войтюк, Д. Г. Писаренко. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – 94 с.</p>
--	---