



**Силабус навчальної дисципліни
«Інженерні мережі та комунікації»**
Спеціальність:
263 «Цивільна безпека»
Галузь знань:
26 «Цивільна безпека»



Рівень вищої освіти	Магістр
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента
Курс	2
Семестр	4
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4 / 120
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Інженерні мережі є одним із основних елементів інженерного благоустрою міських територій. Влаштування міських вулиць і доріг, прибудинкових територій, зелених насаджень необхідно виконувати в повному узгодженні з розташуванням інженерних мереж як комплексної системи, що поєднує всі підземні, наземні й надземні мережі і споруди, з урахуванням перспективного розвитку міста.
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета вивчення курсу «Інженерні мережі та комунікації» є отримання базових знань по визначенню відповідності водопостачання, водовідведення, газопостачання та тепlopостачання у будівлях та спорудах, населених пунктах, на промислових та інших об'єктах вимогам чинних стандартів, норм та правилам щодо забезпечення пожежної безпеки цих об'єктів. Студенти повинні отримати знання та уміння необхідні для подальшого вивчення нормативних навчальних дисциплін з циклу професійної та практичної підготовки.
Чому можна навчитися (результати навчання)	навичками технологічного проектування будівництва сучасних інженерних мереж (створювати та використовувати технічну документацію на базі знань сучасних вимог нормативної документації в галузі будівництва; знаннями, щодо розробки та оцінки організаційно-технологічні рішень будівництва інженерних мереж та технічному надзору за цими процесами; методами виявлення найбільш ефективних будівельних рішень для застосування на конкретному об'єкті.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	виконувати техніко-економічні обґрунтування організаційно-технологічних рішень проектування процесів будівництва інженерних систем і мереж з застосуванням сучасних матеріально-технічних ресурсів; - використовувати та розробляти календарні плани, проекти виробництва будівельно-монтажних робіт та технологічні карти процесів, в тому числі з використанням сучасних інформаційних технологій, виконувати технічний нагляд за даними видами робіт.
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Тема 1. Системи, норми та режими водоспоживання Тема 2. Джерела водопостачання та напірно-регулюючі споруди і насосні станції.

	<p>Тема 3. Водоводи та водопровідні мережі. Тема 4. Внутрішні системи водопроводу Тема 5. Спеціальні водопроводи. Тема 6. Перевірка проектів та випробовування протипожежних водопроводів. Тема 7. Забезпечення надійності роботи водоводів та водопровідної мережі з урахуванням можливих надзвичайних ситуацій. Тема 8. Захист населених пунктів від затоплень та підтоплень. Види занять: Лекції та практичні заняття Методи навчання: словесні (лекційні заняття передбачають розкриття сутності явищ, наукових понять, процесів, використання методів оцінки умов праці); практичні методи (застосування практичних знань при розв'язанні практичних прикладних завдань та систематизації теоретичних знань); наочні методи (використання слайдів, ілюстрацій). Форми навчання: заняття – семінари, інтегровані заняття, ділові ігри, проблемні кейси.</p>
Пререквізити	Дана дисципліна базується на знаннях таких дисциплін «Безпека життєдіяльності», «Основи охорони праці».
Пореквізити	Дана дисципліна вибірковою для посилення знань здобувачів вищої освіти
Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ	
Локація та матеріально-технічне забезпечення	Кафедра цивільної та промислової безпеки
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Виконання завдань на знання теоретичного матеріалу Виконання та захист практичних робіт Диф.залік
Кафедра	Кафедра цивільної та промислової безпеки
Факультет	Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	<p>ПІБ: Вальченко Олександр Іванович</p> <p>Посада: доцент Вчений ступінь: к.в.н. Профайл викладача: Тел.: +380 (44) 406 78 91 E-mail: oleksandr.valchenko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 7 корпус, 7.409</p>
Оригінальність навчальної дисципліни	Вивчення дисципліни спрямовано на формування компетентностей, що дозволять застосовувати на практиці знання та вміння з організації роботи
Лінк на дисципліну	

Розробник
Завідувач кафедри

Кажан К.І.
Халмурадов Б.Д.