



НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
ЦИВІЛЬНОГО
ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Силабус навчальної дисципліни Протипожежне водопостачання

Спеціальність	К10 Цивільна безпека
Інститут	Пожежної та техногенної безпеки
Кафедра	Державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки
Освітня програма	Цивільний захист
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Обсяг навчальної дисципліни	3,5 кредити ЕКТС / 105 годин
Тип навчальної дисципліни	Обов'язкова професійна
Навчальний семестр	Четвертий
Форма здобуття вищої освіти	Очна, заочна
Мова викладання	Українська
Викладачі:	 Петухова Олена Анатоліївна, доцент кафедри державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки, кандидат технічних наук, доцент Акаунт Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?hl=uk&user=Z5OGdLgAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate ORCID ID: http://orcid.org/0000-0002-4832-1255 SCOPUS: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201673938  Колесніков Денис Валерійович, доцент кафедри державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки, кандидат технічних наук, доцент Акаунт Google Scholar: https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=uk&hl=uk&user=Or72rtoAAAAJ ORCID: https://orcid.org/0000-0002-4068-3454 ID Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203679840  Сіпко Олександр Володимирович, старший викладач кафедри державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки Акаунт Google Scholar: https://scholar.google.com.ua/citations?hl=uk&user=uGPBW8IAAAAAJ ORCID ID: https://orcid.org/0009-0000-3675-9121

Анотація навчальної дисципліни	Навчальна дисципліна «Протипожежне водопостачання» є одним із основних компонентів освітньої програми Цивільний захист, необхідних для реалізації професійних компетентностей в системі ДСНС України
Мета вивчення навчальної дисципліни	Навчальна дисципліна «Протипожежне водопостачання» вивчається з метою мати здатність до розрахунків та перевірки елементів систем протипожежного водопостачання, проектів протипожежного водопостачання щодо відповідності вимогам пожежної безпеки, а також мати здатність до організації безпечної експлуатації техніки, устаткування, спорядження у сфері професійної діяльності, створення безпечних і здорових умов праці
Форми організації освітнього процесу (види навчальних занять)	Навчальні заняття (лекційні, практичні, лабораторні, індивідуальні); консультації; самостійна робота; контрольні заходи
Компетентності	СК26. Здатність до організації безпечної експлуатації техніки, устаткування, спорядження у сфері професійної діяльності, створення безпечних і здорових умов праці СК37. Здатність до розрахунків та перевірки елементів систем протипожежного водопостачання, проектів протипожежного водопостачання щодо відповідності вимогам пожежної безпеки
Програмні результати навчання	РН07. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям РН12. Визначати технічний стан зовнішніх та внутрішніх інженерних мереж та споруд для оцінювання відповідності його вимогам цивільного захисту та техногенної безпеки РН35. Вибирати та оцінювати параметри систем протипожежного водопостачання; застосувати знання законів гідравліки, механіки рідин та газів під час перевірки проектів та контролю систем водопостачання
Де можна застосувати отримані знання та вміння	Під час вивчення освітніх компонентів: «Нормативна робота у сфері цивільного захисту», «Пожежна профілактика в населених пунктах», «Навчальна практика», «Виробнича практика», під час виконання професійних обов'язків за спеціальністю

Зміст навчальної дисципліни	Кількість годин
Семестр 4	
Тема 1.1. Системи і схеми водопостачання населених пунктів та виробничих об'єктів	12 (8)
Тема 1.2. Водопровідні мережі та запірно-регулююча арматура у системах водопостачання	12 (6)
Тема 1.3. Резервуари, напірно-регулюючі споруди: призначення, особливості розрахунку та експлуатації	12 (6)
Тема 1.4. Насосні станції: призначення, особливості розрахунку та експлуатації	12 (6)
Тема 1.5. Безводопровідне протипожежне водопостачання. Протипожежне водопостачання в умовах воєнного стану	12 (4)
Тема 2.1. Внутрішній протипожежний водопровід	12 (10)
Тема 2.2. Спеціальні внутрішні протипожежні водопроводи	8 (10)
Тема 3.1. Насосно-рукавні системи	7 (8)
Тема 3.2. Контроль за станом систем протипожежного водопостачання	10 (9)
Тема 3.3. Попередження надзвичайних ситуацій на водних об'єктах	8 (8)

Диференційований залік	
Загальна кількість годин	105
Політика викладання навчальної дисципліни	Здобувач вищої освіти на заняттях з дисципліни «Протипожежне водопостачання» повинен приймати активну участь в обговоренні навчальних питань, до практичних та лабораторних занять повинен бути попередньо підготовленим за рекомендованою літературою, якісно і своєчасно виконувати всі завдання. Здобувачі вищої освіти повинні дотримуватись розкладу занять з навчальної дисципліни. Пропуски занять без поважних причин та запізнення на заняття не допускаються (здобувачі вищої освіти, які запізнилися на заняття, до заняття не допускаються). Без дозволу науково-педагогічного працівника неприпустимо користування мобільним телефоном, планшетом чи іншими мобільними пристроями під час заняття. Чітко виконувати вимоги щодо термінів виконання поставлених завдань, терміни їх захисту, терміни ліквідації заборгованостей. Невиконання вимог щодо термінів знижує максимальний бал (оцінку) за завдання на 50 %. Здобувачі вищої освіти повинні дотримуватися політики доброчесності під час виконання завдань з дисципліни «Протипожежне водопостачання», а також на всіх заняттях та заліку. Здобувачі вищої освіти мають право дізнатися про кількість накопичених балів у викладача навчальної дисципліни або в електронному журналі успішності відповідної групи та вести власний облік цих балів.
Рекомендовані основні джерела інформації	1. Протипожежне водопостачання: підручник / О.А. Петухова, В.А. Андронов, С.А. Горносталь, Р.Е. Черепаха. - Х.: Друкарня Мадрид, 2022. – 280 с. https://elibrary.net.ua/2137/ 2. Інженерні мережі та комунікації: підручник / Є.О. Тищенко, К.І. Мигаленко, Д.В. Колесніков. – Черкаси: ЧПБ ім. Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, 2018 – 261 с. https://elibrary.net.ua/2739/ 3. Протипожежне водопостачання: практикум / О.А. Петухова, Р.Е. Черепаха, Д.В. Колесніков – Х.: НУЦЗ України, 2024 – 121 с. https://elibrary.net.ua/2172/ 4. Протипожежне водопостачання: робочий зошит (контрольні та лабораторні роботи) для здобувачів вищої освіти, які навчаються на першому (бакалаврському) рівні у галузі знань К Безпека та оборона за освітньо-професійними програмами «Пожежна безпека», «Цивільний захист» / Укладачі: О. А. Петухова, Д.В. Колесніков, О.В. Сіпко, Л.І. Андреева - Ч.: НУЦЗ України, 2026. 5. Протипожежне водопостачання: методичні вказівки для виконання контрольної роботи на тему «Випробування на водовіддачу водопровідних мереж для здобувачів вищої освіти, які навчаються на першому (бакалаврському) рівні у галузі знань К Безпека та оборона за освітньо-професійними програмами «Пожежна безпека», «Цивільний захист» / Укладачі: О. А. Петухова, Д.В. Колесніков, О.В. Сіпко, Л.І. Андреева - Ч.: НУЦЗ України, 2026.
Критерії оцінювання результатів навчання	Оцінювання рівня навчальних досягнень здобувачів з навчальної дисципліни здійснюється відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті цивільного захисту України за 100-бальною шкалою
Форма поточного контролю	Для здобувачів вищої освіти очної форми навчання: тестування, модульна контрольна робота 1, 2, лабораторна робота 1, 2.

	Для здобувачів вищої освіти заочної форми навчання: тестування, модульна контрольна робота, підсумкове тестування.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік

Розподіл балів, які отримують здобувачі (очна (денна, вечірня) форма), за результатами опанування навчальної дисципліни, формою підсумкового контролю якого є:

- диференційований залік 4 семестр

Розподіл балів							
Модуль 1							
T1.1	T1.2		T1.3	T1.4	T1.5	Тест 1-6	
до 1	до 1		до 1	до 1	до 1	до 18	
Модуль 2							
T2.1		T2.2		Тест 7-8		Лабораторна робота № 1	Модульна контрольна робота № 1
до 1		до 1		до 6		до 15	до 15
Розподіл балів							Сума балів за дисципліну
Модуль 3							
T3.1	T3.2	T3.3	Тест 9-10		Лабораторна робота № 2	Модульна контрольна робота № 2	до 100
до 1	до 1	до 1	до 6		до 15	до 15	

Розподіл балів, які отримують здобувачі (заочна (дистанційна) форма), за результатами опанування навчальної дисципліни, формою підсумкового контролю якого є :

- диференційований залік 4 семестр

Розподіл балів						
Модуль 1						
T1.1	T1.2	T1.3	T1.4	T1.5	Тест 1-6	
до 4	-	-	-	-	до 30	
Розподіл балів						
Модуль 2						
T2.1		T2.2			Тест 7-8	
до 2		-			до 10	
Розподіл балів					Підсум кове тестува ння	Сума балів за дисцип ліну
Модуль 3						
T3.1	T3.2	T3.3	Тест 9-10	Модульна контрольна робота	до 22	до 100
-	до 2	-	до 10	до 20		