

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

Факультет пожежної безпеки
Кафедра пожежної і техногенної безпеки об'єктів та технологій
Факультет оперативно-рятувальних сил
Кафедра пожежної та рятувальної підготовки

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної та
методичної роботи

Юрій КЛЮЧКА

«___» _____ 2023 року

ПРОГРАМА

кваліфікаційного іспиту

за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в галузі знань
26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 261 «Пожежна безпека»

Харків 2023

Програма кваліфікаційного іспиту за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 261 «Пожежна безпека»

Розробники: начальник факультету оперативно-рятувальних сил
Роман ПОНОМАРЕНКО,
начальник кафедри пожежної і техногенної безпеки
об'єктів та технологій Володимир ОЛІЙНИК,
доцент кафедри пожежної і техногенної безпеки об'єктів
та технологій Олександр ГРИГОРЕНКО.

Програму кваліфікаційного іспиту схвалено:

вченою радою факультету пожежної безпеки
протокол від «___» _____ 2023 року №__

Голова вченої ради факультету пожежної безпеки,

д.держ.упр., професор

_____ Андрій РОМІН
(підпис) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

«___» _____ 2023 року

вченою радою факультету оперативно-рятувальних сил
протокол від «___» _____ 2023 року №__

Голова вченої ради факультету оперативно-рятувальних сил,

д.т.н., професор

_____ Роман ПОНОМАРЕНКО
(підпис) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

«___» _____ 2023 року

ВСТУП

Кваліфікаційний іспит за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 261 «Пожежна безпека» (далі – КІ) є обов’язковим компонентом атестації здобувачів вищої освіти (далі – здобувач) за спеціальністю 261 «Пожежна безпека».

КІ проводиться з метою перевірки відповідності рівня та якості підготовки випускників Національного університету цивільного захисту України (далі – університет) вимогам стандарту вищої освіти за спеціальністю 261 «Пожежна безпека» в галузі знань 26 «Цивільна безпека» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 29 жовтня 2018 року №1169.

Для успішного складання КІ майбутній фахівець з пожежної безпеки має здобути компетентності, які формуються під час вивчення комплексу обов’язкових освітніх компонент упродовж всього нормативного терміну навчання в університеті. Здобувач повинен мати достатній рівень знань, умінь та компетентностей стосовно здатності: розв’язувати складні спеціалізовані задачі та проблеми, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, під час практичної діяльності або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів моніторингу та прогнозування, запобігання виникненню пожеж та їх гасіння, а також компетентностями, необхідними для вирішення питань щодо запобігання виникненню пожеж, обмеження їх розвитку, убезпечення людей, захисту матеріальних цінностей, докільля від впливу небезпечних чинників пожежі, а також оцінювання діяльності суб’єктів господарювання у сфері забезпечення пожежної та техногенної безпеки на відповідність встановленим нормативним вимогам.

Програма КІ містить перелік змістових розділів та тем, для кожного з яких зазначено найвищий когнітивний рівень, на якому має бути засвоєно відповідний розділ та тему.

КІ проводять за такими принципами: академічна доброчесність; об’єктивність; прозорість і публічність; незалежність; нетерпимість до проявів корупції та хабарництва; інтеграція у міжнародний освітній та науковий простір; єдність методики оцінювання результатів.

Формою проведення КІ є опитування за тестами з використанням комп’ютерної техніки. До тестового опитування входить 100 питань за темами із переліку, що наведений у деталізованій структурі КІ за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти в галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 261 «Пожежна безпека».

Завдання КІ розробляють відповідно до програми КІ.

КОГНІТИВНІ РІВНІ:

Рівень А. «Знання», «Розуміння».

Рівень В. «Знання», «Розуміння», «Застосування».

Рівень С. «Знання», «Розуміння», «Застосування», «Аналіз».

Рівень D. «Знання», «Розуміння», «Застосування», «Аналіз», «Оцінка».

УЗАГАЛЬНЕНА СТРУКТУРА КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ІСПИТУ

Найменування розділу	Питома вага, %
Пожежна тактика	32 – 35
Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка	6 – 9
Автоматичні системи протипожежного захисту	5 – 8
Пожежна профілактика	32 – 35
Організація служби та підготовки	10 – 13

**ДЕТАЛІЗОВАНА СТРУКТУРА КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ІСПИТУ
ЗА ПЕРШИМ (БАКАЛАВРСЬКИМ) РІВНЕМ ВИЩОЇ ОСВІТИ
В ГАЛУЗІ ЗНАНЬ 26 «ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА»
ЗА СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 261 «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА»**

Код	Найменування розділу/ підрозділу/ теми	Питома вага, %	Найвищий когнітивний рівень
1	2	3	4
1	Пожежна тактика	32 – 35	
1.1	Пожежна тактика	9	D
1.1.1	Основи прогнозування розвитку пожеж	1	
1.1.2	Оперативно-тактичні дії пожежно-рятувальних підрозділів та управління ними	2	
1.1.3	Особливості розвитку та гасіння пожеж на об'єктах різного призначення	2	
1.1.4	Тактична підготовка	2	
1.1.5	Методика розрахунку необхідної кількості сил та засобів для гасіння пожеж	2	
1.2	Теорія розвитку та припинення горіння	9	B
1.2.1	Умови виникнення горіння. Види виникнення горіння	2	
1.2.2	Оцінка речовин та матеріалів за вибухопожежою та пожежною небезпекою	2	
1.2.3	Класифікація пожеж. Параметри розвитку пожеж	2	
1.2.4	Методи та способи припинення горіння. Вогнегасні засоби, параметри пожежогасіння	3	

Код	Найменування розділу/ підрозділу/ теми	Питома вага, %	Найвищий когнітивний рівень
1	2	3	4
1.3.	Термодинаміка і теплопередача	8	В
1.3.1	Стаціонарна теплопередача	2	
1.3.2	Променистий та конвективний теплообмін	2	
1.3.3	Нестаціонарна теплопровідність	2	
1.3.4	Термодинамічні газові процеси	2	
1.4	Організація аварійно-рятувальних робіт	9	С
1.4.1	Основи організації аварійно-рятувальних, пошуково-рятувальних та інших невідкладних робіт	1	
1.4.2	Технічні засоби для проведення аварійно-рятувальних робіт	2	
1.4.3	Організація аварійно-рятувальних робіт при руйнуванні будинків	2	
1.4.4	Організація аварійно-рятувальних робіт при аваріях з небезпечними хімічними речовинами, біологічними та радіаційними інцидентами	2	
1.4.5	Організація аварійно-рятувальних робіт на автомобільному транспорті	2	
2	Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка	6 – 9	
2.1	Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка	9	Д
2.1.1	Засоби, прилади та апарати пінного гасіння	2	
2.1.2	Пожежні насоси та мотопомпи	2	
2.1.3	Протипожежна техніка	3	
2.1.4	Організація експлуатації та ремонту транспортних засобів в підрозділах ДСНС	2	
3.	Автоматичні системи протипожежного захисту	5 – 8	
3.1	Автоматичні системи протипожежного захисту	8	С
3.1.1	Принципи побудови та роботи систем пожежної сигналізації	3	
3.1.2	Системи автоматичного пожежогасіння та захисту від небезпечних чинників пожежі	3	
3.1.3	Системи оповіщення та управління евакуюванням людей	2	

Код	Найменування розділу/ підрозділу/ теми	Питома вага, %	Найвищий когнітивний рівень
1	2	3	4
4.	Пожежна профілактика	32 – 35	
4.1	Пожежна безпека технологічних процесів	7	D
4.1.1	Категорування приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою	2	
4.1.2	Запобігання поширенню аварійних ситуацій на виробництві	1	
4.1.3	Пожежна безпека виходу горючих речовин із нормально працюючого та пошкодженого технологічного обладнання	1	
4.1.4	Оцінка пожежовибухобезпеки середовища усередині технологічного обладнання	1	
4.1.5	Пожежна безпека об'єктів зберігання легкозаймастих рідин, горючих рідин та горючих матеріалів	1	
4.1.6	Пожежна безпека об'єктів енергетики	1	
4.2	Пожежна безпека територій, будівель та споруд	7	D
4.2.1	Система нормативних документів щодо забезпечення пожежної безпеки будівель в Україні та їх характеристика	1	
4.2.2	Протипожежні вимоги до евакуаційних шляхів та виходів. Особливості та параметри руху людей під час евакуації	1	
4.2.3	Протипожежні вимоги при проектуванні та забудові міських і сільських поселень	1	
4.2.4	Основні рішення спрямовані на обмеження розповсюдження пожежі	1	
4.2.5	Протипожежні вимоги до систем, опалення, вентиляції, протидимного захисту	1	
4.2.6	Вимоги до протипожежного захисту будівель і споруд різного призначення	2	
4.3	Протипожежне водопостачання	7	B
4.3.1	Насосно-рукавні системи	1	
4.3.2	Протипожежне водопостачання населених пунктів та виробничих об'єктів	2	
4.3.3	Внутрішній протипожежний водопровід	2	
4.3.4	Влаштування та складові системи безводопровідного протипожежного	1	

Код	Найменування розділу/ підрозділу/ теми	Питома вага, %	Найвищий когнітивний рівень
1	2	3	4
	водопостачання		
4.3.5	Контроль за станом та випробування на водовіддачу систем протипожежного водопостачання	1	
4.4	Пожежна безпека електроустановок	7	В
4.4.1	Основи пожежної безпеки електроустановок	3	
4.4.2	Пожежна безпека електричних мереж	2	
4.4.3	Пожежна безпека силових, освітлювальних та спеціальних електроустановок	1	
4.4.4	Захист від статичної електрики. Блискавкозахист	1	
4.5	Стійкість будівель та споруд при пожежі	7	С
4.5.1	Поведінка будівельних конструкцій під час пожежі. Вогнезахист будівельних конструкцій	2	
4.5.2	Класифікація будівельних матеріалів за пожежною небезпекою. Основні процеси і параметри, що характеризують їх поведінку при пожежі	2	
4.5.3	Методи визначення пожежно-технічних властивостей будівельних матеріалів	1	
4.5.4	Вогнестійкість будівельних конструкцій, будівель і споруд	2	
5.	Організація служби та підготовки	10 – 13	
5.1	Організація роботи у непридатному для дихання середовищі	9	В
5.1.1	Апарати на стисненому повітрі	2	
5.1.2	Організація газодимозахисної служби в ДСНС	2	
5.1.3	Організація роботи та порядок проведення розвідки ланками газодимозахисної служби в непридатному для дихання середовищі	2	
5.1.4	Безпека праці та правила роботи в апаратах на стисненому повітрі	2	
5.1.5	Вогнегасники	1	
5.2	Організація служби та підготовки	4	В
5.2.1	Організація внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту	1	

Код	Найменування розділу/ підрозділу/ теми	Питома вага, %	Найвищий когнітивний рівень
1	2	3	4
5.2.2	Організація та порядок проведення службової підготовки в підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту	1	
5.2.3	Організація роботи щодо удосконалення діяльності та утримання у належному стані рукавного господарства, експлуатації пожежно-технічного оснащення	1	
5.2.4	Організація роботи з питань безпеки праці в підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту	1	

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Список рекомендованої літератури з дисципліни «Пожежна тактика»:

1. Наказ МВС України від 26.04.2018 року № 340 «Про затвердження Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0802-18#Text>.

2. Довідник керівника гасіння пожежі. – Київ: ТОВ «Літера-Друк», 2016. – 320 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/9477>.

3. Наказ МВС України від 15.06.2017 року № 511 «Про затвердження Порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0835-17#Text>.

4. Наказ МНС України від 16.12.2011 року № 1341 «Про затвердження Методики розрахунку сил і засобів, необхідних для гасіння пожеж у будівлях і на територіях різного призначення». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v1341735-11#Text>.

5. Пожежна тактика: курс лекцій / А.А. Лісняк, Д.П. Дубінін, С.М. Шевченко та ін. – Х: НУЦЗУ, 2021. – 153 с. URL: <http://books.nuczu.edu.ua/download.php?rec=7118&mode=1>.

2. Список рекомендованої літератури з дисципліни «Теорія розвитку та припинення горіння»:

1. Тарахно О.В., Трегубов Д. Г., Жернокльов К. В., Коврегін В. В. Основні положення процесу горіння. Виникнення процесу горіння. Навчальний посібник. Х.: НУЦЗУ, 2020. 408 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/11382/1/>.

2. Тарахно О.В., Жернокльов К.В., Трегубов Д.Г. Методичні рекомендації до вивчення курсу «Теорія розвитку та припинення горіння». Харків : НУЦЗУ, 2013. 222 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/3238/1/tarahno2013metodichkaTRPG.pdf>.

3. Тарахно О.В., Жернокльов К.В., Трегубов Д.Г. та ін. Теорія розвитку та припинення горіння. Практикум. У 2-х ч. Х.: НУЦЗУ, КП «Міська друкарня», 2010. 822 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/3231>.

4. Дадашов І.Ф., Кіреєв О.О., Трегубов Д.Г., Тарахно О.В. Гасіння горючих рідин твердими пористими матеріалами та гелеутворюючими системами. Харків: НУЦЗУ, 2021. 218 с. <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/14033>.

5. Довідник керівника гасіння пожежі / Сенчихін Ю.М., Тарахно О.В., Жернокльов К.В. та ін. – Київ: ТОВ «Літера-Друк», 2016. – 320 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/9477>.

3. Список рекомендованої літератури з дисципліни «Термодинаміка і теплопередача»:

1. Шаршанов А.Я. Теплозахисна дія випадково-неоднорідного слоя// Проблеми пожежної безпеки. – 2018. - Вип. 43. - С. 189-194.

2. Термодинаміка і теплопередача у цивільній безпеці: навч. посіб./ А.Я. Шаршанов, І.Б. Рябова. – Х.: НУЦЗУ, КП «Міська друкарня», 2013 – 380 с. URL: https://nuczu.edu.ua/img/articles/1905/17_TiT.pdf.

3. Шаршанов А.Я., Сайчук І.Б. Термодинаміка і теплопередача. Методичні вказівки до вивчення курсу та контрольні завдання. – Харків: УЦЗУ, 2007. – 165 с.

4. Шаршанов А.Я., Дзюбик А.Р., Лега А.Л., Сайчук І.В., Юзьків Т.Б. Термодинаміка і теплопередача у пожежній справі. Практикум. Лабораторні роботи. – Харків: УЦЗУ, 2007. – 250 с.

5. Шаршанов А.Я., Трефілова Л.М. Термодинаміка і теплопередача. Довідник. – Харків: НУЦЗУ, 2017. – 24 с.

4. Список рекомендованої літератури з дисципліни «Організація аварійно-рятувальних робіт»:

1. Наказ МВС України від 26.04.2018 року № 340 «Про затвердження Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0802-18#Text>.

2. Організація аварійно-рятувальних робіт: курс лекцій: 2-ге вид., випр. та доп. / В. Г. Аветисян, І. М. Грицина, В.В. Бондар, К. М. Остапов. – Х : НУЦЗУ, 2021. – 178 с.

3. Аветисян В.Г., Тригуб В.В., Грицина І.М., Остапов К.М. Організація аварійно-рятувальних робіт: Курс лекцій. – Харків : НУЦЗУ, 2017. – 140 с. URL: http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/3299/OARR_KURS_LEKCIJ.pdf.

4. Управління силами та засобами при надзвичайних ситуаціях: курс лекції / В. Г. Аветисян, Ю. М. Сенчихін, І. М. Грицина, К. М. Остапов, Д. П. Дубінін, Є. М. Криворучко. - Х : НУЦЗУ, 2021. – 94с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/16234/1/.pdf>.

5. Наказ Міністерства внутрішніх справ України від 04.08.2018 № 656 "Про затвердження деяких нормативно-правових актів з питань дорожнього перевезення небезпечних вантажів". URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1041-18#Text>.

5. Список рекомендованої літератури з дисципліни «Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка»:

1. Наказ ДСНС України від 27.06.2013 року № 432 «Про затвердження Настанови з експлуатації транспортних засобів в органах та підрозділах ДСНС України». URL: <https://dsns.gov.ua/nakazi-z-osnovnoyi-diyalnosti/46675>.

2. Експлуатація пожежної та аварійно-рятувальної техніки : навч. посіб. / О.М. Ларін, О.М. Семків, М.І. Мисюра, Б.І. Кривошей. – Х. : НУЦЗУ, КП «Міськдрук», 2012. – 312 URL: http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/3737/6_Metod_sam_rab.pdf.

3. Пожежні машини: навч. посіб. / Ларін О.М., Баркалов В.Г., Виноградов С.А. та ін. – Х.:НУЦЗУ, К.: МПБП «Гордон», 2016. – 279 с. URL: http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/3944/5_Metodichni_vkazivki_praktichnih_zanyat%27.pdf.

4. Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка : Курс лекцій / Уклад. С.А. Виноградов, А.Я. Калиновський, Б.І. Кривошей, Р.І. Коваленко. – Х. : НУЦЗУ, 2019. – 283 с. URL: http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/4027/8_Metod_sam_rab.pdf.

5. Основи технічної діагностики автомобілів: Практикум / С.В. Васильєв, С.А. Виноградов, І.В. Грицук та ін. – Слов'янськ : Видавництво Маторіна Б.І.; Х. : НУЦЗУ, 2013. – 275 с.
 URL:http://univer.nuczu.edu.ua/tmp_metod/3972/0_OEPT_Programa_navchal%27noji_disciplini.pdf.

6. Список рекомендованої літератури з дисципліни «Автоматичні системи протипожежного захисту»:

1. ДБН В.2.5-56:2014. Системи протипожежного захисту. [Чинний від 2015-07-01]. Київ: Мінрегіонбуд України, 2015. 127 с. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=59526.

2. ДСТУ СЕН/ТС 54-14:2021. Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, пусканалагоджування, введення в експлуатацію, експлуатування та технічного обслуговування. [Чинний від 2021-07-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=95366.

3. ДСТУ EN 54-1:2014. Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 1. Вступ. [Чинний від 2016-01-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=63092.

4. Сучасні системи автоматичного пожежогасіння: навч. посібник / О.А. Дерев'яно, О.А. Антошкін, С.М. Бондаренко та ін. – Х. : ФОП Панов А.М., 2018 . – 276 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/8497>.

5. Системи пожежної та охоронної сигналізації: Текст лекцій / О.А. Дерев'яно, С. М. Бондаренко, В. В. Христич, О. А. Антошкін. – Х. : УЦЗУ, 2008. – 136 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/407>.

7. Список рекомендованої літератури з дисципліни «Пожежна безпека технологічних процесів»:

1. Теоретичні основи пожежної профілактики технологічних процесів та апаратів. Підручник / О.П. Михайлюк, В.В. Олійник, Г.О. Мозговий. – Харків. – ХНАДУ, 2014. – 380 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/1546>.

2. Теоретичні основи пожежної профілактики технологічних процесів та апаратів: практикум / О.П. Михайлюк, В.В. Олійник, В.М. Сирих. – Х.: НУЦЗУ, 2016. – 198 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/1547>.

3. Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки: навчальний посібник / О.П. Михайлюк, В.В. Олійник, І.Я. Кріса, П.А. Білим, О.О.Тесленко. – Х.: УЦЗУ, 2010. – 343 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/4649>.

4. ДСТУ 2272-2006. ССБТ. Пожежна безпека. Терміни та визначення. [Чинний від 2007-07-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=29684.

5. ДСТУ 8828:2019. Пожежна безпека. Загальні положення. [Чинний від 2020-01-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=82138.

8. Список рекомендованої літератури з дисципліни «Пожежна безпека територій, будівель та споруд»:

1. ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги. [Чинний від 2017-06-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=68456.

2. ДБН Б.2.2-12:2019 Планування та забудова територій. [Чинний від 2010-10-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=83211.

3. ДБН В.2.2-15:2019 Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення. [Чинний від 2019-12-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=59627.

4. ДБН В.2.2-9:2018 Будинки і споруди. Громадські будинки та споруди. Основні положення. [Чинний від 2019-06-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=82012.

5. ДБН В.2.2-43:2021 Будівлі та споруди. Складські будівлі. Основні положення. [Чинний від 2022-09-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=98057.

6. ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування. [Чинний від 2014-01-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=50154.

9. Список рекомендованої літератури з дисципліни «Протипожежне водопостачання»:

1. ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація. [Чинний від 2013-03-01]. URL: <https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2017/12/99.1.-DBN-V.2.5-642012.-Vnutrishniy-vodoprovod-ta-kanali.pdf>.

2. ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проєктування. [Чинний від 2014-01-01]. URL: https://www.minregion.gov.ua/wp-content/uploads/2018/11/ZM_DBN_V2574.pdf.

3. Петухова О.А., Андронов В.А., Горносталь С.А., Черепаха Р.Е. Протипожежне водопостачання: Підручник – Харків. – Друкарня Мадрид, 2022. – 280 с. URL: <http://moodle.nuczu.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4339>.

4. Петухова. О.А., Горносталь С.А. Протипожежне водопостачання: Дистанційний курс – Харків. – НУЦЗУ, 2022. URL: <http://moodle.nuczu.edu.ua/course/view.php?id=277>.

5. Петухова О.А., Горносталь С.А., Уваров Ю.В. Спеціальне водопостачання: Практикум – Харків. – ХНАДУ, 2015. – 108 с. URL: <http://moodle.nuczu.edu.ua/mod/folder/view.php?id=4339>.

10. Список рекомендованої літератури з дисципліни «Пожежна безпека електроустановок»:

1. Електротехніка та пожежна профілактика в електроустановках: підручник / О.В. Кулаков, В.О. Росоха. – Харків, 2010. – 569 с. URL: <http://univer.nuczu.edu.ua/e-books/326/>

2. Наказ Міністерства палива та енергетики України від 25.07.2006 України від 15.01.2018 року № 258 «Про затвердження Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів» зі змінами. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1143-06#Text>.

3. Правила улаштування електроустановок. – Київ: Міненгерговугілля України, 2017. – 422 с. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0476732-17#Text>.

4. НПАОП 40.1-1.21-98 (ДНАОП 0.00-1.21-98). Правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів. [Чинний від 1998-20-02]. URL: http://online.budstandart.com/ru/catalog/doc-page?id_doc=48644.

5. ДСТУ EN 62305-1:2012 (EN 62305-1:2011, IDT). Захист від блискавки. Частина 1. Загальні принципи. [Чинний від 2012-08-01]. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page?id_doc=29300.

11. Список рекомендованої літератури з дисципліни «Стійкість будівель та споруд при пожежі»:

1. ДБН В.1.1-7:2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги. URL: http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=68456.

2. ДСТУ 2272:2006. Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять. URL: <https://www.vbezpeka.com.ua/wp-content/uploads/2019/07/DSTU-22722006.-Pozharnaya-bezopasnost.-Terminy-i-opredeleniya-osnovnyh-ponyatij.pdf>.

3. Васильченко О.В., Савченко О.В., Отрош Ю.А. Забезпечення інженерного захисту територій, будівель і споруд в умовах надзвичайних ситуацій: Практикум. – Х : НУЦЗУ, 2019. – 220 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/11054>.

4. Пушкаренко А.С., Васильченко О.В., Квітковський Ю.В., Луценко Ю.В., Миргород О.В. Вогнезахисне оброблення будівельних матеріалів: Х: НУЦЗУ, 2011. – 176 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/13645>.

5. Васильченко О.В., Квітковський Ю.В., Луценко Ю.В., Миргород О.В. Безпека експлуатації будівель і споруд та їх поведінка в умовах надзвичайних ситуацій: Навчальний посібник. – Х: НУЦЗУ, 2010. – 372 с. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/12557>.

12. Список рекомендованої літератури з дисципліни «Організація роботи у непридатному для дихання середовищі»:

1. Наказ МНС України № 1342 від 16.12.2011р. «Настанова з організації газодимозахисної служби в підрозділах Оперативно-рятувальної служби МНС України». URL: <https://ips.ligazakon.net/document/FIN70661>.

2. Наказ МНС України від 7.05.2007 року № 312 «Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України». URL: https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/osvitnya_diyalnosti/slugbova_pidgotovka/normativno_pravov_i_akti_nakazi/PRAVIL_Ohor-Pr_MNS.pdf.

3. Основи створення та експлуатації засобів індивідуального захисту / [Стрілець В.М., Ковальов П.А., Бородич П.Ю., Росоха С.В.] – Харків : НУЦЗУ, 2014. – 360 с. URL: <https://nuczu.edu.ua/img/articles/1537/OSEZZ.pdf>.

4. Організація роботи у непридатному для дихання середовищі : Навч. посібник / В.М. Стрілець, П.Ю. Бородич, О.Є. Безуглов та ін. — Х. : НУЦЗУ, 2015. — 250 с.

5. Наказ МНС України від 15.01.2018 року № 25 «Про затвердження Правил експлуатації та типових норм належності вогнегасників». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0225-18>.

13. Список рекомендованої літератури з дисципліни «Організація служби та підготовки»:

Наказ МНС України від 16.02.2022 року № 116 «Порядок організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах і підрозділах ДСНС». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0534-22#Text>.

2. Наказ МНС України від 7.05.2007 року № 312 «Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України». URL: https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/osvitnya_diyalnosti/slugbova_pidgotovka/normativno_pravov_i_akti_nakazi/PRAVIL_Ohor-Pr_MNS.pdf.

3. Наказ МНС України від 26.12.2022 року № 760 «Про затвердження Методичних рекомендацій з експлуатації та ремонту пожежних рукавів».

4. Наказ МНС України від 23.09.2011 року № 1021 «Про затвердження Методичних рекомендацій зі складання та використання оперативних планів і карток пожежогасіння». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v1021735-11#Text>.

5. Наказ МНС України від 15.06.2015 року № 696 «Про затвердження Інструкції про порядок утримання, обліку та перевірки технічного стану джерел зовнішнього протипожежного водопостачання». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0780-15#Text>.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ ПІД ЧАС СКЛАДАННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ІСПИТУ

Оцінювання складання кваліфікаційного іспиту здійснюється за 100-бальною шкалою. Кількість правильних відповідей під час тестування відповідає кількості балів за кваліфікаційний іспит.

Розробники:

начальник факультету
оперативно-рятувальних сил

Роман ПОНОМАРЕНКО

начальник кафедри пожежної і
техногенної безпеки об'єктів та
технологій

Володимир ОЛІЙНИК

доцент кафедри пожежної і
техногенної безпеки об'єктів та
технологій

Олександр ГРИГОРЕНКО