

ПРОГРАМА
вступного іспиту при вступі на навчання
для здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю К8 Пожежна
безпека
(освітньо-наукова програма Пожежна безпека)

вступні іспити проводяться з метою:

- перевірки відповідності знань, умінь та навичок вступників на навчання у ад'юнктурі програмовим вимогам;
- виявлення та оцінки рівня навчальних досягнень вступників на навчання в ад'юнктурі;
- оцінки ступеня підготовленості вступників до подальшого навчання в ад'юнктурі Львівського державного університету безпеки життєдіяльності за освітньо-науковою програмою Пожежна безпека підготовки докторів філософії з спеціальності К8 Пожежна безпека (на основі другого (магістерського) рівня вищої освіти).

Зміст завдань визначається комісією для проведення вступного іспиту відповідно до змісту та рівня підготовки вступників на навчання в ад'юнктурі.

Завдання вступних випробувань полягає у тому, щоб оцінити наступні знання та вміння вступників:

- тактика проведення оперативних дій з ліквідації та локалізації пожеж та їх забезпечення;
- методи розробки та ведення документації оперативного реагування;
- методи розрахунку необхідних сил та засобів для проведення оперативних дій;
- розробляти документи оперативного реагування;
- забезпечити реагування пожежно-рятувальних підрозділів за сигналом про пожежу;
- забезпечити переведення органів управління, сил і засобів суб'єктів реагування на НС у режим підвищеної готовності та у режим НС;
- у межах компетенції керувати (проведення) оперативними діями з локалізації та ліквідації пожеж, проведенню пожежно-рятувальних робіт;
- здійснювати оцінку оперативної обстановки на пожежі, обставин, дій, процесів, що спричинили виникнення пожежі;
- аналізувати ймовірність впливу небезпечних чинників пожежі;
- скоригувати оперативну картку гасіння пожежі;
- визначати необхідні види і форми взаємодії з іншими службами (організаціями) щодо забезпечення локалізації та ліквідації пожежі, захисту людей, матеріальних цінностей та довкілля від дії небезпечних чинників пожежі;
- визначати види аварійно-рятувальних формувань і порядок організації їх діяльності з локалізації та ліквідації пожежі, захисту людей, матеріальних цінностей та довкілля від дії небезпечних чинників пожежі;
- призначення, будову, технічні характеристики, принцип роботи, обслуговування захисних дихальних апаратів, вимоги до баз та контрольних постів ГДЗС;

- вимоги правил безпеки праці при проведенні навчально-тренувальних занять та виконанні оперативних робіт з гасіння пожеж та проведення рятувальних робіт;
- керувати роботою ланок ГДЗС при виконанні оперативних (-рятувальних) дій; здійснювати організацію газодимозахисної служби у гарнізонах та пожежно-рятувальних підрозділах; на підставі паспортних даних, технічної документації визначити тип та принцип дії захисних дихальних апаратів, що знаходяться на обліку; використовувати засоби індивідуального захисту органів дихання та групові засоби захисту особового складу;
- за технічними характеристиками, за допомогою приладів контролю, визначити наявність відхилень у нормальній роботі захисних дихальних апаратів під час їх використання, та ліквідувати ці відхилення за допомогою спеціальних методів;
- оціночні показники експлуатаційних властивостей базових шасі пожежно-рятувальної техніки;
- оцінювати ефективність розроблюваної пожежно-рятувальної техніки, показники її якості та надійності;
- порядок оформлення результатів винахідницької, конструкторської та раціоналізаторської роботи;
- основні етапи конструювання та проектування пожежно-рятувальної техніки;
- визначити фізико-хімічні властивості речовин та матеріалів, які є причиною виникнення та поширення пожежі, безпечні параметри їх зберігання чи обертання в технологічних процесах виробництва для встановлення небезпеки виникнення пожежі та розроблення рішень щодо зменшення кількості горючих речовин в технології виробництва;
- встановити можливість утворення горючого середовища в приміщеннях та на відкритих майданчиках при виході горючих речовин з нормально працюючого обладнання для встановлення категорії виробничих приміщень та будівель за вибухопожежною та пожежною небезпекою і розроблення запобіжних заходів;
- визначити технічні засоби та заходи для запобігання вибухів та пожеж у технологічних процесах для визначення запобіжних заходів, що спрямовані на виключення можливості виникнення пожежі та необхідних профілактичних робіт;
- розраховувати концентраційні межі поширення полум'я газо- парової та пилоповітряних сумішей для оцінки пожежовибухонебезпеки середовища всередині апаратів та обладнання та розробки заходів для її зниження;
- оцінювати вплив тиску та температури на вихід пожежонебезпечного продукту та обґрунтовувати вибір параметрів процесу для розробки протипожежного режиму виробництва;
- розраховувати об'єм (площу поширення) вибухопожежонебезпечної суміші при виході горючих речовин з пошкодженого технологічного обладнання для прогнозування небезпеки аварійної ситуації;
- розробляти інженерно-технічні рішення щодо запобігання утворення горючого середовища в закритих апаратах і ємностях із нерухомим та рухомим рівнем горючої рідини для зниження вибухопожежонебезпеки апаратів та обладнання;
- принцип побудови та роботи сучасних систем пожежної сигналізації та пожежогасіння;
- зміст і положення державних і галузевих норм, правил, стандартів щодо проектування автоматичних засобів протипожежного захисту;

- методика та послідовність проектування систем пожежної сигналізації;
- методика та послідовність проектування автоматичних систем пожежогасіння;
- складові проектної документації;
- системи пожежної сигналізації та пожежогасіння;
- вимоги до оформлення проектної документації систем пожежної сигналізації;
- використовуючи технічну та технологічну документацію оцінити пожежовибухонебезпеку апарата, процесу, а також рівень їх протипожежного захисту;
- розробляти заходи профілактики виникнення надзвичайних ситуацій техногенного характеру;
- опрацьовувати статистичні дані про аварійні ситуації на об'єктах з використанням небезпечних хімічних та вибухонебезпечних речовин;
- проводити інженерні розрахунки використовуючи вивчені залежності та формули, а також довідкову літературу (таблиці, довідники, нормативні документи), дані пожеж, вибухів, аварій на аналогічних підприємствах інших країн.

Назва розділу, теми	ЗМІСТ
ОРГАНІЗАЦІЯ РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ ПРИ РІЗНИХ НС	
Система управління силами ЦЗ при ліквідації НС.	Поняття про управління в надзвичайній ситуації (НС). Система управління в надзвичайній ситуації. Органи управління в НС. Комісія з питань ТЕБ та НС. Спеціальна комісія з ліквідації НС. Уповноважений керівник з ліквідації НС. Штаб з ліквідації НС. Організація управління в НС. Пункт управління (пересувний, стаціонарний). Загальні вимоги до пересувного пункту управління. Організація роботи пересувного пункту управління. Розгортання пересувного пункту управління. Пересувний вузол зв'язку. Забезпечення життєдіяльності пересувного пункту управління. Основні робочі групи штабу ліквідації НС. Робочі групи спеціальних робіт штабу ліквідації НС. Документи пересувного пункту управління. Технічне оснащення пересувного пункту управління. Вивчення тактичних можливостей сил ОРС ЦЗ.
Система Укравіапошук. Організація та тактика пошуково-рятувальних робіт при НС на авіаційному транспорті.	Причини аварій на авіатранспорті. Система Укравіапошук. Зони відповідальності Укравіапошуку. Центральні та регіональні координаційні центри пошуку та рятування. Планування та проведення пошуково-рятувальних робіт при авіаційній події. Суб'єкти Єдиної державної системи авіаційних пошуково-рятувальних робіт. Способи проведення рятувальних операцій які пов'язані з подіями на авіаційному транспорті.
Організація та тактика аварійно- рятувальних робіт при екологічних НС.	Способи та методи ліквідації НС з виливом нафтопродуктів у водойми та ґрунт. Організація рятувальних робіт при НС пов'язаних з виливом нафтопродуктів. Способи та вимоги щодо облаштування бонових загороджень. Види та способи використання абсорбентів.

ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ОБ'ЄКТАХ ВИДОБУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ ТА ПЕРЕРОБКИ ГОРЮЧИХ РІДИН ТА ГАЗІВ	
Організації гасіння пожеж нафтових і газових фонтанів.	Оперативно-тактична характеристика об'єктів видобування нафти та нафтопродуктів. Види газових та нафтових свердловин. Організація роботи та управління силами та засобами під час гасіння пожеж на газових та нафтових свердловинах. Правила безпеки праці під час проведення оперативних дій.
Способи та прийоми гасіння пожеж нафтових і газових фонтанів.	Порядок та етапи проведення оперативних дій під час гасіння нафтових і газових фонтанів. Способи та прийоми припинення горіння. Методика проведення розрахунку сил та засобів під час гасіння нафтових і газових фонтанів.
Організація роботи штабу під час гасіння пожеж в резервуарах з нафтою і нафтопродуктами.	Оперативно-тактична характеристика резервуарів з нафтою і нафтопродуктами. Організація охолодження, захисту резервуарів та проведення пінної атаки, підшаровий спосіб гасіння пожеж, правила безпеки праці під час проведення оперативних дій. Оперативно-тактична характеристика об'єктів з відкритим технологічним устаткуванням (ВТУ). Організація гасіння пожеж ВТУ, правила безпеки праці під час проведення пожежогасіння на ВТУ.
ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ. ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ	
Киснево-ізолюючі протигazi на стисненому кисні. КИП-8.	Призначення, будова, комплектність, технічні характеристики та порядок обслуговування, переваги та недоліки апаратів на стиснутому кисні, зокрема протигаз КИП-8.
Робота основних вузлів апарату КИП-8.	Призначення, будова, комплектність, технічні характеристики та порядок обслуговування, переваги та недоліки апаратів на стиснутому кисні, зокрема протигаз КИП-8.
Призначення, загальна будова, принцип роботи протигазів Р-30,34,35. Кисневі ізолюючі респіратори на хімічно зв'язаному кисні: РХ-4П.	Будова, призначення, принципові відмінності ізолюючих регенеративних респіраторів Р-30, Р-34, Р-35, РХ-4П.
ДІЯЛЬНІСТЬ АРС ТА СЛУЖБ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ	
Створення, реєстрація, організація діяльності та порядок контролю за аварійно-рятувальними службами.	Визначення організації, правових та економічних засад створення та діяльності аварійно-рятувальних служб (АРС), обов'язки, права, гарантії соціального захисту та відповідальність рятувальників. Визначення проведення процедури державної реєстрації державних, комунальних та АРС громадських організацій. Перелік об'єктів та окремих територій, які підлягають постійному та обов'язковому обслуговуванню державними АРС.

Організація діяльності цивільного захисту на підприємствах, установах та організаціях. Підготовка та перепідготовка працівників керівного складу підприємств, установ та організацій.	Основні завдання та вимоги цивільного захисту (цивільної оборони) до підприємств, установ, міністерств та відомств. Здійснення підготовки населення на підприємствах, в установах та організаціях до дій при виникненні надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру. Порядок підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації керівників у сфері цивільного захисту.
Порядок створення страхового фонду документації, матеріальних ресурсів та перелік об'єктів та технологічного обладнання на яке поширюється екологічна броня.	Визначення правових, економічних та організаційних засад створення страхового фонду документації України (СФД) та функціонування державної системи СФД. Визначення механізмів складення переліку споживачів електроенергії та їх обладнання, для якого має бути встановлена екологічна броня з метою запобігання виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру через обмеження або припинення електропостачання.
ЗАХИСТ НАСЕЛЕННЯ ВІД НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	
Прогнозування та спостереження оцінки радіаційного та хімічного спостереження. Засоби індивідуального захисту	Загальні положення Методики прогнозування наслідків вилу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті. Загальні положення Методики спостережень щодо оцінки радіаційної та хімічної обстановки. Підготовка населення на підприємствах, в установах та організаціях до дій при виникненні надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру. Забезпечення захисту населення і особового складу невоєнізованих формувань засобами радіаційного та хімічного захисту.
Вимоги нормативно-правових актів до місць масового відпочинку на воді	Порядок користування водними об'єктами на всій території України. Попередження загибелі людей на водних об'єктах та впорядкування місць масового відпочинку населення на водних об'єктах.
Вимоги законодавства до об'єктів підвищеної небезпеки, Порядок ідентифікації.	Визначення об'єкта підвищеної небезпеки (ОПН). Ідентифікація ОПН. Критерії ідентифікації небезпечних об'єктів. Методичні положення про ідентифікацію ОПН.
Відходи. Порядок паспортизації місць видалення відходів.	Визначення правових, організаційних та економічних засад діяльності, яка пов'язана із запобіганням або зменшенням обсягів утворення відходів, їх збиранням, перевезенням, зберіганням, утилізацією, видаленням, знешкодженням та захороненням. Заходи відведення негативного впливу відходів на навколишнє природне середовище та здоров'я людини. Паспортизація відходів.
СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ВЗАЄМОЗАМІННІСТЬ	
Основні принципи стандартизації	Основні терміни і визначення в галузі стандартизації. Нормативно-правові основи стандартизації. Використання теоретичних надбань і науково-метричних розробок для проведення стандартизації. Системний та комплексний підхід до вирішення завдань стандартизації. Оптимізація вимог стандартів з узгодженням з сучасними технологічними

	можливостями виробництв. Функції сучасної системи стандартизації. Методичні основи стандартизації. Органи та служби стандартизації України.
Розроблення міжнародних стандартів	Основні терміни та визначення в галузі стандартизації. Нормативно-правові основи стандартизації. Методичні основи стандартизації. Розроблення міжнародних стандартів та їх стадії. Органи та служби стандартизації України.
СЕРТИФІКАЦІЯ ВИРОБНИЦТВ	
Основи сертифікації	Загальні принципи сертифікації. Національні органи сертифікації та функції, які на них покладені. Норми і правила сертифікації. Відповідність продукції за результатами випробування. Відповідність продукції підтверджена тільки контролем.
Атестація виробництва	Акредитація органів сертифікації. Сертифікація підприємств. Екологічна сертифікація підприємства.
НЕОБХІДНІСТЬ СТВОРЕННЯ І ОРГАНІЗАЦІЯ ГАЗОДИМОЗАХИСНОЇ СЛУЖБИ У ГАРНІЗОНАХ ТА ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛАХ. ПЕРЕВІРКИ ІНДИВІДУАЛЬНИХ ЗАСОБІВ ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕЧНИХ УМОВ ПРАЦІ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ.	
Необхідність захисту органів дихання.	Основні поняття про фізіологію та процесом дихання людини, вплив шкідливих речовин на організм людини та необхідність захисту органів дихання під час перебування у непридатному для дихання середовищі.
Класифікація ЗІЗОД	Сучасні види та класифікація засобів індивідуального захисту органів дихання, основними поняттями про роботу засобів індивідуального захисту органів дихання, та їх застосування під час перебування у непридатному для дихання середовищі.
Захисні дихальні апарати АСП-2	Ефективне використання апарати АСП-2.
Особливості роботи ЗІЗОД. Переваги та недоліки.	Класифікація ЗІЗОД. Визначення недоліків апаратів на стисненому повітрі та киснево-ізолюючих апаратів. Вивчення особливостей їхньої роботи.
Організація роботи ланки ГДЗС	Безпечна робота в складі ланок ГДЗС. Використання оснащення ланок ГДЗС та поста безпеки.
РОЗВІДКА ТА ОЦІНКА ОБСТАНОВКИ В ЗОНІ НС	
Організація проведення хімічної розвідки	Організація аварійно-рятувальних робіт на хімічно-небезпечних об'єктах. Організація проведення хімічної розвідки. Визначення зон небезпек. Призначення, будова та технічні характеристики приладу ВПХР, 662 ЄХ 02, 342 ЄХ 08, ДОЗОР-5-С-М.

Організація проведення радіаційної розвідки	Організація аварійно-рятувальних робіт на радіаційно-небезпечних об'єктах. Організація проведення радіаційної розвідки та дозиметричного контролю. Визначення зон радіаційного забруднення. Призначення, будова та технічні характеристики ДП-64, ДП-5В, ДП-22В, МКС-У, ДКГ-21 системи АСІДК-21, МКС-05 ТЕРРА.
ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ОБ'ЄКТАХ ХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ	
Гасіння пожеж на об'єктах з наявністю хімічно-небезпечних речовин.	Оперативно-тактична характеристика об'єктів з наявністю хімічно-небезпечних речовин. Види та класи пожежної небезпеки деяких хімічних речовин які використовуються на підприємствах хімічної промисловості. Способи та методи гасіння пожеж на об'єктах з наявністю хімічно-небезпечних речовин. Правила безпеки праці.
Гасіння пожеж в будівлях холодильників, в складських і торгових приміщеннях.	Вивчення оперативно-тактичної характеристики будівель холодильників, складських і торговельних приміщень. Організація гасіння пожеж в будівлях з наявністю хімічно-небезпечних речовин.
ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ЦИВІЛЬНИХ ТА ВІЙСЬКОВИХ ОБ'ЄКТАХ	
Гасіння пожеж в літаках і аеропортах	Вивчення оперативно-тактичної характеристики транспортних та пасажирських літаків. Структура управлінських та організаційних заходів щодо роботи штабу на пожежі під час пожежогасіння в аеропортах та при аварійній посадці літака. Взаємодія підрозділів ОРС ЦЗ з пожежно-рятувальними підрозділами аеропорту. Етапи проведення аварійно-рятувальних робіт під час гасіння літаків.
Організація гасіння пожеж у наземних та підземних спорудах метрополітену.	Оперативно-тактична характеристика об'єктів метрополітену. Шляхи розповсюдження пожежі в метрополітені. Способи проведення рятувальних робіт. Способи та методи прокладання робочих та магістральних ліній та гасіння пожеж на об'єктах метрополітену. Правила безпеки праці.
НАГЛЯДОВО - ПРОФІЛАКТИЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ	
Забезпечення пожежної та техногенної безпеки. Структура, посадові особи та основні функція посадових осіб напрямку запобігання виникнення	Структура і посадові особи напрямку запобігання надзвичайним ситуація в системи цивільного захисту. Права та обов'язки посадових осіб державного нагляду у сфері пожежної та техногенної безпеки.

надзвичайних ситуацій	
Методичні рекомендації по організації наглядової діяльності у сфері цивільного захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій.	Планування та застосування запобіжних заходів адміністративного впливу. Перевірки готовності функціональних і територіальних підсистем єдиної системи цивільного захисту.
Адміністративна правова діяльність у сфері цивільного захисту.	Кодекс України про адміністративні правопорушення. Адміністративна діяльність у сфері цивільного захисту.

ПРОТИПОЖЕЖНЕ НОРМУВАННЯ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ БУДІВЕЛЬ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Загальні вимоги з забезпечення пожежної безпеки будівель та споруд	Пожежна профілактика та її завдання. Забезпечення пожежної безпеки об'єктів. Система запобігання пожежі. Система протипожежного захисту. Організаційно-технічні заходи, щодо забезпечення пожежної безпеки. Система будівельних норм, що діють в Україні. Категорювання будівель та споруд за вибухопожежною та пожежною небезпекою. Фактичний та необхідний ступінь вогнестійкості будівель та споруд. Фактична та необхідна межа вогнестійкості будівельних конструкцій. Фактична та необхідна межа розповсюдження полум'я по будівельним конструкціям. Методика визначення необхідного ступеня вогнестійкості для будівель різного призначення.
Протипожежні перешкоди	Основні рішення спрямовані на обмеження розповсюдження пожежі і її гасіння. Призначення, види та улаштування протипожежних перешкод. Протипожежні стіни, перегородки, перекриття, протипожежні розриви, зони та проорані смуги в лісах чи на полі. Поділ протипожежних перешкод на типи в залежності від нормованих меж вогнестійкості. Вимоги щодо влаштування загальних протипожежних перешкод в будівлях різного призначення. Вимоги до захисту отворів і прорізів в протипожежних перешкодах. Методика перевірки відповідності конструктивного виконання протипожежних перешкод вимогам будівельних норм. Місцеві протипожежні перешкоди. Протипожежні перекриття та екрани, вікна, двері, ворота, тамбур-шлюзи, протипожежна завіса, відступки та розділки, шибері та засувки. Вимоги щодо влаштування місцевих протипожежних перешкод в будівлях різного призначення.
Об'ємно-планувальні рішення з забезпечення пожежної безпеки будівель та споруд	Особливості планування сучасних будівель різного призначення. Тенденції об'ємно-планувальних рішень в будівництві. Попередження та обмеження поширення пожеж в будівлях об'ємно-планувальними рішеннями. Протипожежні відсіки та секції, їх призначення. Принципи внутрішнього планування будівель. Протипожежні вимоги до об'ємно-планувальних рішень житлових будівель. Протипожежні вимоги до об'ємно-планувальних рішень громадських будівель. Протипожежні вимоги до об'ємно-планувальних рішень виробничих будівель та споруд.

	Протипожежні вимоги при експлуатації будинків.
Евакуація людей з будівель та споруд	Проблеми забезпечення безпеки людей в будівлях та спорудах у випадку пожежі. Особливості нормального та вимушеного руху людей при пожежі в будівлях та спорудах. Небезпечні фактори пожежі, що впливають на людей. Евакуаційні виходи та шляхи. Мінімальні параметри евакуаційних шляхів та виходів. Етапи евакуації людей при пожежі. Забезпеченість будівлі та приміщень евакуаційними виходами. Параметри руху людей при вимушеній евакуації. Об'ємно-планувальні рішення евакуаційних шляхів та виходів. Конструктивне виконання евакуаційних шляхів та виходів. Методика перевірки евакуаційних шляхів та виходів.
Противибуховий захист будівель та споруд	Поняття про вибух. Призначення та влаштування противибухового захисту будівель. Поняття легкоскидних конструкцій, їх види та галузь застосування. Технічні рішення по улаштуванню легкоскидних конструкцій. Нормативні вимоги до влаштування противибухового захисту будівель та споруд. Методика розрахунку площі легкоскидних конструкцій.
Протипожежні вимоги при влаштуванні та утриманні систем опалення	Поняття системи опалення та її призначення. Класифікація систем опалення за радіусом дії та видом теплоносія. Центральні системи опалення: влаштування, пожежна небезпека, протипожежні вимоги до влаштування та експлуатації. Водяне опалення. Переваги та недоліки, пожежна небезпека, протипожежні вимоги при влаштуванні та експлуатації. Парове опалення. Переваги та недоліки, пожежна небезпека, протипожежні вимоги при влаштуванні та експлуатації. Газове опалення. Переваги та недоліки, види газових приладів, пожежна небезпека, протипожежні вимоги при влаштуванні та експлуатації газових нагрівальних приладів. Повітряне опалення. Переваги та недоліки, пожежна небезпека, протипожежні вимоги при влаштуванні та експлуатації. Електричне опалення. Переваги та недоліки, пожежна небезпека, протипожежні вимоги при влаштуванні та експлуатації. Пічне опалення. Класифікація печей. Конструктивне виконання, область застосування, пожежна небезпека, протипожежні вимоги при влаштуванні та експлуатації. Побутові опалювальні прилади та апарати: характеристика, вимоги пожежної безпеки. Пожежна небезпека центральних систем опалення. Котельні установки: влаштування, протипожежні вимоги. Вимоги пожежної безпеки до дахових котелень.
Протипожежні вимоги при обладнанні та утриманні систем вентиляції та кондиціонування	Поняття вентиляції, повітрообміну, кондиціонування та системи вентиляції. Призначення, класифікація та влаштування систем вентиляції і кондиціонування. Пожежна небезпека систем вентиляції та кондиціонування. Протипожежні вимоги щодо влаштування і утримання систем вентиляції у житлових будівлях. Протипожежні вимоги щодо влаштування і утримання систем вентиляції у громадських будівлях. Протипожежні вимоги щодо влаштування і утримання систем вентиляції у виробничих будівлях та спорудах. Протипожежні вимоги до вентиляційного обладнання, до матеріалу повітроводів, приміщень

	вентиляційного обладнання та очисних пристроїв.
Протидимний захист будівель та споруд	Дим його вплив на організм людини. Протидимний захист будівель та споруд, призначення, напрямки та шляхи їх реалізації. Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення систем протидимного захисту. Призначення, галузь застосування та конструктивне виконання пристроїв протидимного захисту, нормування їх площі. Нормативні вимоги до влаштування протидимного захисту житлових будівель. Нормативні вимоги до влаштування протидимного захисту громадських будівель. Нормативні вимоги до влаштування протидимного захисту виробничих будівель та споруд. Перевірка протипожежного стану системи димовилучення будівлі підвищеної поверховості.

Література

1. Конституція України : Закон України від 28.06.1996.
2. Кодекс України про адміністративні правопорушення : Закон України від 7.12.1984 № 8073-X.
3. Кримінальний Кодекс України : Закон України від 05.04.2001 № 2341-III.
4. Кримінальний процесуальний кодекс України : Закон України від 13.04.2012 року № 4651-VI.
5. Кодекс цивільного захисту України : Закон України від 02.10.2012 № 5403-VI.
6. Про Дисциплінарний статут служби цивільного захисту : Закон України від 05.03.2009 року №1068-4.
7. Про об'єкти підвищеної небезпеки : Закон України від 18.01.2001 року № 2245-III.
8. Про охорону праці : Закон України від 14.10.1992 року № 2694-XII.
9. Про страхування : Закон України від 18.11.2021 року № 1909-IX.
10. Про ліцензування видів господарської діяльності : Закон України від 02.03.2015 року № 222-VIII.
11. Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності : Закон України від 06.09.2005 року № 2806-IV.
12. Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності : Закон України від 05.04.2007 року № 877-V.
13. Про регулювання містобудівної діяльності : Закон України від 17.02.2011 року № 3038- VI.
14. Про критичну інфраструктуру : Закон України від 16.11.2021 року № 1882-IX.
15. Про загальну безпечність нехарчової продукції : Закон України від 02.12.2010 року № 2736-VI.
16. Про затвердження порядку подання і реєстрації декларації відповідності матеріально-технічної бази суб'єкта господарювання вимогам законодавства з питань пожежної безпеки : Постанова Кабінету Міністрів України від 05.06.2013 року № 440.

17. Положення про Державну службу України з надзвичайних ситуацій : Постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2015 року №1052.

18. Про затвердження Порядку здійснення навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях : Постанова Кабінету Міністрів України від 26.06.2013 року № 444.

19. Деякі питання ліцензування господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення : Постанова Кабінету Міністрів України від 23.11.2016 року № 852.

20. Про затвердження критеріїв, за якими оцінюється ступінь ризику від провадження господарської діяльності та визначається періодичність здійснення планових заходів державного нагляду (контролю) у сфері техногенної та пожежної безпеки : Постанова Кабінету Міністрів України від 05 вересня 2018 року № 715.

21. Про деякі питання ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки : Постанова Кабінету Міністрів України від 13.09.2022 року № 1030.

22. Про затвердження Порядку утворення та функціонування пожежно-рятувальних підрозділів для забезпечення місцевої пожежної охорони : Постанова Кабінету Міністрів України від 07.04.2023 року № 315.

23. Про затвердження Порядку розроблення та перегляду секторальних планів ринкового нагляду, моніторингу та звітування про їх виконання : Постанова Кабінету Міністрів України від 26.12.2011 року № 1410.

24. Про затвердження ступенів ризику видів нехарчової продукції та критеріїв, за якими визначається належність нехарчової продукції до відповідних ступенів ризику : Постанова Кабінету Міністрів України від 26.12.2011 року № 1404.

25. Про затвердження Порядку відбору зразків продукції для визначення її якісних показників та форми акта відбору зразків продукції : Постанова Кабінету Міністрів України від 31.10.2007 року № 1280.

26. Деякі питання відшкодування суб'єктом господарювання вартості відібраних зразків нехарчової продукції та проведення їх експертизи (випробування) : Постанова Кабінету Міністрів України від 31.08.2011 року № 921.

27. Про затвердження Порядку функціонування національної інформаційної системи державного ринкового нагляду, внесення до неї відомостей і подання повідомлень : Постанова Кабінету Міністрів України від 26.12.2011 року № 1397.

28. Про порядок проведення аудиту пожежної та техногенної безпеки : Постанова Кабінету Міністрів України від 02.05.2023 року № 436.

29. Про затвердження Порядку проведення професійної атестації експертів у сфері пожежної та техногенної безпеки та позбавлення кваліфікаційного сертифіката : Постанова Кабінету Міністрів України від 02.05.2023 року № 426.

30. Про затвердження переліку видів продукції, щодо яких органи державного ринкового нагляду здійснюють державний ринковий нагляд : Постанова Кабінету Міністрів України від 28.12.2016 року № 1069.

31. Про затвердження Положення про порядок проходження особами рядового і начальницького складу органів та підрозділів цивільного захисту : Постанова Кабінету Міністрів України від 11.07.2013 року №593.

32. Про затвердження Порядку утворення та функціонування пожежно-рятувальних підрозділів для забезпечення добровільної пожежної охорони : Постанова Кабінету Міністрів України від 7.04.2023 року № 314.

33. Про затвердження Порядку класифікації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру за їх рівнями : Постанова Кабінету Міністрів України від 24.03.2004 року №368.

34. Про затвердження Порядку обліку пожеж, та їх наслідків : Постанова Кабінету Міністрів України від 26 грудня 2003 № 2030.

35. Статут дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж : Наказ МВС України від 26.04.2018 року № 340.

36. Про затвердження Змін до Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж : Наказ МВС України від 18.10.2021 року № 761.

37. Про затвердження Порядку розслідування та ведення обліку нещасних випадків, що сталися з особами рядового і начальницького складу служби цивільного захисту : Наказ МВС України від 12.03.2024 року № 154.

38. Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС : Наказ МНС України від 07.05.2007 року № 312.

39. Про затвердження Порядку підготовки, перепідготовки та підвищення кваліфікації осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту : Наказ МВС України від 26.05.2020 року № 412.

40. Про затвердження Методичних рекомендацій зі складання та використання оперативних планів та карток пожежогасіння : Наказ МНС від 23.09.2011 року № 1021.

41. Про затвердження Методики розрахунку сил і засобів, необхідних для гасіння пожеж у будівлях і на територіях різного призначення : Наказ МНС України від 16.12.2011 року № 1341.

42. Порядок організації роботи органів управління та підрозділів, закладів освіти системи ДСНС під час підготовки особового складу, гасіння пожеж, ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій та інших небезпечних подій в умовах екстремальних температур, задимленості, загазованості, радіоактивного, хімічного забруднення та біологічного зараження : Наказ МВС України від 25.09.2023 року № 780.

43. Про затвердження Класифікаційних ознак надзвичайних ситуацій : Наказ МВС України від 06.08.2018 року № 658.

44. Про затвердження настанови з експлуатації транспортних засобів в органах та підрозділах ДСНС України : Наказ ДСНС України від 27.06.2013 року №432.

45. Про затвердження методичних рекомендацій з експлуатації та ремонту пожежних рукавів в пожежно-рятувальних підрозділах ДСНС України : Наказ ДСНС України від 26.12.2022 року №760.

46. Про внесення змін до Норм, затверджених наказом ДСНС від 29.05.2013 № 358 : Наказ ДСНС України від 26.03.2021 року № 161 (Про затвердження норм табельної належності, витрат і термінів експлуатації пожежно-рятувального, технологічного і гаражного обладнання, інструменту, індивідуального озброєння та спорядження, ремонтно-експлуатаційних матеріалів підрозділів ДСНС України).

47. Про затвердження порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах управління та підрозділах ДСНС України : Наказ МВС України від 10.02.2022 року №116.

48. Про внесення змін до наказу Міністерства внутрішніх справ України від 27 липня 2016 року № 725 : Наказ МВС України від 20.01.2022 року № 36. (Зміни до Інструкції з оформлення матеріалів про адміністративні правопорушення).

49. Інклюзивність будівель та споруд : ДБН В 2.2-40:2018.

50. Інженерне обладнання будинків і споруд. Система протипожежного захисту : ДБН В.2.5.56-2014 із змінами №1.

51. Внутрішній водопровід та каналізація : ДБН В.2.5-64:2012.

52. Опалення, вентиляція та кондиціювання : ДБН В.2.5-67:2013.

53. Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди : ДБН В.2.5-74:2013.

54. Проектування складів нафти та нафтопродуктів з тиском насичених парів не вище 93,3 кПа : ВБН 2.2-58.1-94.

55. Будівлі і споруди для зберігання мінеральних добрив та засобів захисту рослин : ДБН В.2.2-7-98.

56. Будинки і споруди. Підприємства, будівлі і споруди по зберіганню та переробці зерна : ДБН В.2.2-8-98.

57. Будинки і споруди. Підприємства побутового обслуговування. Основні положення : ДБН В.2.2-11-2002.

58. Будинки і споруди. Спортивні та фізкультурні оздоровчі споруди : ДБН В.2.2-13-2003.

59. Метрополітени. Споруди транспорту : ДБН В 2.3.7:2018.

60. Планування і забудова територій : ДБН Б. 2.2.12:2018.

61. Пожежна безпека об'єктів будівництва : ДБН В.1.1-7:2016.

62. Будинки і споруди. Заклади дошкільної освіти : ДБН В.2.2-4:2018.

63. Газопостачання : ДБН В.2.5-20:2018.

64. Громадські будинки та споруди : ДБН В.2.2-9:2018.

65. Житлові будинки. Основні положення : ДБН В.2.2-15:2019.

66. Культурно-видовищні та дозвіллеві будинки : ДБН В.2.2-16:2019.

67. Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять : ДСТУ 2272-06.

68. Пожежна техніка. Терміни та визначення : ДСТУ 2273-06.

69. Техніка пожежна. Рукава пожежні всмоктувальні та напірно-всмоктувальні. Загальні вимоги та методи випробувань : ДСТУ 3931-99.

70. Протипожежна техніка. Пожежно-рятувальні автомобілі. Частина 1. Номенклатура і позначення : ДСТУ EN 1846-1:2017 (EN 1846-1:2011, IDT).
71. Протипожежна техніка. Автомобілі пожежно-рятувальні. Частина 2. Загальні вимоги. Безпека та показники якості : ДСТУ EN 1846-2:2014 (EN 1846-2:2009+A1:2013, IDT).
72. Автомобілі пожежно-рятувальні. Частина 3. Стаціонарно встановлене устаткування. Вимоги щодо безпеки та показники якості : ДСТУ EN 1846-3:2014 (EN 1846-3:2013, IDT).
73. Блискавкозахист : ДСТУ EN 62305:2012 (4 частини).
74. Стаціонарні системи пожежогасіння. Кран комплект пожежний : ДСТУ EN 671-2:2017.
75. Стаціонарні системи пожежогасіння. Дренчерні системи. Проектування, монтування та технічне обслуговування : ДСТУ Б CEN/TS 14816:2013 (CEN/TS 14816:2008, IDT).
76. Стаціонарні системи пожежогасіння. Автоматичні спринклерні системи. Проектування, монтування та технічне обслуговування : ДСТУ Б EN 12845:2016 (EN 12845:2004+A2:2015, IDT).
77. Захист від пожежі. Будівельні матеріали. Метод випробувань на займистість : ДСТУ Б В.1.1-2-97.
78. Випробування на вогнестійкість. Частина 1. Загальні вимоги : ДСТУ EN 1363-1:2023.
79. Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів : ДСТУ 8829-2019.
80. Пожежна безпека : ДСТУ 8828-2019.
81. Визначення категорій приміщень, будинків, та зовнішніх установок за вибухонебезпечною та пожежною небезпекою : ДСТУ Б.В.1.1.36-2016.
82. Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом : ДСТУ Б В.2.5-82:2016.
83. Класифікація пожеж : ДСТУ EN 2:2014.
84. Системи пожежної сигналізації. Частина 1. Вступ : ДСТУ EN 54-1:2014 (EN 54-1:2011, IDT).
85. Графічні символи. Кольори та знаки безпеки. Зареєстровані знаки безпеки : ДСТУ EN ISO 7010:2019 (EN ISO 7010:2012; A1:2014; A2:2014; A3:2014; A4:2014; A5:2015; A6:2016; A7:2017, IDT; ISO 7010:2011; Amd 1:2012; Amd 2:2012; Amd 3:2012; Amd 4:2013; Amd 5:2014; Amd 6:2014; Amd 7:2016, IDT).
86. Системи пожежної сигналізації та оповіщення. Частина 14. Настанови щодо побудови, проектування, монтування, пусконаладжування, введення в експлуатацію, експлуатування та технічного обслуговування : ДСТУ CEN/TS 54-14:2021 (CEN/TS 54-14:2018, IDT).
87. Правила пожежної безпеки в Україні : НАПБ А.01.001-2014.
88. Правила пожежної безпеки при експлуатації атомних станцій : НАПБ Б.01.014-207.
89. Правила охорони праці під час експлуатації обладнання, що працює під тиском : НПАОП 0.00-1.81-18.
90. Правила безпеки систем газопостачання : НАПОП 0.00-1.76-15.

91. Правила безпечної експлуатації магістральних газопроводів : НПАОП 60.3-1.01-10.
92. Правила будови електроустановок. Електрообладнання спеціальних установок : НПАОП 40.1-1.32-01.
93. Правила улаштування електроустановок (ПУЕ).
94. Бейзим І.Х. та ін. Перша медична допомога. Навчальний посібник. Львів. Сполом. – 2004. – 192с.
95. Куценко А.М., Вітько М.М., Карабьов М.М. Економіка цивільного захисту. Навчальний посібник. Черкаси. - 2006. - 139 с.
96. Ференц Н.О., Павлюк Ю.Е. Пожежна профілактика технологічних процесів. Підручник. Львів. ЛДУБЖД. – 2019. – 332 с.
97. Ференц Н.О. Практикум з пожежної профілактики технологічних процесів об'єктів підвищеної небезпеки. Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. – 2023. – 294 с.
98. Артеменко В.В., Вовк С.Я., Хлєвной О.В. Будівлі та споруди і їх поведінка в умовах пожежі. Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. – 2015. – 300 с.
99. Придатко В., Бережанський Т. Аудит пожежної та техногенної безпеки. Навчальний посібник. Львів. Сполом. – 2022. – 214 с.
100. Придатко В., Пазен О., Міллер О., Домінік А. Довідник термінів та визначень профілактичної діяльності у сфері цивільного захисту. Термінологічний довідник. Львів. Сполом. – 2022. – 224 с.
101. Чалий Д.О., Придатко В.В., Міллер О.В. Державний нагляд у сфері пожежної та техногенної безпеки. Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. – 2022. – 514 с.
102. Гудим В.І., Кравець І.П., Кушнір А.П., Назаровець О.Б., Рудик Ю.І. Електротехнічні засоби забезпечення пожежної безпеки об'єкта. Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. – 2020. – 414 с.
103. Оношко І., Кобко Є., Чекригін О., Оношко О. Державний нагляд у сфері пожежної та техногенної безпеки. Навчальний посібник. Львів. Галицька видавнича спілка. – 2023. – 210 с.
104. Вовк С., Харчук А., Сухай А., Шелюх Ю. Дослідження пожеж. Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. – 2022. – 526 с.
105. Кушнір А., Чалий Д. Системи пожежної та охоронної сигналізації. Навчальний посібник. Львів. Сполом. – 2022. – 298 с.
106. Гудим В.І., Кушнір А.П. Основи виробничої і протипожежної автоматики. Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. – 2016. – 224 с.
107. Придатко В., Ковальчук О. Основи гідравліки та водопостачання. Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. – 2023. – 189 с.
108. Альбошій О.В., Кулєшов М.М., Калашніков О.О., Рашкевич С.А., Труш О.О.. Основи управління в органах і підрозділах МНС України. Навчальний посібник. Харків. – 2007. - 350 с.
109. Охорона праці в Україні. Нормативна база. (2-е видання). Київ. КНТ. - 2006.- 420с.

110.Павлюк Ю.Е., Бабаджанова О.Ф. Пожежна та техногенна безпека основних небезпечних виробництв. Частина 1. Пожежна безпека процесів та апаратів основних небезпечних виробництв / Навчальний посібник. ЛДУ БЖД. 2008.-231с.

111.Ренкас А.Г., Сичевський М.І., Придатко О.В. Гідравлічне аварійно-рятувальне обладнання: Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. - 2008. – 180 с.

112.Сичевський М., Ренкас А., Домінік А. Ручний механізований інструмент для проведення аварійно-рятувальних робіт. Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. – 2022. – 224 с.

113.Сичевський М.І., Ренкас А.Г. Інженерна техніка та спеціальна техніка МНС України: Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. - 2007. – 232 с.

114.Ткачук К.Н. та інші. Основи охорони праці. Підручник. Київ. Основа. - 2003 – 472 с.

115.Чернов С.М., Ковалишин В.В. Ізолюючі апарати. Обслуговування та використання. Навчальний посібник. Львів. Сполум.- 2003.- 196с.

116.Таранова О., Придатко В. Домедична підготовка. Навчальний посібник. Вінниця. ФОП Рогальська І.О. - 2020. – 160 с.

117.Черняков та ін. Медицина катастроф. Навчальний посібник. Київ. Здоров'я. – 2002. -348с.

118.Пархоменко Р.В., Чалий Д.О., Войтович Д.П. Пожежна тактика. Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. – 2017. – 368 с.

119.Ратушний Р.Т., Лоїк В.Б., Синельников О.Д., Лазаренко О.В., Довгановський М.О. Підготовка та організація управління в надзвичайних ситуаціях. Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. – 2021. – 507 с.

120.Луц В.І., Лазаренко О.В. Димовидалення на пожежі. Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. – 2017. 100 с.

121.Сукач Р.Ю., Чалий Д.О. Організація служби і професійної підготовки пожежно-рятувальних підрозділів. Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. – 2018. – 527 с.

122.Лазаренко О.В., Пархоменко В.О. Небезпека та особливості гасіння транспортних засобів на альтернативних джерелах енергії. Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. – 2021. – 143 с.

123.Ковалишин В.В., Луц В.І., Пархоменко Р.В. Основи підготовки газодимозахисника. Навчальний посібник. Львів. ЛДУБЖД. – 2015. – 379 с.