

ПРОГРАМА
вступного випробування при вступі на навчання
в ад'юнктуру для здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю
261 Пожежна безпека
(освітньо-наукова програма Пожежна безпека)

вступні випробування 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 261 Пожежна безпека (на основі другого рівня вищої освіти).

Зміст завдань визначається предметною комісією 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:

- способи 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 відповідних 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 координувати проведення оперативних дій по 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 оперативний план пожежогасіння об'єкта;
- 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 оперативно-рятувальних робіт;

- керувати роботою ланок ГДЗС при виконанні оперативно-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 розробленої 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, що впливають на умови виникнення та розвитку пожежі (тиск, температура) при заданих умовах і 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;
- визначити можливість (причини) утворення горючого середовища всередині обладнання за умов його нормальної роботи чи в період пуску та зупинки для встановлення категорії виробництва за вибухопожежною та пожежною небезпекою і розроблення запобіжних заходів;
- 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-паро 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 площу розливу горючої рідини при виході горючих речовин з пошкодженого технологічного обладнання для прогнозування небезпеки аварійної ситуації;
- 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
- захисту (систем 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 Укрaviaпошук. Організація та тактика пошуково-рятувальних робіт при НС на авіаційному транспорті.	Причини аварій на авіатранспорті. Система Укрaviaпошук. Зони відповідальності Укрaviaпошуку. 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 свердловин.
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 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 протигази на стисненому кисні. КИП-8.	Ознайомити курсантів та студентів з призначенням, будовою, комплектністю, технічною характеристикою та порядком обслуговування, перевагами та недоліками апаратів на стиснутому кисні, зокрема протигаз КИП-8.
Робота основних вузлів апарату КИП-8.	Ознайомити курсантів та студентів з призначенням, будовою, комплектністю, технічною характеристикою та порядком обслуговування, перевагами та недоліками 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.	Вивчити будову, 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	Основні завдання та вимоги цивільного захисту (цивільної

цивільного захисту на підприємства, установах та організаціях. Підготовка та перепідготовка працівників керівного складу підприємств, установ та організацій.	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 виникненню 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 вилучення (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.
Порядок ідентифікації, паспортизації та реєстрації потенційно небезпечних об'єктів.	Визначення загальних засад паспортизації потенційно небезпечних об'єктів для створення загально державного реєстру ПНО техногенного та природного характеру як складової частини Єдиної державної системи запобігання і реагування на надзвичайні ситуації техногенного та природного характеру.
Вимоги законодавства до об'єктів підвищеної безпеки, Порядок ідентифікації та їх Декларування.	Визначення об'єкта підвищеної безпеки (ОПН). Ідентифікація та декларування ОПН. Критерії ідентифікації небезпечних об'єктів. Методичні положення про ідентифікації та декларування ОПН.
Основні положення розробки ПЛАС та ПЛА.	Порядок розробки планів локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій, вимоги до їх складення, змісту, форми, порядку погодження, затвердження і перегляду.
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 виробництва. 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. Системи сертифікації третьою стороною. Відповідність продукції за результатами випробування. Відповідність продукції підтверджена тільки контролем.
Атестація виробництва	Акредитація органів сертифікації. Акредитація з 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.	Ознайомити курсантів та студентів з основними поняттями 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	Ознайомити курсантів та студентів з сучасним видами та класифікацією 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 АСВ-2	Формування знань, вмінь та навичок, які дозволяють ефективно використовувати апарати АСВ-2.
Особливості роботи ЗІЗОД.	Закріплення з курсантами та студентами лекційного

Переваги та недоліки.	матеріалу за темою «Класифікація ЗІЗОД» визначення недоліків апаратів на стисненому повітрі та киснево-ізолюючих апаратів. Вивчення особливостей їхньої роботи.
Організація роботи ланки ГДЗС	Формування знань, вмінь та навичок, які дозволяють ефективно та безпечно працювати в складі ланок ГДЗС. Вміти правильно користуватись оснащенням 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	Оперативно-тактична характеристика об'єктів метрополітену. Шляхи розповсюдження пожежі в

спорудах метрополітену.	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	
Організація наглядово - профілактичної діяльності в системі ДСНС у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки.	Основні напрямки діяльності інспекції у забезпеченні техногенної безпеки на потенційно небезпечних об'єктах (ПНО) та територіях. Права та обов'язки працівників інспекції.
Методичні рекомендації по організації наглядової діяльності у сфері цивільного захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій.	Планування та застосування запобіжних заходів і мір адміністративного впливу. Перевірки готовності функціональних і територіальних підсистем єдиної системи цивільного захисту.
Адміністративна правова діяльність у сфері цивільного захисту.	Адміністративний Кодекс. Адміністративна діяльність у сфері цивільного захисту.
ПРОТИПОЖЕЖНЕ НОРМУВАННЯ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ БУДІВЕЛЬ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	
Загальні вимоги з забезпечення пожежної безпеки будівель та споруд	Предмет, задачі, структура і зміст дисципліни, її значення у фаховій підготовці спеціаліста пожежної безпеки. 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 країні. Категорування будівель та споруд за вибухопожежною та пожежною небезпечністю. 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, шибери 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. Пожежні 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: за станом тлумачення на 12 квіт. 2012 р. / Верховна Рада України. – Офіц. вид. – К.: Мін-во Юстиції України, 2006. – 124 с.
2. Кодекс України про адміністративні правопорушення.
3. Кримінальний Кодекс України.
4. Кримінально-процесуальний Кодекс України.
5. Кодекс цивільного захисту України від 02.10.2012 № 5403-VI // Офіційний вісник України. – 2012. – № 89. – 358с.
6. Закон України “Про охорону праці”.
7. Закон України “Про охорону навколишнього середовища”.
8. Закон України "Про страхування”.
9. Закон України «Про об’єкти підвищеної небезпеки» від 18. січня 2001 року №22455-III.
10. Закон України “Про регулювання містобудівної діяльності”.
11. Постанова Кабінету Міністрів України від 11 липня 2013 р. № 593 “Про затвердження Положення про порядок проходження служби цивільного захисту особами рядового і начальницького складу”.

12. Постанова Кабінету Міністрів України від 3 квітня 1995 р. № 232 „Про затвердження Положення про порядок і умови обов’язкового, особистого страхування працівників відомчої та сільської пожежної охорони і членів добровільних дружин”.
13. Постанова Кабінету Міністрів України від 26 грудня 2003 р. № 2030 „Порядок обліку пожеж та їх наслідків”.
14. Постанова Кабінету Міністрів України від 11 липня 2002 р. № 956 «Про ідентифікацію та декларування безпеки об’єктів підвищеної небезпеки».
15. Постанова Кабінету Міністрів України від 26.10.2016 р. № 763 "Про затвердження переліку суб’єктів господарювання, галузей та окремих територій, які підлягають постійному та обов’язковому аварійно-рятувальному обслуговуванню на договірній основі”.
16. Постанова Кабінету Міністрів України від 24.03.2004 р. № 368 „Про затвердження Порядку класифікації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру за їх рівнями”.
17. Постанова Кабінету Міністрів України від 09.01.2014 р. № 11 „Про затвердження Положення про єдину державну систему цивільного захисту”.
18. Постанова Кабінету Міністрів України від 26.10.2011 р. № 1107 „ Про затвердження Порядку видачі дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки”.
19. Постанова Кабінету Міністрів України від 27 грудня 2017 р. № 715 „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 Державною службою з надзвичайних ситуацій”
20. Постанова Кабінету Міністрів України від 26 червня 2013 р. № 444 „Про затвердження Порядку здійснення навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях”.
21. Постанова Кабінету Міністрів України від 17 липня 2013 р. № 564 „Порядок функціонування добровільної пожежної охорони”.
22. Постанова Кабінету Міністрів України від 9 січня 2014 р. № 11 «Про затвердження Положення про єдину державну систему цивільного захисту».
23. ДСТУ 2272:2006. Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять. – [Чинний від 09.06.2006]. – К.: Держстандарт України, 2007. – 28 с. – (Державний стандарт України).
24. Кодекс цивільного захисту України.
25. Постанова КМУ від 16.12.2015 № 1052 „Про затвердження Положення про Державну службу України з надзвичайних ситуацій”.
26. Наказ МВС України від 15.06.2017 № 511 „Про затвердження Порядку організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту”.
27. Наказ МВС України від 26.04.2018 № 340 „Про затвердження Статуту дій у

надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та Статуту дій органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту під час гасіння пожеж”.

28. Наказ МВС України від 07.10.2014 № 1032 „Про затвердження Порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах управління і підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій”.

29. Наказ МНС України від 16.12.2011 № 1342 „Настанова з організації газодимозахисної служби в підрозділах ОРС ЦЗ МНС України”.

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

31. Наказ МНС України від 23.09.2011 № 1021 „Про затвердження методичних рекомендацій зі складання та використання оперативних планів і карток пожежогасіння”.

32. Наказ МНС України від 30.08.2011 № 900 „Про затвердження Рекомендацій щодо гасіння пожеж у висотних будівлях”.

33. Наказ МНС України від 22.09.2011 № 1017 „Про затвердження Рекомендацій щодо організації гасіння пожеж підрозділами МНС на промислових об’єктах підвищеної небезпеки з наявністю небезпечних хімічних речовин”.

34. Наказ МНС України від 16.02.2004 № 75 „Про затвердження Інструкції щодо гасіння пожеж у резервуарах із нафтою і нафтопродуктами”.

35. Наказ МНС України від 07.05.2007 № 312 „Про затвердження Правил безпеки праці в органах і підрозділах МНС України”.

36. Пархоменко Р. В., Чалий Д. О., Войтович Д. П. Пожежна тактика. Курс лекцій: навч. посіб. Львів: ЛДУ БЖД, 2017. 368 с.

37. Довідник керівника гасіння пожежі. К.: УкрНДІ ЦЗ, 2015. 363 с.

38. Пархоменко Р. В., Болібрux Б. В., Чалий Д. О. Пожежна тактика: Практикум. 2-ге вид. Кам’янець-Подільський: ПП „Медобори-2006”, 2012. 408 с.

39. Пожежна тактика: підручник / П. П. Ключ та ін. Харків: Основа, 1998. 592 с.

40. Болібрux Б.В., Кошеленко В.В., Пархоменко Р.В., Перетятко Б.М. Основи організації тактичної підготовки в підрозділах ОРС ЦЗ: навч. посіб. Частина I. Кам’янець-Подільський: ПП „Медобори-2006”, 2010. 352 с.

41. Луц В. І., Войтович Д. П., Сукач Р. Ю. Методичний посібник для виконання курсової роботи здобувачами з предмету „Пожежна тактика” за спеціальністю 261 „Пожежна безпека” ступінів вищої освіти бакалавр та магістр. Л: ЛДУ БЖД, 2020. 80 с.

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

43. ДБН В.2.2-7-98 Будівлі і споруди для зберігання мінеральних добрив та засобів захисту рослин.
44. ДБН В.2.2-16:2019 Культурно-видовищні та дозвіллеві будинки.
45. ДБН В.1.1-7-2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва.
46. ДБН В.2.2-11-2002 Будинки і споруди. Підприємства побутового обслуговування. Основні положення.
47. ДБН В.2.2-15-2019 Будинки і споруди. Житлові будинки. Основні положення.
48. ДБН В.2.2-4:2018 Будинки і споруди. Заклади дошкільної освіти.
49. ДБН В.2.2-9:2018 Громадські будинки та споруди.
50. ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація.
51. ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди.
52. ДБН В.2.5 - 67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування.
53. ДБН В.2.5-20-2018 Газопостачання.
54. ДБН В.2.5-56:2014. Інженерне обладнання будинків і споруд. Система протипожежного захисту.
55. ДСТУ EN 54-1:2003 Системи пожежної сигналізації. Частина 1. Вступ (EN 54-1:1996, IDT).
56. ДСТУ Б CEN/TS 14816:2013. Стаціонарні системи пожежогасіння. Дренчерні системи. Проектування, монтування та технічне обслуговування (CEN/TS 14816:2008, IDT).
57. ДНАОП 0.00-1.32-01 Правила будови електроустановок.
58. ДСТУ 2107-92 (ГОСТ 111 01-93) Стволи повітряно-пінні. Технічні умови.
59. ДСТУ 2110-92 (ГОСТ 7183-93) Пінозмішувачі. Технічні умови.
60. ДСТУ 2272:2006 Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять.
61. ДСТУ 2273:2006 Пожежна техніка. Терміни та визначення основних понять.
62. ДСТУ 2802-94 (ГОСТ 9029-95) Стволи пожежні лафетні комбіновані. Технічні умови.
63. ДСТУ 3286-95 (ГОСТ 26938-95) Пожежна техніка. Автомобілі гасіння. Загальні технічні умови.
64. ДСТУ 3734-98 (ГОСТ 306112-99) Вогнегасники пересувні. Загальні технічні вимоги.
65. ДСТУ 3810-98 Пожежна техніка. Рукава пожежні напірні. Загальні технічні умови.
66. ДСТУ 3931-99 Техніка пожежна. Рукава пожежні всмоктувальні та напірно-всмоктувальні. Загальні вимоги та методи випробувань.
67. ДСТУ 4543675-98 Вогнегасники переносні. Загальні технічні вимоги та методи випробувань.
68. ДСТУ Б В.1.1-2-97 Захист від пожежі. Будівельні матеріали. Метод випробувань на займистість.
69. ДСТУ Б В.1.1-4-98 Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість.

70. ДСТУ Б В.2.7-70-98 Будівельні матеріали. Методи випробувань на розповсюдження полум'я.
71. ДСТУ EN ISO 7010:2019 Графічні символи. Кольори та знаки безпеки. Зареєстровані знаки безпеки.
72. ДСТУ ISO 23601:2019 Ідентифікація безпечності. Знаки на планах евакуації.
73. НПАОП 11.1-1.01-08 Правила безпеки в нафтогазодобувній промисловості України. НАПБ В.01.027-85/112.
74. НАПБ А.01.001-2014 Правила пожежної безпеки в Україні.
75. ДСТУ Б.В.1.1.36-2016 Норми визначення категорій приміщень, будинків, та зовнішніх установок за вибухонебезпечною та пожежною небезпекою.
76. ДБН В.2.2-12:2019 Планування і забудова території.
77. Правила улаштування електромереж.
78. Наказ МВС України від 07.10.2014 № 1032 „Про затвердження Порядку організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах управління і підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій