

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
ІНСТИТУТ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ
ТА НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ З ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

Петро ВОЛЯНСЬКИЙ

«24» квітня 2023 року



ПРОГРАМА ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ

на навчання за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти
за спеціальністю 261 «Пожежна безпека»
у галузі знань 26 «Цивільна безпека»

Схвалено Вченою радою
«27» квітня 2023 року
Протокол № 4

Київ 2023

ПЕРЕДМОВА

Програма вступних випробувань на навчання за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти за спеціальністю 261 «Пожежна безпека» галузі знань 26 «Цивільна безпека» розроблена Приймальною комісією Інституту державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту (далі – ІДУ НД ЦЗ) відповідно до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти в 2023 році, затвердженому наказом Міністерства освіти і науки України від 15 березня 2023 року № 276, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 28 березня 2023 року № 519/39575, Правил прийому до ІДУ НД ЦЗ у 2023 році, затверджених Вченою радою ІДУ НД ЦЗ 27 квітня 2023 року, протокол № 4 та з урахуванням положень стандарту вищої освіти за спеціальністю 261 «Пожежна безпека» галузі знань 26 «Цивільна безпека» для другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 22 жовтня 2020 року № 1290.

Метою вступних випробувань є перевірка у абітурієнтів рівня знань, умінь, навичок та здібностей до зазначеного виду діяльності.

Вступні випробування включають:

- 1) додаткове фахове вступне випробування у формі фахової співбесіди (для осіб, які вступають до аспірантури на основі НРК7 з іншої галузі знань/спеціальності);
- 2) вступний екзамен зі спеціальності 261 «Пожежна безпека»;
- 3) вступний екзамен з іноземної (англійської) мови.

Вступне випробування з іноземної (англійської) мови проводиться за програмою, що подається окремо.

1. ПРОГРАМА ФАХОВОГО ІСПИТУ

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Фахове вступне випробування проводиться з метою перевірки та оцінки теоретичної підготовки вступника, встановлення рівня його знань з основних фахових дисциплін за спеціальністю, їх відповідності вимогам стандарту вищої освіти за спеціальністю «Пожежна безпека» для другого (магістерського) рівня (наказ Міністерства освіти і науки України від 22.10.2020 № 1290), положення про освітньо-кваліфікаційні рівні (ступеневу освіту) (постанова Кабінету Міністрів України від 20.01.1998 № 65), навчальним планам і освітнім програмам підготовки магістрів за спеціальністю «Пожежна безпека» профільних закладів вищої освіти України.

Фахове вступне випробування проводиться у вигляді усного іспиту за білетами, в яких містяться три питання. Час на підготовку до усної відповіді становить 20–30 хвилин. Виконання екзаменаційного завдання має бути виключно самостійного характеру. У разі необхідності членами предметної комісії можуть бути задані додаткові запитання за тематикою питань білету.

У разі неуспішного складання вступного випробування вступник не допускається до подальшого складання вступного випробування з іноземної (англійської) мови.

1.1. ПЕРЕЛІК ТЕМ ТА ПИТАНЬ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ФАХОВИЙ ІСПИТ

Пожежна профілактика в населених пунктах

1. Задачі пожежної профілактики та шляхи їх вирішення.
2. Призначення та види протипожежних перешкод.
3. Призначення та класифікація системи опалення.
4. Котельні установки: основні елементи улаштування та протипожежні вимоги до їх розміщення.
5. Поняття про ступінь вогнестійкості будівель та послідовність її визначення. Межа вогнестійкості.

Протипожежна та аварійно-рятувальна техніка

6. Принципи компонування аварійно-рятувальних пожежних автомобілів.
7. Порядок обкатки транспортних засобів та їх спецагрегатів.
8. Парки транспортних засобів.
9. Технічне обслуговування транспортних засобів. Види та періодичність.
10. Чим визначається та досягається готовність технічних засобів до дій за призначенням?
11. Порядок призначення комісії для прийняття в експлуатацію технічного засобу та її склад. Порядок прийняття в експлуатацію технічного засобу.
12. Основні вимоги до проектування деталей машин і критерії їх якості.
13. Визначення, класифікація і типи пожежних аварійно-рятувальних машин.
14. Принцип компонування пожежної надбудови основних пожежних автомобілів.
15. Проектування конструкції цистерн.

Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки

16. Потенційно-небезпечні об'єкти та характеристика речовин, що знаходяться на цих об'єктах.
17. Тепловий прояв хімічної енергії, як виробниче джерело запалювання.
18. Заходи пожежної безпеки під час зберігання хімічних речовин.
19. Тепловий прояв електричної енергії як джерело запалювання.
20. Порядок ідентифікації об'єктів підвищеної небезпеки.

Організація і управління аварійно-рятувальними роботами

21. Основні принципи організації і управління аварійно-рятувальними роботами.

22. Управління аварійно-рятувальними роботами під час надзвичайних ситуацій різного характеру.

23. Задачі, види та управління розвідкою зони надзвичайних ситуаціях.

24. Методи і способи розшуку постраждалих. Управління діями рятувальників під час проведення пошуково-рятувальних робіт.

25. Організація та управління аварійно-рятувальними роботами на автомобільному транспорті: концепція проведення рятувальних робіт, розвідка, деблокування, безпека праці.

Ризик-менеджмент пожежної безпеки

26. Концептуальні засади управління ризиками. Ризик і теорія корисності. Організація ризик-менеджменту.

27. Методологічні особливості якісного та кількісного аналізу ризику. Кількісний аналіз ризику та прийняття альтернативи в системі ризик-менеджменту.

28. Моделювання економічного ризику та прийняття рішень в умовах конфліктів.

29. Планування впливу на ризик: методи, інструменти, стратегія.

30. Стадії забезпечення зниження негативного впливу факторів ризику на результати.

Управління пожежогасінням

31. Загальна характеристика системи управління під час гасіння складних пожеж та ліквідації надзвичайних ситуацій.

32. Штаб на пожежі як орган управління гасінням складних пожеж.

33. Організація роботи тилу на складних пожежах.

34. Складання та використання оперативних планів пожежогасіння.

35. Організація та управління тактико-спеціальними навчаннями.

Автоматичні системи забезпечення протипожежного захисту

36. Напрямки розвитку та удосконалення сучасних систем автоматичного протипожежного захисту.

37. Перевірка проектів автоматичних систем протипожежного захисту на відповідність вимогам нормативних документів.

38. Принципи побудови та робота систем оповіщення про пожежу та управління евакуацією.

39. Принципи побудови та алгоритм функціонування приладів управління автоматичними системами протипожежного захисту.

40. Дослідження характеристик сучасних засобів пожежної автоматики. Організація централізованого спостереження за станом об'єктів.

Прикладні інформаційні технології у сфері пожежної безпеки

41. Можливості використання інформаційного ресурсу мережі Інтернет.

42. Електронний документообіг в пожежній безпеці.

43. Сучасні інформаційні технології в пожежній безпеці.

44. Принципи роботи з базами та банками даних, пошуковими системами.
45. Організація та управління телекомунікаційними мережами.

Державне регулювання у сфері цивільного захисту

46. Завдання та структура єдиної державної системи цивільного захисту та її складові частини. Особливості режимів функціонування єдиної державної системи цивільного захисту та їх характеристик.

47. Система органів управління єдиною державною системою цивільного захисту та її функції. Склад органів управління сил та засобів функціональної її підсистеми на прикладі діяльності ДСНС України.

48. Склад регіональних і місцевих органів управління єдиною державною системою цивільного захисту. Функції і завдання департаментів цивільного захисту державних адміністрацій. Функціональні заходи регулюючого впливу на діяльність суб'єктів господарювання з питань цивільного захисту.

49. Організація діяльності комісій з питань техногенно-екологічної безпеки і надзвичайних ситуацій її склад, функції, повноваження, управління роботою.

Метрологія, стандартизація та сертифікація у сфері цивільного захисту

50. Державний метрологічний контроль і нагляд.

51. Особливості міжнародної системи одиниць фізичних величин.

52. Оцінка абсолютної, випадкової та надмірної похибки результатів вимірювання.

53. Державна система стандартизації України. Об'єкти і суб'єкти стандартизації.

54. Характеристика системи стандартів безпеки праці.

55. Визначення результатів сертифікації продукції протипожежного призначення.

1.2. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ РІВНЯ ЗНАНЬ ВСТУПНИКА

Оцінювання відповідей проводиться за 200-бальною системою відповідно до критеріїв, що наведено у наступній таблиці.

Кількість балів	Критерії
1	2
180–200	Вступник дав повну і правильну відповідь на питання, логічно та послідовно виклав матеріал, проявив творчий підхід під час висвітлення відповіді, показав уміння застосовувати свої знання та навички у конкретних ситуаціях, показав володіння спеціальною термінологією та мовну культуру
160–179	Вступник на основі своїх теоретичних знань дав повну і правильну

Кількість балів	Критерії
1	2
	Відповідь на питання, але допустив несуттєві помилки; логічно та послідовно виклав матеріал, показав уміння застосовувати свої знання та навички у конкретних ситуаціях, показав володіння спеціальною термінологією та мовну культуру
130–159	Вступник дав грамотні відповіді на всі питання, але під час розкриття фактичного матеріалу допустив 2–3 несуттєвих помилки; твердо знає теоретичний матеріал, але відповідь можна вважати неповною; показав володіння спеціальною термінологією та належну мовну культуру
110–129	Вступник показав необхідні знання основного матеріалу, розкривши деякі з його деталей, але допустив 1–2 суттєві помилки або дав неточні і не зовсім вірні формулювання; показав недостатнє володіння спеціальною термінологією та слабку мовну культуру
100–109	Вступник показав слабкі знання основного матеріалу та не розкрив його деталей, дав неповну відповідь, допустив 2–3 суттєвих помилки або дав неточні і не зовсім вірні формулювання; показав недостатнє володіння спеціальною термінологією та слабку мовну культуру
70–99	Вступник показав лише деякі знання основного матеріалу, не розкрив його деталей; допустив ряд суттєвих помилок, плутається у визначеннях спеціальних термінів, має низьку мовну культуру
1–69	Вступник не знає значної частини теоретичного матеріалу, у відповідях на теоретичні та практичні питання допустив грубі, суттєві помилки, не володіє спеціальною термінологією, має вкрай низьку мовну культуру

До білету входять три питання, що є рівнозначними за своєю складністю. Відповідь оцінюється за кожним питанням білету окремо. Середня оцінка визначається за формулою:

$$\bar{O} = \text{rounding} \left(\frac{O_1 + O_2 + O_3}{3} \right), \text{ де } O_1, O_2, O_3 - \text{оцінки за окремі питання білету.}$$

Середня оцінка округлюється до найближчого цілого числа.

Вступники, середня оцінка яких склала нижче 130 балів, до участі у конкурсі на зарахування до аспірантури не допускаються.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Fire-and-explosion hazard of substances and venting of deflagrations: Угроза пожаров, взрывоопасность веществ и источники взрывов: Меры по предупреждению: Proceedings of the First International Seminar / Ред. V. Molkov. 1995. 512 с.
2. <https://ec.europa.eu/jrc/en/publication/accident-damage-analysis-module-adam-technical-guidance-software-tool-consequence-analysis>.
3. Абрамов Ю.А., Басманов А.Е., Тарасенко А.А. Моделирование пожаров,

- их обнаружения, локализации и тушения. Харків: НУГЗУ, 2011. 927 с.
4. Абрамов Ю.О., Грінченко Є.М., Кірочкін О.Ю. та ін. Моніторинг надзвичайних ситуацій: Підручник. Харків: АЦЗУ, 2005. 530 с.
 5. Аветисян В.Г., Сенчихін Ю.М., Кулаков С.В., Куліш Ю.О., Тригуб В.В. Організація аварійно-рятувальних робіт. Підручник для курсантів, студентів та слухачів вищих навчальних закладів МНС України за загальною редакцією В.П. Садкового. Київ, 2006.
 6. Автоматичний протипожежний захист об'єктів. Вимоги нормативних актів. Частина 3. Харків: НУЦЗУ, 2014. 284 с.
 7. Андрієнко В.М., Андрієнко М.В., Білошицький М.В., Єременко С.А., Поздєєв С.В., Пруський А.В., Сидоренко В.Л. Пожежна безпека промислових та сільськогосподарських виробництв: навчальний посібник. Київ: Українська технологічна група, 2013. 440 с.
 8. Безвесільний В.Д., Дьяченко О.Ф. Розслідування та судові експертизи пожеж: довід.-метод. посібн. Харків: ТОВ «Компанія СМІТ», 2007. 192 с.
 9. Бичковський Р.В., Столярчук П.Г., Гамула П.Р. Метрологія, стандартизація, управління якістю і сертифікація. Львів, 2002. 560 с.
 10. Бюджетний кодекс України від 08.07.2010 № 2456-VI. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2456-17>.
 11. Вантажопідйомні машини: Навч. пос. Харків: НТУ «ХП», 2005. 304 с.
 12. Вентцель Е.С. Теорія ймовірності: Навч. пос. М.: Наука, 1969. 368 с.
 13. Вимоги до створення і впровадження єдиної системи електронного документообігу в Міністерстві внутрішніх справ України та центральних органах виконавчої влади, діяльність яких спрямовується і координується Кабінетом Міністрів України через Міністра внутрішніх справ України (Шифр – СЕД системи МВС). Наказ МВС № 363 від 28.04.2017.
 14. Господарський кодекс України: закон України від 16 січня 2003 р. № 436 / Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/436-15#top>.
 15. Гусева Л.В., Журавський М.М, Маляров М.В., Паніна О.О., Пікрасов М.М. Інформатика та інформаційні технології у цивільній безпеці: Практикум. Харків: НУЦЗУ, 2015. 330 с.
 16. ДБН В.1.1-7-2016. Пожежна безпека об'єктів будівництва.
 17. ДБН В.2.2.-3-2019. Будинки і споруди навчальних закладів.
 18. ДБН В.2.2-15-2019. Житлові будинки.
 19. ДБН В.2.2-4-2019. Будинки і споруди дитячих дошкільних закладів.
 20. ДБН В.2.2-9-2019. Громадські будинки та споруди. Основні положення.
 21. ДБН В.2.5-56:2014. Інженерне обладнання будинків і споруд. Системи протипожежного захисту.
 22. ДБН В.2.5-67:2013. Опалення, вентиляція та кондиціонування.
 23. Дерев'янка О.А., Антошкін О.А., Бондаренко С.М. та ін. Сучасні системи автоматичного пожежогасіння. Харків: НУЦЗУ, 2018. 276 с.
 24. Дерев'янка О.А., Бондаренко С.М., Христин В.В., Антошкін О.А. Системи пожежної та охоронної сигналізації: Текст лекцій. Харків: УЦЗУ, 2008. 136 с.

25. Державна система стандартизації. Київ: Держстандарт України, 2013. 312 с.
26. Деякі питання надання підрозділами Державної служби з надзвичайних ситуацій: Постанова Кабінету Міністрів України від 20 лютого 2012 р. № 110.
27. Деякі питання надання платних послуг підрозділами Міністерства надзвичайних ситуацій: Постанова Кабінету Міністрів України від 26 листопада 2011 р. № 1102.
28. Довідник керівника гасіння пожежі / За загальною редакцією Кропивницького В.С. Київ: ТОВ «Літера-Друк», 2016. 320 с.
29. ДСТУ 2272-2006. Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять.
30. ДСТУ 2462-94. Сертифікація. Основні поняття. Терміни та визначення.
31. ДСТУ 8828:2019. Пожежна безпека. Загальні положення.
32. ДСТУ ІЕС/ISO 31010 (ІЕС/ISO 31010:2009, ІДТ). Керування ризиком. Методи загального оцінювання ризику.
33. ДСТУ ISO 16732-1 (ISO 16732-1:2012, ІДТ) Інжиніринг пожежної безпеки. Оцінювання пожежного ризику.
34. ДСТУ ISO/TR 16732-2:2018. Інжиніринг пожежної безпеки. Оцінювання пожежного ризику. Частина 2. Приклад офісної будівлі (ISO/TR 16732-2:2012, ІДТ).
35. ДСТУ ISO/TR 16732-3:2018. Інжиніринг пожежної безпеки. Оцінювання пожежного ризику. Частина 3. Приклад промислового підприємства (ISO/TR 16732-3:2013, ІДТ).
36. ДСТУ Б В.1.1-38:2016. Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою.
37. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Том 1. Техногенна та природна небезпека. За заг. ред. В.В. Могильниченка. Київ: Вид. "КіМ", 2007. 635 с.
38. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Т. 9. Аварійно-рятувальні та інші невідкладні роботи. Київ: ІДУ НД ЦЗ, ТОВ «ІММ «Фраксім», 2020. 342 с.
39. Іванов В.Г., Іванов С.М., Карасюк В.В. та ін. Сучасні інформаційні системи і технології: Конспект лекцій / за заг. ред. Іванова В.Г., Карасюка В.В. Харків: Нац. юрид. ун-т ім. Ярослава Мудрого, 2014. 347 с.
40. Інженерна та спеціальна техніка для ліквідації надзвичайних ситуацій. Частина 1: Навч. пос. Львів: ЛДУ БЖД, 2014. 188 с.
41. Інженерна та спеціальна техніка для ліквідації надзвичайних ситуацій. Частина 2. Навч. пос. Львів: ЛДУ БЖД, 2015. 221 с.
42. Інструкція з діловодства в апараті Державної служби України з надзвичайних ситуацій: Наказ ДСНС України від 26 червня 2013 р. № 430.
43. Інструкція із складання Карток оперативно-тактичних дій на пожежах та їх вивчення в системі службової підготовки: Окреме доручення ДСНС України від 04 жовтня 2017 р. № В-155.

44. Інструкція про порядок ведення обліку, зберігання, використання і знищення документів та інших матеріальних носіїв інформації, що містять службову інформацію в ДСНС: Наказ ДСНС України від 15 грудня 2016 р. № 660.
45. Каленський А.А. Застосування педагогічних інформаційних технологій у навчальному процесі вищої школи. Київ: Аграрна освіта, 2011. 280 с.
46. Ключ П.П., Палюх В.Г., Пустовой А.С., Сенчихін Ю.М., Сировой В.В. Пожежна тактика: Підручник. Харків: Основа, 1998. 592 с.
47. Ключ П.П., Палюх В.Г., Росоха В.О. Тактична і психологічна підготовка особового складу пожежної охорони: Підручник. Харків: Основа, 2002. 288 с.
48. Ключка Ю.П., Михайлюк О.П. Оцінка результатів надзвичайної ситуації з врахуванням ризик-орієнтованого підходу. *Проблеми надзвичайних ситуацій*. 2016. Вип. 24. С. 72–76.
49. Кодекс законів про працю: Закон України від 10 грудня 1971 р. № 322-VIII.
50. Кодекс цивільного захисту: Закон України від 2 жовтня 2012 р. № 5403-VI.
51. Конституція України: Закон України від 28 червня 1996 р.
52. Кріса І.Я., Михайлов Ю.М., Белан С.В., Штангей Г.В., Єременко В.П. Методи визначення осередку пожежі: Навчальний посібник. Харків: АЦЗУ, 2005. 215 с.
53. Кукарін О.Б. Електронний документообіг та захист інформації: навч. посіб. / за заг. ред. Н.В. Грицяк. Київ: НАДУ, 2015. 84 с.
54. Кулешов М.М., Садковий В.П., Тютюник В.В. Державна система цивільного захисту: Навч. пос. Харків: НУЦЗ, 2020.
55. Кулешов М.М., Росоха В.О. Сучасні виклики для державної політики у сфері цивільного захисту в Україні. *Вісник НЦЗУ. Серія Державне управління*. 2014. Вип. 2. С. 167–175.
56. Ларін О.М., Васильєв С.В., Виноградов С.А. та ін. Основи технічної діагностики автомобілів: практикум. Слов'янськ: вид-во Б.І. Маторіна, 2013. 275 с.
57. Ларін О.М., Васильєв С.В., Виноградов С.А., Грицук І.В., Рибалко Р.І., Коломієць В.В. Основи технічної діагностики автомобілів: практикум (лабораторні роботи). Харків: НУЦЗУ, 2013. 270 с.
58. Ларін О.М., Грицина І.М., Грицина Н.І. та ін. Інженерна техніка та спеціальні машини для ліквідації надзвичайних ситуацій. Харків: НУЦЗУ, КП «Міськдрук», 2012. 380 с.
59. Ларін О.М., Семків О.М., Мисюра М.І., Кривошей Б.І. Експлуатація пожежної та аварійно-рятувальної техніки: Навч. пос. Харків: НУЦЗУ, 2012. 380 с.
60. Ларін О.М., Чернобай Г.О., Сенчихін Ю.М. та ін. Пожежна та аварійно-рятувальна техніка. Частина 2. Основи проектування пожежно-технічних засобів: навч. пос. Харків: УЦЗУ, 2008.
61. Маляров М., Христин В., Журавський М. Основи інформаційних

технологій: Курс лекцій. Харків, 2019. 184 с.

62. Методика визначення ризиків і їх прийнятих рівнів для декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки: Постанова Міністерства праці і соціальної політики України від 4 грудня 2002 р. № 637.
63. Методика прогнозування наслідків виливу (викиду) небезпечних хімічних речовин при аваріях на промислових об'єктах і транспорті: Наказ МВС України від 29 листопада 2019 р. № 1000.
64. Методичні рекомендації з підготовки і проведення тактико-спеціальних навчань з питань реагування на надзвичайні ситуації: Наказ МНС України від 29 серпня 2011 р. № 893.
65. Методичні рекомендації зі складання та використання оперативних планів і карток пожежогасіння: Наказ МНС України від 23 вересня 2011 р. № 1021.
66. Михайлюк О.П., Олійник В.В., Кріса І.Я., Білим П.А., Тесленко О.О. Пожежна безпека об'єктів підвищеної небезпеки: Навч. пос. Харків: НУЦЗУ, 2010. 249 с.
67. Михайлюк О.П., Олійник В.В., Михайлюк А.О. Ідентифікація об'єктів підвищеної небезпеки. Навч.-метод. пос. Харків: УЦЗУ, 2007. 190 с.
68. Михайлюк О.П., Олійник В.В., Мозговий Г.О. Теоретичні основи пожежної профілактики технологічних процесів та апаратів: Підручник. Харків: ХНАДУ. 2014. 380 с.
69. Михайлюк О.П., Олійник В.В., Сирих В.М. Теоретичні основи пожежної профілактики технологічних процесів та апаратів: Практикум. Харків. НУЦЗУ, 2016. 198 с.
70. Настанова з експлуатації транспортних засобів в органах та підрозділах ДСНС України: Наказ ДСНС України від 27 червня 2013 р. № 432.
71. Настанова з організації роботи дослідно-випробувальної лабораторії Головного управління (управління) МНС України в області та м. Києві: Наказ МНС України від 15 травня 2006 р. № 289.
72. НД ТЗІ 1.1-002-99. Загальні положення щодо захисту інформації в комп'ютерних системах від несанкціонованого доступу. Департамент спеціальних телекомунікаційних систем та захисту інформації СБУ. Київ, 1999. 21 с.
73. Організація управління в надзвичайних ситуаціях: Методичні рекомендації: Наказ МНС України від 5 листопада 2007 р. № 685.
74. Перелік типових документів, що створюються під час діяльності державних органів та органів місцевого самоврядування, інших установ, підприємств та організацій, із зазначенням строків зберігання документів: Наказ Міністерства юстиції України від 12 квітня 2012 р. № 578/5.
75. Податковий кодекс України: Закон України 2 грудня 2010 року № 2755-VI.
76. Положення про Державну службу України з надзвичайних ситуацій: Постанова Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2015 р. № 1052.
77. Положення про порядок здійснення криптографічного захисту інформації в Україні: Указ Президента України від 22 травня 1998 р. № 505/98.

78. Положення про порядок і умови обов'язкового особистого страхування працівників відомчої та сільської пожежної охорони, членів добровільних пожежних дружин: Постанова Кабінету Міністрів України від 3 квітня 1995 р. № 232.
79. Положення про технічний захист інформації в Україні: Указ Президента України від 27 вересня 1999 р. № 1229/99.
80. Порядок використання комп'ютерних програм в органах виконавчої влади: Постанова Кабінету Міністрів України від 10 вересня 2003 р. № 1433.
81. Порядок організації внутрішньої, гарнізонної та караульної служб в органах управління і підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій: Наказ МВС України від 7 жовтня № 1032.
82. Порядок організації службової підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту: Наказ МВС України від 15 червня 2017 р. № 511.
83. Правила забезпечення захисту інформації в інформаційних, телекомунікаційних та інформаційно-телекомунікаційних системах: Постанова Кабінету Міністрів України від 29 березня 2006 р. № 373.
84. Правила безпеки праці в органах і підрозділах МНС України (частина перша для підрозділів державної пожежної охорони): Наказ МНС України від 7 травня 2007 р. № 312.
85. Правила пожежної безпеки в Україні: Наказ МВС України від 30 грудня 2014 р. № 1417.
86. Правові проблеми стандартизації, метрології та якості продукції. Київ: Видання стандартів, 2012. 264 с.
87. Про використання ядерної енергії та радіаційну безпеку: Закон України від 8 лютого 1995 р. № 39/95-ВР.
88. Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 22 липня 2020 р. № 641: Постанова Кабінету Міністрів України від 13 жовтня 2020 р. № 956.
89. Про державний матеріальний резерв: Закон України від 24 січня 1997 р. № 51/97-ВР.
90. Про Державну комісію з питань техногенно-екологічної безпеки та надзвичайних ситуацій: Постанова Кабінету Міністрів України від 26 січня № 18.
91. Про деякі питання організації діяльності мобільних оперативних груп ДСНС: Наказ ДСНС України від 6 листопада 2017 р. № 601.
92. Про електронний обмін службовими документами в органах виконавчої влади: Постанова Кабінету Міністрів України від 17 липня 2009 р. № 733. Порядок надсилання електронною поштою службових документів.
93. Про електронний цифровий підпис: Закон України від 22 травня 2003 р. № 852-IV.
94. Про електронні документи та електронний документообіг: Закон України від 22 травня 2003 р. № 851-IV.

95. Про забезпечення захисту державних інформаційних ресурсів ДСНС України: Наказ ДСНС України від 19 грудня 2014 р. № 726.
96. Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення: Закон України від 24 лютого 1994 р. № 4004-ХІІ.
97. Про затвердження Інструкції про виплату грошового забезпечення та одноразової грошової допомоги при звільненні особам рядового і начальницького складу служби цивільного захисту: Наказ МВС України від 23 квітня 2015 р. № 475.
98. Про затвердження Інструкції про порядок забезпечення доступу до публічної інформації у ДСНС України: Наказ МВС України від 24 листопада № 1477.
99. 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. Постанова Кабінету Міністрів України від 5 вересня 2018 р. № 715.
100. Про затвердження Методики ідентифікації потенційно небезпечних об'єктів: Наказ МНС України від 23 лютого 2006 р. № 98.
101. Про затвердження Методики формування вартості платних послуг, що можуть надаватися підрозділами Державної інспекції техногенної безпеки України: Наказ Міністерства надзвичайних ситуацій України, Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, Міністерство фінансів України від 1 червня 2012 р. № 867/661/658.
102. Про затвердження Методики формування вартості платних послуг, які надаються підрозділами Міністерства надзвичайних ситуацій України: Наказ Міністерства надзвичайних ситуацій України, Міністерство економічно-го розвитку і торгівлі України, Міністерство фінансів України від 3 січня 2012 р. № 1/2/1.
103. Про затвердження Положення про добровільні формування цивільного захисту: Постанова Кабінету Міністрів України від 21 серпня 2013 р. № 616.
104. Про затвердження положення про Єдину державну систему цивільного захисту: Постанова Кабінету Міністрів України від 9 січня 2014 р. № 11.
105. Про затвердження Положення про продовольче забезпечення в Державній службі України з надзвичайних ситуацій: Наказ МВС України від 3 липня 2014 р. № 632.
106. Про затвердження положення про спеціалізовані служби цивільного захисту: Постанова Кабінету Міністрів України від 8 липня 2015 р. № 469.
107. Про затвердження Положення про технічний захист інформації у Державній службі України з надзвичайних ситуацій: Наказ ДСНС України від 11 грудня 2013 р. № 755.
108. Про затвердження Порядку ведення обліку надзвичайних ситуацій: Постанова Кабінету Міністрів України від 9 жовтня 2013 р. № 738.
109. Про затвердження Порядку використання інформаційних та

інформаційно-телекомунікаційних систем і Порядку використання та обліку комп'ютерних програм: Наказ ДСНС України від 19 липня 2019 р. № 425.

110. Про затвердження Порядку використання коштів резервного фонду бюджету: Постанова Кабінету Міністрів України від 29 березня 2002 р. № 415.
111. Про затвердження Порядку з організації внутрішнього контролю в системі ДСНС України: Наказ від 2 грудня 2013 р. № 738.
112. Про затвердження Порядку застосування електронного цифрового підпису у ДСНС України: Наказ ДСНС України від 12 грудня 2016 р. № 640.
113. Про затвердження Порядку здійснення компенсації вартості послуг і розміру фактичних (понесених) витрат суб'єкту господарювання та громадянину, транспортні засоби яких залучені для вивезення населення із зони надзвичайної ситуації, районів можливих бойових дій, та внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України: Постанова Кабінету Міністрів України від 14 серпня 2013 р. № 581.
114. Про затвердження Порядку обліку пожеж та їх наслідків: Постанова Кабінету Міністрів України від 26 грудня 2003 р. № 2030.
115. Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру: Постанова Кабінету Міністрів України від 30 листопада 2013 р. № 841.
116. Про затвердження Порядку проведення технічного контролю транспортних засобів Міністерства надзвичайних ситуацій України: Наказ МНС України від 21 травня 2012 р. № 813.
117. Про затвердження Порядку спільних дій Національної поліції України, Державної служби України з надзвичайних ситуацій та Експертної служби Міністерства внутрішніх справ України під час проведення огляду місця пожежі, виявлення, припинення, попередження та розслідування кримінальних правопорушень та інших подій, пов'язаних з пожежами: Наказ МВС України від 24 липня 2017 р. № 621.
118. Про затвердження Порядку утворення, завдання та функції формувань цивільного захисту: Постанова Кабінету Міністрів України від 9 жовтня 2013 р. № 787.
119. Про затвердження Порядку функціонування електронної системи закупівель та проведення авторизації електронних майданчиків: Постанова Кабінету Міністрів України від 17 серпня 2002 р. № 1211.
120. Про затвердження Посібника з обліку речового, продовольчого майна та пально-мастильних матеріалів органах і підрозділах цивільного захисту: Наказ ДСНС України від 31 грудня 2013 р. № 814.
121. Про затвердження Правил техногенної безпеки: Наказ МВС України від 5 листопада 2018 р. № 879.
122. Про затвердження Типового положення про відомчу пожежну охорону: Постанова Кабінету Міністрів України від 9 січня 2014 р. № 5.

123. Про затвердження типового положення про регіональну та місцеву комісію з питань техногенно-екологічної безпеки і надзвичайних ситуацій: Постанова Кабінету Міністрів України від 17 червня 2015 р. № 409.
124. Про захист інформації в інформаційно-телекомунікаційних системах: Закон України від 5 липня 1994 р. № 80/94-ВР.
125. Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання: Закон України від 14 січня 1998 р. № 15/98-ВР.
126. Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру: Закон України від 8 липня 2000 р. № 1809-III.
127. Про заходи щодо вдосконалення організації та проведення авіаційних робіт з пошуку і рятування: Постанова Кабінету Міністрів України від 14 листопада 2012 р. № 1037.
128. Про здійснення державних закупівель: Закон України від 10 квітня 2014 р. № 1197.
129. Про ідентифікацію та декларування безпеки об'єктів підвищеної небезпеки: Постанова Кабінету Міністрів України від 11 липня 2002 р. № 956.
130. Про національну безпеку України: Закон України від 21 червня 2018 р. № 2469-VIII.
131. Про об'єкти підвищеної небезпеки: Закон України від 18 січня 2001 р. № 2245-III.
132. Про оплату праці працівників на основі Єдиної тарифної сітки розрядів і коефіцієнтів з оплати праці працівників установ, закладів та організацій окремих галузей бюджетної сфери: Постанова Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2002 р. № 1298.
133. Про основні засади державного нагляду (контролю) у сфері господарської діяльності: Закон України від 5 квітня 2007 р. № 877-V.
134. Про основні засади забезпечення кібербезпеки України: Закон України від 5 жовтня 2017 р. № 2163-VIII.
135. Про Основні засади розвитку інформаційного суспільства в Україні на 2007–2015 роки: Закон України від 9 січня 2007 р. № 537-V.
136. Про охорону навколишнього природного середовища: Закон України від 25 червня 1991 р. № 1264–XII.
137. Про порядок здійснення навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях» (щодо визначення системи організації та основних видів і форм навчання населення способам захисту і дій в умовах надзвичайних ситуацій): Постанова Кабінету Міністрів України від 26 червня 2013 р. № 444.
138. Про Правила дорожнього руху України: Постанова Кабінету Міністрів України від 10 жовтня 2001 р. № 1306.
139. Про правовий режим надзвичайного стану: Закон України від 16 березня 2000 р. № 1550-III.
140. Про стандартизацію: Закон України від 5 червня 2014 р. № 1315-VII.
141. Про страхування: Закон України від 4 жовтня 2001 р. № 2745.

142. Про схвалення Концепції управління ризиками виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру: Розпорядження кабінету міністрів України від 22 січня 2014 р. № 37-р.
143. Про упорядкування структури та умов грошового забезпечення військовослужбовців, осіб рядового і начальницького складу: Постанова Кабінету Міністрів України від 7 листопада 2007 р. № 1294.
144. Саранча Г.А. Метрологія, стандартизація та управління якістю. Київ: Либідь, 2014. 256 с.
145. Сировий В.В., Сенчихін Ю.М., Ушаков Л.В., Бабенко О.В. Аналітичні розрахунки для обґрунтування оперативних дій пожежно-рятувальних підрозділів: Практикум. Харків: НУЦЗУ, ХНАДУ, 2010. 236 с.
146. Сировий В.В., Сенчихін Ю.М., Лісняк А.А., Дерев'янка І.Г. Основи тактики гасіння пожеж: навч. пос. Харків: НУЦЗУ, 2015. 216 с.
147. Статут дій у надзвичайних ситуаціях органів управління та підрозділів Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту: Наказ МВС України від 26 квітня 2018 р. № 340.
148. Таран О.В., Кіцелюк В.М., Грига М.А. Розслідування порушень встановлених законодавством вимог пожежної безпеки: метод. реком. Київ, 2017. 48 с.
149. Типова інструкція з діловодства в міністерствах, інших центральних та місцевих органах виконавчої влади: Постанова Кабінету Міністрів України від 17 січня 2018 р. № 55.
150. Типовий порядок здійснення електронного документообігу в органах виконавчої влади: Постанова Кабінету Міністрів України від 28 жовтня 2004 р. № 1453.
151. Цимбал М.Л. Розслідування пожеж (огляд місця події та проблеми застосування спеціальних знань: монографія / за ред. В.Ю. Шепітька. Харків: Гриф, 2004. 360 с.
152. Чуб І.А., Луценко Ю.В., Яровий Є.А., Уваров Ю.В. Пожежна профілактика в населених пунктах: Практикум, Навчальний посібник. Харків: НУЦЗУ, 2017. 86 с.
153. Чуб Ю.В., Луценко, Уваров Ю.В., Олійник О.Л., Яровий Є.А. Пожежна профілактика в населених пунктах: Навч. пос. Харків: НУЦЗУ, 2016. 181 с.

2. ПРОГРАМА ДОДАТКОВОГО ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ ДЛЯ ОСІБ, ЯКІ ЗДОБУЛИ СТУПІНЬ МАГІСТРА (ОСВІТНЬО-КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ РІВЕНЬ СПЕЦІАЛІСТА) ЗА ІНШОЮ СПЕЦІАЛЬНІСТЮ

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Додаткове фахове вступне випробування на навчання за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти за спеціальністю 261 «Пожежна безпека» здають особи, які здобули ступінь магістра (освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста) за іншою спеціальністю.

Додаткове фахове вступне випробування проводиться у формі співбесіди та виявляє наявність компетентностей і результатів навчання, що визначені стандартом вищої освіти за спеціальністю 261 «Пожежна безпека» галузі знань 26 «Цивільна безпека» для другого (магістерського) рівня вищої освіти.

Співбесіда проводиться за білетами в яких містяться два питання. Питання загального спрямування базуються на знаннях, отриманих вступниками на попередніх рівнях освіти з врахуванням специфіки спеціальності «Пожежна безпека». Питання фахового спрямування є комплексними, базуються на знаннях за професійним спрямуванням «Пожежна безпека» та направлені на демонстрацію знань й здатності аналізувати, оцінювати, оперувати, прогнозувати, контролювати, класифікувати, рекомендувати, реалізовувати, застосовувати, використовувати, організовувати або/та винаходити рішення.

Час на підготовку до усної відповіді становить 20–30 хвилин. У разі необхідності члени предметної комісії можуть вступнику задавати уточнюючі додаткові запитання за тематикою питань білету.

У разі неуспішного складання додаткового вступного випробування вступник не допускається до подальшого складання фахового вступного випробування та вступного випробування з іноземної (англійської) мови.

2.1. КОМПЕТЕНТНОСТІ І РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ, ВИЗНАЧЕНІ СТАНДАРТОМ ВИЩОЇ ОСВІТИ ОСВІТНЬОГО РІВНЯ МАГІСТРА СПЕЦІАЛЬНОСТІ 261 «ПОЖЕЖА БЕЗПЕКА»

Компетентності	Результати навчання
К01. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел	РН01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері пожежної безпеки. РН07. Застосовувати ефективні методи та засоби дослідження механізму виникнення пожеж та пожежних ризиків, у тому числі,

Компетентності	Результати навчання
	<p>методи та засоби математичного і комп'ютерного моделювання, статистичного аналізу даних.</p> <p>РН11. Виконувати та обґрунтовувати техніко-економічні розрахунки заходів щодо підвищення пожежної безпеки.</p> <p>РН15. Спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності. Володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять.</p> <p>РН17. Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію</p>
<p>К02. Здатність спілкуватися іноземною мовою</p>	<p>РН15. Спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності. Володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять</p>
<p>К03. Здатність приймати обґрунтовані рішення в складних та непередбачуваних умовах</p>	<p>РН05. Керувати діяльністю колективу, спрямованою на регулювання пожежної безпеки, та прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах, з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.</p> <p>РН13. Оцінювати рівень небезпеки під час виникнення пожежі та можливості пожежно-рятувальних підрозділів.</p> <p>РН16. Доносити професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців пожежно-рятувальних формувань і широкого загалу</p>
<p>К04. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо</p>	<p>РН04. Виконувати оцінювання проектів будівництва та проектів містобудівної документації на відповідність вимогам пожежної безпеки та пропонувати необхідні інженерно-технічні заходи забезпечення пожежної безпеки.</p> <p>РН05. Керувати діяльністю колективу, спрямованою на регулювання пожежної безпеки, та прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах, з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень</p>

Компетентності	Результати навчання
<p>К05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт</p>	<p>РН03. Досліджувати пожежі, прогнозувати їх виникнення та розвиток, оцінювати ефективність системи забезпечення пожежної безпеки відповідного рівня, ризику виникнення пожеж і їх наслідки.</p> <p>РН04. Виконувати оцінювання проектів будівництва та проектів містобудівної документації на відповідність вимогам пожежної безпеки та пропонувати необхідні інженерно-технічні заходи забезпечення пожежної безпеки.</p> <p>РН11. Виконувати та обґрунтовувати техніко-економічні розрахунки заходів щодо підвищення пожежної безпеки</p>
<p>К06. Здатність генерувати нові ідеї (креативність)</p>	<p>РН02. Розробляти і реалізовувати проекти у сфері пожежної безпеки з урахуванням цілей, обмежень, а також технічних, соціальних, економічних, правових і етичних аспектів.</p> <p>РН03. Досліджувати пожежі, прогнозувати їх виникнення та розвиток, оцінювати ефективність системи забезпечення пожежної безпеки відповідного рівня, ризику виникнення пожеж і їх наслідки.</p> <p>РН08. Виконувати випробування: речовин, матеріалів будівельних конструкцій, електротехнічних та кабельних виробів щодо визначення показників та характеристик пожежної небезпеки; систем протипожежного захисту, пожежно-технічного оснащення.</p> <p>РН09. Аналізувати, оцінювати протипожежну та аварійно-рятувальну техніку, пожежно-технічне оснащення та надавати рекомендації щодо їх оптимального вибору.</p> <p>РН12. Оцінювати стан забезпечення пожежної безпеки об'єктів, будівель та споруд, відповідність інженерних систем та систем активного та пасивного протипожежного захисту вимогам пожежної безпеки, створювати моделі нових систем</p>
<p>К08. Здатність оцінювати ризики та приймати обґрунтовані управлінські рішення, управляти силами та засобами при ліквідації</p>	<p>РН01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері пожежної безпеки.</p>

Компетентності	Результати навчання
<p>пожеж, проведенні аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, керувати роботою колективу</p>	<p>РН03. Досліджувати пожежі, прогнозувати їх виникнення та розвиток, оцінювати ефективність системи забезпечення пожежної безпеки відповідного рівня, ризику виникнення пожеж і їх наслідки.</p> <p>РН05. Керувати діяльністю колективу, спрямованою на регулювання пожежної безпеки, та прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах, з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень</p>
<p>К09. Здатність до аналізу і синтезу норм законодавства з питань пожежної безпеки та участі у розробленні нормативно-правових актів та нормативних документів з питань пожежної безпеки</p>	<p>РН01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері пожежної безпеки.</p> <p>РН02. Розробляти і реалізовувати проекти у сфері пожежної безпеки з урахуванням цілей, обмежень, а також технічних, соціальних, економічних, правових і етичних аспектів.</p> <p>РН04. Виконувати оцінювання проектів будівництва та проектів містобудівної документації на відповідність вимогам пожежної безпеки та пропонувати необхідні інженерно-технічні заходи забезпечення пожежної безпеки.</p> <p>РН13. Оцінювати рівень небезпеки під час виникнення пожежі та можливості пожежно-рятувальних підрозділів.</p> <p>РН17. Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію</p>
<p>К10. Здатність оцінювати відповідність вимогам пожежної та техногенної безпеки проектні рішення на влаштування систем протипожежного захисту, автоматизованих систем раннього виявлення загрози виникнення пожежі та оповіщення населення</p>	<p>РН02. Розробляти і реалізовувати проекти у сфері пожежної безпеки з урахуванням цілей, обмежень, а також технічних, соціальних, економічних, правових і етичних аспектів.</p> <p>РН03. Досліджувати пожежі, прогнозувати їх виникнення та розвиток, оцінювати ефективність системи забезпечення пожежної безпеки відповідного рівня, ризику виникнення пожеж і їх наслідки.</p> <p>РН04. Виконувати оцінювання проектів будівництва та проектів містобудівної документації на відповідність вимогам пожежної безпеки та пропонувати необхідні інженерно-технічні заходи забезпечення пожежної безпеки</p>

Компетентності	Результати навчання
<p>К11. Здатність оцінювати стан системи забезпечення пожежної безпеки відповідного рівня та економічну ефективність інженерно-технічних заходів у сфері пожежної безпеки</p>	<p>РН11. Виконувати та обґрунтовувати техніко-економічні розрахунки заходів щодо підвищення пожежної безпеки.</p> <p>РН13. Оцінювати рівень небезпеки під час виникнення пожежі та можливості пожежно-рятувальних підрозділів</p>
<p>К12. Здатність визначати рівень безпеки продукції, товарів, матеріалів, устаткування або об'єкта відповідно до норм пожежної безпеки</p>	<p>РН08. Виконувати випробування: речовин, матеріалів будівельних конструкцій, електротехнічних та кабельних виробів щодо визначення показників та характеристик пожежної небезпеки; систем протипожежного захисту, пожежно-технічного оснащення.</p> <p>РН12. Оцінювати стан забезпечення пожежної безпеки об'єктів, будівель та споруд, відповідність інженерних систем та систем активного та пасивного протипожежного захисту вимогам пожежної безпеки, створювати моделі нових систем</p>
<p>К.13. Здатність оптимізувати методи й засоби спрямовані на припинення дії небезпечних чинників пожежі, рятування життя і збереження здоров'я людей під час виникнення пожеж</p>	<p>РН01. Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері пожежної безпеки.</p> <p>РН02. Розробляти і реалізовувати проекти у сфері пожежної безпеки з урахуванням цілей, обмежень, а також технічних, соціальних, економічних, правових і етичних аспектів.</p> <p>РН03. Досліджувати пожежі, прогнозувати їх виникнення та розвиток, оцінювати ефективність системи забезпечення пожежної безпеки відповідного рівня, ризику виникнення пожеж і їх наслідки.</p> <p>РН04. Виконувати оцінювання проектів будівництва та проектів містобудівної документації на відповідність вимогам пожежної безпеки та пропонувати необхідні інженерно-технічні заходи забезпечення пожежної безпеки.</p> <p>РН06. Розробляти норми і правила пожежної безпеки, інструкції щодо дотримання протипожежного режиму та дій у разі виникнення пожежі.</p> <p>РН11. Виконувати та обґрунтовувати техніко-економічні розрахунки заходів щодо</p>

Компетентності	Результати навчання
	<p>підвищення пожежної безпеки.</p> <p>РН12. Оцінювати стан забезпечення пожежної безпеки об'єктів, будівель та споруд, відповідність інженерних систем та систем активного та пасивного протипожежного захисту вимогам пожежної безпеки, створювати моделі нових систем</p>
<p>К14. Здатність опанувати та застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання задач у сфері пожежної безпеки</p>	<p>РН05. Керувати діяльністю колективу, спрямованою на регулювання пожежної безпеки, та прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах, з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.</p> <p>РН10. Застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності.</p> <p>РН17. Відшукувати необхідну інформацію у науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах, аналізувати і оцінювати наявну інформацію</p>
<p>К15. Здатність проводити комплексний аналіз існуючої протипожежної, аварійно-рятувальної техніки та пожежно-технічного оснащення і розробляти рішення під час проектування сучасних зразків протипожежної, аварійно-рятувальної техніки та пожежно-технічного оснащення</p>	<p>РН02. Розробляти і реалізовувати проекти у сфері пожежної безпеки з урахуванням цілей, обмежень, а також технічних, соціальних, економічних, правових і етичних аспектів.</p> <p>РН05. Керувати діяльністю колективу, спрямованою на регулювання пожежної безпеки, та прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах, з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.</p> <p>РН09. Аналізувати, оцінювати протипожежну та аварійно-рятувальну техніку, пожежно-технічне оснащення та надавати рекомендації щодо їх оптимального вибору.</p> <p>РН13. Оцінювати рівень небезпеки під час виникнення пожежі та можливості пожежно-рятувальних підрозділів</p>
<p>К16. Здатність організувати моніторинг пожежної обстановки й аналізувати його результати, розроблювати науково-обґрунтовані рекомендації щодо проведення заходів із запобігання та ліквідування пожеж</p>	<p>РН04. Виконувати оцінювання проектів будівництва та проектів містобудівної документації на відповідність вимогам пожежної безпеки та пропонувати необхідні інженерно-технічні заходи забезпечення пожежної безпеки.</p> <p>РН07. Застосовувати ефективні методи та засоби дослідження механізму виникнення</p>

Компетентності	Результати навчання
	<p>пожеж та пожежних ризиків, у тому числі, методи та засоби математичного і комп'ютерного моделювання, статистичного аналізу даних.</p> <p>РН10. Застосовувати сучасні інформаційні та комунікаційні технології, спеціалізоване програмне забезпечення у сфері професійної діяльності.</p> <p>РН13. Оцінювати рівень небезпеки під час виникнення пожежі та можливості пожежно-рятувальних підрозділів</p>
<p>К17. Здатність аналізувати процеси, стан об'єктів та прогнозувати можливі загрози виникнення пожеж</p>	<p>РН14. Аналізувати встановлені в технічній документації на речовини, матеріали, вироби, технологічні процеси, будівлі і споруди об'єктів вимоги щодо забезпечення пожежної безпеки</p>
<p>К18. Здатність забезпечувати організаційні і навчально-методичні заходи щодо набуття працівниками і населенням знань, необхідних для збереження життя і здоров'я людей в умовах виникнення пожеж та під час виконання робіт з ліквідування пожежі</p>	<p>РН13. Оцінювати рівень небезпеки під час виникнення пожежі та можливості пожежно-рятувальних підрозділів.</p> <p>РН16. Доносити професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців пожежно-рятувальних формувань і широкого загалу</p>
<p>К19. Здатність розробляти і впроваджувати нові методи, спрямовані на забезпечення пожежної безпеки, оцінювання рівнів ризику</p>	<p>РН04. Виконувати оцінювання проектів будівництва та проектів містобудівної документації на відповідність вимогам пожежної безпеки та пропонувати необхідні інженерно-технічні заходи забезпечення пожежної безпеки.</p> <p>РН06. Розробляти норми і правила пожежної безпеки, інструкції щодо дотримання протипожежного режиму та дій у разі виникнення пожежі.</p> <p>РН09. Аналізувати, оцінювати протипожежну та аварійно-рятувальну техніку, пожежно-технічне оснащення та надавати рекомендації щодо їх оптимального вибору</p>
<p>К20. Здатність застосувати основні положення стандартів та нормативно-правових актів з питань</p>	<p>РН08. Виконувати випробування: речовин, матеріалів будівельних конструкцій, електротехнічних та кабельних виробів щодо визначення показників та характеристик</p>

Компетентності	Результати навчання
пожежної безпеки в процесі професійної діяльності	<p>пожежної небезпеки; систем протипожежного захисту, пожежно-технічного оснащення.</p> <p>РН09. Аналізувати, оцінювати протипожежну та аварійно-рятувальну техніку, пожежно-технічне оснащення та надавати рекомендації щодо їх оптимального вибору.</p> <p>РН14. Аналізувати встановлені в технічній документації на речовини, матеріали, вироби, технологічні процеси, будівлі і споруди об'єктів вимоги щодо забезпечення пожежної безпеки</p>
<p>К21. Здатність до проведення випробувань нових інноваційних технологій, обладнання, засобів та систем протипожежного та інженерного захисту</p>	<p>РН08. Виконувати випробування: речовин, матеріалів будівельних конструкцій, електротехнічних та кабельних виробів щодо визначення показників та характеристик пожежної небезпеки; систем протипожежного захисту, пожежно-технічного оснащення.</p> <p>РН14. Аналізувати встановлені в технічній документації на речовини, матеріали, вироби, технологічні процеси, будівлі і споруди об'єктів вимоги щодо забезпечення пожежної безпеки</p>
<p>К22. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію до фахівців та нефахівців</p>	<p>РН05. Керувати діяльністю колективу, спрямованою на регулювання пожежної безпеки, та прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах, з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.</p> <p>РН07. Застосовувати ефективні методи та засоби дослідження механізму виникнення пожеж та пожежних ризиків, у тому числі, методи та засоби математичного і комп'ютерного моделювання, статистичного аналізу даних.</p> <p>РН15. Спілкуватися іноземною мовою в науковій, виробничій та соціально-суспільній сферах діяльності. Володіти навичками публічних виступів, дискусій, проведення навчальних занять.</p> <p>РН16. Доносити професійні знання, власні обґрунтування і висновки до фахівців пожежно-рятувальних формувань і широкого загалу</p>

2.2. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ДОДАТКОВЕ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

1. Пошук, оброблення, аналіз та оцінювання інформації з різних джерел.
2. Обґрунтування рішень в складних та непередбачуваних умовах.
3. Оцінювання та забезпечування якості виконуваних робіт.
4. Методи оцінювання ризиків та основні критерій приймання обґрунтованих управлінських рішень.
5. Управління силами та засобами при ліквідації пожеж.
6. Проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт.
7. Основні принципи управління роботою колективу.
8. Норми законодавства з питань пожежної безпеки та участі у розробленні нормативно-правових актів та нормативних документів з питань пожежної безпеки.
9. Оцінювання відповідності вимогам пожежної та техногенної безпеки проектних рішень на влаштування систем протипожежного захисту, автоматизованих систем раннього виявлення загрози виникнення пожежі та оповіщення населення.
10. Оцінювання стану систем забезпечення пожежної безпеки відповідного рівня та економічна ефективність інженерно-технічних заходів у сфері пожежної безпеки.
11. Методи і способи визначення рівня безпеки продукції, товарів, матеріалів, устаткування або об'єкта відповідно до норм пожежної безпеки.
12. Оптимізація методів і засобів, спрямованих на припинення дії небезпечних чинників пожежі, рятування життя і збереження здоров'я людей під час виникнення пожеж.
13. Застосування сучасних інформаційних технологій для розв'язання задач у сфері пожежної безпеки.
14. Критерії проектування сучасних зразків протипожежної, аварійно-рятувальної техніки та пожежно-технічного оснащення.
15. Організація моніторингу пожежної обстановки й аналіз його результатів.
16. Заходи із запобігання та ліквідування пожеж.
17. Аналіз процесів, стану об'єктів та прогнозування можливих загроз виникнення пожеж.
18. Забезпечення організаційних і навчально-методичних заходів щодо набуття працівниками і населенням знань, необхідних для збереження життя і здоров'я людей в умовах виникнення пожеж та під час виконання робіт з ліквідування пожежі.
19. Нові методи та інновації у забезпеченні пожежної безпеки, оцінювання рівнів ризику.
20. Аналіз вимог стандартів та нормативно-правових актів з питань пожежної безпеки.
21. Порядок і процедури випробувань нових інноваційних технологій, обладнання, засобів та систем протипожежного та інженерного захисту.

22. Розроблення і реалізація проектів у сфері пожежної безпеки з урахуванням цілей, обмежень, а також технічних, соціальних, економічних, правових і етичних аспектів.

23. Дослідження пожеж, прогнозування їх виникнення та розвиток, оцінювання ефективності системи забезпечення пожежної безпеки відповідного рівня, ризику виникнення пожеж і їх наслідки.

24. Оцінювання проектів будівництва та проектів містобудівної документації на відповідність вимогам пожежної безпеки та пропонування необхідних інженерно-технічних заходів забезпечення пожежної безпеки.

25. Організація управління діяльністю колективу, спрямоване на регулювання пожежної безпеки та прийняття рішень у складних непередбачуваних умовах з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.

26. Положення щодо розроблення норм і правил пожежної безпеки, інструкцій щодо дотримання протипожежного режиму та дій у разі виникнення пожежі.

27. Інноваційні методи та засоби дослідження механізму виникнення пожеж та пожежних ризиків, у тому числі, методи та засоби математичного і комп'ютерного моделювання, статистичного аналізу даних.

28. Випробування речовин, матеріалів будівельних конструкцій, електротехнічних та кабельних виробів щодо визначення показників та характеристик пожежної небезпеки, систем протипожежного захисту, пожежно-технічного оснащення.

29. Аналіз, оцінювання протипожежної та аварійно-рятувальної техніки, пожежно-технічного оснащення та рекомендацій щодо їх оптимального вибору.

30. Застосування сучасних інформаційних та комунікаційних технологій, спеціалізованого програмного забезпечення у сфері професійної діяльності.

31. Принципи та критерії техніко-економічних розрахунків заходів щодо підвищення пожежної безпеки.

32. Оцінювання стану забезпечення пожежної безпеки об'єктів, будівель та споруд, відповідність інженерних систем та систем активного та пасивного протипожежного захисту вимогам пожежної безпеки.

33. Моделювання інженерних систем та систем протипожежного захисту.

34. Оцінювання рівня небезпеки під час виникнення пожежі та можливостей пожежно-рятувальних підрозділів.

35. Вимоги пожежної безпеки в технічній документації на речовини, матеріали, вироби, технологічні процеси, будівлі і споруди об'єктів

2.3. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ РІВНЯ ЗНАНЬ ВСТУПНИКА

Теоретична підготовка кандидата на навчання за результатами відповіді оцінюється за 2-х бальною шкалою за критеріями, що наведено у наступній таблиці.

Рівень знань	Критерії
Достатній	Вступник повністю, логічно і послідовно надав відповіді на запитання, зрозуміло і недвозначно доніс власні знання, висновки та аргументації, демонструючи соціально відповідальні і свідомі професійні дії, вміння приймати обґрунтовані управлінські рішення та генерувати нові ідеї у сфері пожежної безпеки, здатен застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері пожежної безпеки
Недостатній	Вступник не в повній мірі надав відповіді на запитання, або частково доніс власні знання, висновки та аргументації, або не продемонстрував соціально відповідальні і свідомі професійні дії, вміння приймати обґрунтовані управлінські рішення та генерувати нові ідеї у сфері пожежної безпеки, або не повністю показав здатності застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки для розв'язання наукових і прикладних задач у сфері пожежної безпеки

Рівень знань вступника вважається достатнім, якщо за нього проголосувала більшість членів фахової атестаційної комісії.

ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ, НА ЯКИХ БАЗУЄТЬСЯ ПРОГРАМА

1. Про вищу освіту: Закон України від 1 липня 2014 р. № 1556-VII / Верховна Рада України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
2. Про освіту: Закон України від 5 вересня 2017 р. № 2145-VIII / Верховна Рада України. URL: <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
3. Кодекс цивільного захисту України від 2 жовтня 2012 р. № 5403-VI / Верховна Рада України. URL: <http://zakon.rada.gov.ua/go/5403-17>.
4. Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 261 «Пожежна безпека» для другого (магістерського) рівня вищої освіти: наказ Міністерства освіти і науки України від 22 жовтня 2020 р. № 1290 / Міністерства освіти і науки України. URL: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-standartu-vishoyi-osviti-za-specialnistyu-261-pozhezhna-bezpeka-dlya-drugogo-magisterskogo-rivnya-vishoyi-osviti>.
5. Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 261 «Пожежна безпека» для третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти: наказ Міністерства освіти і науки України від 30 грудня 2021 р. № 1479 / Міністерства освіти і науки України. URL: <https://mon.gov.ua/ua/npa/pro-zatverdzhennya-standartu-vishoyi-osviti-zi-specialnosti-261-pozhezhna-bezpeka-dlya-tretogo-osvitno-naukovogo-rivnya-vishoyi-osviti>.
6. Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти: Постанова Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266 / Кабінет Міністрів України. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-p>.
7. Про затвердження Національної рамки кваліфікацій: Постанова Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 / Кабінет Міністрів України. URL: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-p>.
8. Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (в редакції постанови Постанова Кабінету Міністрів України від 24 березня 2021 р. № 365): Постанова Кабінету Міністрів України від 30 грудня 2015 р. № 1187 / Кабінет Міністрів України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1187-2015-%D0%BF#Text>.
9. Класифікатор професій ДК003:2010: Наказ Держспоживстандарту України від 28 липня 2010 р. № 327 / Державний комітет України з питань технічного регулювання та споживчої політики. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>.
10. ДСТУ 2272:2006 Пожежна безпека. Терміни та визначення основних понять.
11. ДСТУ 2273:2006 Протипожежна техніка. Терміни та визначення основних понять.

3. ВИМОГИ ДО ПРЕЗЕНТАЦІЇ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ПРОПОЗИЦІЇ

ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Дослідницька пропозиція – це науковий текст обсягом 8–10 сторінок, підготовлений вступником до аспірантури, який є не рефератом, а стислим викладом науково-дослідних ідей стосовно розуміння та перспектив дослідження обраної наукової проблеми. Дослідницька пропозиція має відповідати напрямам дисертаційних досліджень з пожежної безпеки, визначених освітньо-науковою програмою. Робота має демонструвати наукову обізнаність вступника, розуміння змісту дослідження обраної наукової проблеми, володіння методикою проведення науково-дослідницької роботи.

Дослідницька пропозиція подається вступником до аспірантури на відповідну кафедру. Крім текстового варіанту, готується її слайд-презентація. За результатами розгляду дослідницької пропозиції кафедра надає вступникові протокол співбесіди. Протокол співбесіди та дослідницька пропозиція подаються вступником до аспірантури Інституту державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту.

У разі неподання зазначених документів у встановлені терміни вступник до аспірантури не допускається до вступного випробування (представлення дослідницької пропозиції) та подальшої участі у конкурсному відборі. Дослідницька пропозиція оцінюється предметною комісією під час співбесіди щодо дослідницької пропозиції.

3.1. ОРІЄНТОВНА СТРУКТУРА ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ПРОПОЗИЦІЇ

У дослідницькій пропозиції, зокрема, обґрунтовуються актуальність обраної тематики, ступінь її розробленості у вітчизняній і зарубіжній науці; містяться основні завдання та можливі шляхи їх вирішення; визначаються об'єкт і предмет дослідження; пропонується передбачувана структура; наводиться інформація про наукові досягнення, опубліковані наукові праці.

Інформація щодо дослідника та дослідницької команди. У цьому розділі вказуються ПІБ особи, яка вступає до аспірантури, ПІБ, науковий ступінь та вчене звання потенційного наукового керівника, назва кафедри, на якій передбачається виконувати дисертаційне дослідження. Також тут може бути відображена інформація щодо публікацій, досвіду проведення чи участі в інших дослідженнях вступника до аспірантури, контакти (телефон, e-mail) тощо.

Тема дослідження. Тема дослідницької пропозиції обирається з урахуванням орієнтовної тематики наукових досліджень, затвердженої Вченою радою Інституту державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту. Тематика майбутніх наукових досліджень може ініціюватися вступником, подаватися на розгляд кафедри профілактики пожеж та безпеки

життєдіяльності населення за міжнародними проектами і враховуватися за умови забезпечення актуальності, відповідності спеціальності та узгодження з науково-дослідними роботами, що виконуються Інститутом державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту.

Вступ. Він має обов'язково містити формулювання наукового завдання, короткий огляд ступеня вивченості предмета дослідження, стисле обґрунтування актуальності дослідження. У вступі необхідно переконливо продемонструвати, що дослідження, дійсно, надасть необхідну стратегічну інформацію для успішної реалізації заходів цивільного захисту, а його теоретичні положення будуть мати практичне застосування.

Мета та завдання дослідження. У цьому розділі чітко викладають мету та завдання пропонованого наукового дослідження. Назва, мета, об'єкт, предмет та завдання дослідження мають бути логічно пов'язаними.

Методологія дослідження. Окрім загальнонаукових та спеціальних методів, а також інструментів, які планується використати в процесі реалізації дослідження, в цьому розділі бажано обґрунтувати підходи до формування вибіркової сукупності дослідження, шляхи розв'язання поставлених завдань, основні засади дослідження, забезпечення контролю якості проведення дослідження тощо.

Можливі шляхи розв'язання поставлених завдань. Тут варто описати очікувані наукові результати пропонованого дослідження, їх можливе практичне застосування та що необхідно зробити для того, щоб результати цього дослідження були помічені й застосовані у практичній діяльності, де вони можуть бути потенційно корисними.

Список використаних джерел. Тут наводиться перелік джерел інформації та даних, які використано під час підготовки цієї дослідницької пропозиції та (за можливості) перелік кластерів запланованих до використання літературних джерел за темою дослідження.

Презентація дослідницької пропозиції готується з використанням програмного продукту Microsoft PowerPoint і не повинна перевищувати 15 слайдів, але краще вкласти матеріал у 8–12 слайдах (максимум 2 слайди на хвилину промови). Фон слайдів презентації бажано обрати одне для всієї презентації. Можна скористатися шаблонами. В одному слайді доцільно вміщувати не більше, ніж 10 рядків тексту.

Структура виступу:

- тема дисертаційного дослідження (1 слайд);
- актуальність обраної проблеми дослідження (1 слайд);
- стан розробки даної тематики у вітчизняній та зарубіжній науці (1–2 слайди);
- мета та завдання дослідження (1–2 слайди);
- методологія дослідження (1–2 слайди);
- можливі шляхи розв'язання поставлених завдань (1–2 слайди);
- бібліографічний список основних використаних джерел, які відповідає тематиці дослідження (1–2 слайди).

Кожен слайд має бути викладений чітко, лаконічно і не містити

неоднозначних формулювань.

Презентація дослідницької пропозиції складається з таких частин:

- доповідь вступника до аспірантури;
- відповіді на поставлені запитання;
- відповіді вступника на зауваження, що містяться у протоколі співбесіди на кафедрі.

Доповідь складається із трьох смислових частин, що відповідають за змістом вступу, основній частині та передбачуваними висновкам наукової роботи. У вступі доповіді висвітлюється актуальність досліджуваної теми, формулюють об'єкт, предмет, мету та завдання дослідження. Основна частина, передусім, розкриває суть, методику й особливості організації та проведення наукового дослідження та містить аналіз отриманих результатів із демонстрацією плану-перспекту наукового дослідження. У передбачуваних висновках наводяться головні результати дослідження і визначається теоретичне і практичне значення отриманих результатів, підтвердження (спростування) гіпотези дослідження та можливі перспективи подальших досліджень.

Вступник має можливість заздалегідь ознайомитися з зауваженнями, що містяться у протоколі співбесіди на кафедрі, отже зобов'язаний підготувати відповіді на подані зауваження. Культура мовлення та дотримання регламенту є обов'язковим елементом культури й етики наукових повідомлень.

3.2. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Дослідницька пропозиція оцінюється від 0 до 140 балів за такими критеріями:

- володіння науковим стилем викладу матеріалу (20 балів);
- уміння науково обґрунтовувати проблему (20 балів);
- уміння довести актуальність роботи (20 балів);
- відповідність теми дисертаційного дослідження меті та завданням, коректність висновків (20 балів);
- уміння аналізувати та систематизувати наукові джерела (20 балів);
- володіння дослідницькими методами (20 балів);
- вміння коректно, стисло, точно відповідати на запитання (20 балів).

Відповіді на запитання членів комісії під час обговорення дослідницької пропозиції оцінюються від 0 до 60 балів.

Остаточне оцінювання здійснює комісія на основі презентації дослідницької пропозиції і відповідей на запитання за 200-бальною шкалою:

Критерії оцінювання:

150–200 балів – зроблена презентація забезпечує повне розкриття теми і має елементи новизни. Теоретико-методична частина містить значний і різноманітний масив опрацьованих інформаційних джерел, критичний огляд наукової літератури, узагальнення і висновки, які дозволяють чітко визначити авторську позицію. Аналітична частина характеризується глибоким і всебічним

дослідженням зовнішнього і внутрішнього середовища досліджуваного об'єкта, автор використовує сучасні аналітичні і методологічні інструментарії, представлені авторські висновки базуються на якісно опрацьованій статистичній інформаційній базі. Представлені рекомендації мають практичну цінність, адекватні виявленим проблемам. У роботі розроблені практичні аспекти впровадження запропонованих пропозицій. Доповідь логічна, повна, стисла, проілюстрована бездоганно оформленими наочними матеріалами. Відповіді на запитання правильні, стислі, аргументовані;

100–149 балів – тема розкрита, але мають місце окремі недоліки непринципового характеру. У презентації трапляється порушення логіки в побудові дослідження, взаємозв'язку між підрозділами роботи. Аналіз літературних джерел зроблений поверхнево, відсутні узагальнення, наукова полеміка, авторські висновки, посилання на першоджерела. Дослідження проведені на обмеженій інформаційній базі, відсутні чітко аргументовані авторські висновки. Подані у роботі авторські пропозиції не містять аналітичного обґрунтування економічної доцільності їх реалізації. Відповіді на питання в основному правильні, вступник добре знає предмет роботи;

50–99 балів – тема роботи в основному розкрита, але мають місце недоліки змістового характеру, наявні ознаки компіляції, відсутні узагальнення, авторські висновки. Назви окремих розділів не відповідають змісту, план дослідження незбалансований. Порушена логіка представленого матеріалу, змістове наповнення окремих розділів не пов'язано між собою. Є зауваження щодо оформлення презентації. Доповідь прочитана за текстом, вступник не володіє окремими питаннями теми, не всі відповіді на запитання членів предметної комісії правильні або повні. Наочні матеріали не відображають зміст передбачуваного дослідження;

1–49 балів – мета роботи сформульована не чітко, змістове наповнення не відповідає темі дослідження. Відсутня логіка у побудові дослідження, назви окремих розділів не відповідають їх змісту. Важко визначити ступінь самостійності представлених матеріалів. Обґрунтування запропонованих рекомендацій і пропозиції відсутнє. Оформлення має суттєві недоліки. Доповідь не відображає зміст роботи, більшість відповідей на запитання неточні або неправильні, вступник не володіє предметом дослідження. Наочні матеріали відсутні.

3.3. ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ОБГОВОРЕННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ПРОПОЗИЦІЇ

1. Які чинники зумовили вибір теми Вашої дослідницької презентації? (актуальність, новизна дослідження тощо).
2. Сформулюйте, будь ласка, гіпотезу Вашого дослідження.
3. Праці яких вітчизняних та зарубіжних авторів використані Вами під час обґрунтування теми дослідницької презентації?
4. Які основні методи дослідження, на Вашу думку, необхідно використати у процесі вирішення обраного Вами наукового завдання?
5. Які очікуються результати та їх значення для науки та практики у сфері пожежної безпеки?
6. Чим зумовлене Ваше рішення зайнятися науковою діяльністю?
7. У чому Ви вбачаєте актуальність теми Вашої наукової роботи?
8. Як Ви можете оцінити рівень наукової дослідженості теми, наукової проблеми дослідження?
9. Які поняття Ви будете використовувати у дослідженні?
10. Охарактеризуйте себе як майбутнього науковця. Які складові наукової компетентності Ви плануєте набути під час навчання в аспірантурі?

**3.4. ЗРАЗКИ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА ТА СТРУКТУРИ
ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ПРОПОЗИЦІЇ**

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

**Інститут державного управління та наукових досліджень
з цивільного захисту**

Кафедра профілактики пожеж та безпеки життєдіяльності населення

Петренко Сергій Іванович

**РОЗРОБЛЕННЯ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ
ОЦІНКИ ПОЖЕЖНИХ РИЗИКІВ**

ДОСЛІДНИЦЬКА ПРОПОЗИЦІЯ

зі спеціальності 261 – пожежна безпека

Передбачуваний науковий керівник

(науковий ступінь, вчене звання)

(прізвище, ініціали)

КИЇВ 2023

(прізвище, ім'я, по батькові вступника)

тема

(назва теми має бути пов'язана з пріоритетними напрямками дисертаційних досліджень Інституту)

Актуальність теми

Огляд наукової літератури за темою і вибір напрямів дослідження

Мета і завдання дослідження

Об'єкт дослідження

Предмет дослідження

Виклад загальної методики та основних методів дослідження

Аналіз і узагальнення результатів власного дослідження

Наукова новизна очікуваних результатів

Вступник

(підпис)

(прізвище, ініціали)

Передбачуваний науковий
керівник

(підпис)

(прізвище, ініціали)

Начальник кафедри ППБЖДН

(підпис)

(прізвище, ініціали)

3.5. ТЕМАТИКА ДИСЕРТАЦІЙНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Тематика дисертаційних досліджень повинна охоплювати фундаментальні, прикладні та пошукові дослідження з проблем пожежної безпеки, впливу небезпечних чинників пожеж на довкілля, життєдіяльність і здоров'я людей, що спрямовані на захист від пожежної небезпеки.

1. Дослідження пожеж та їхніх характеристик (джерела запалювання, умови, загрози, причини, ймовірність виникнення, процеси розвитку пожеж).

2. Статистика та моніторинг пожеж.

3. Розроблення та удосконалення методів оцінки пожежних ризиків і нормативних показників пожежної небезпеки, виявлення та реалізації шляхів підвищення рівня забезпечення пожежної безпеки при експлуатації об'єктів.

4. Дослідження ризиків виникнення та розвитку пожеж і пов'язаних з ними можливостей завдання шкоди живим істотам, матеріальним цінностям і довкіллю.

5. Моделювання пожеж, а також не пов'язаних із застосуванням вибухових речовин та військової зброї вибухів.

6. Дослідження можливостей і шляхів удосконалення методології і методів оцінки пожежної небезпеки будівель і споруд, протипожежного нормування.

7. Теоретичні основи і методи обґрунтування протипожежного нормування, протипожежних вимог щодо планування та забудови промислових об'єктів і населених пунктів, експлуатації будівель і споруд, протидимного захисту будівель, споруд і інших об'єктів протипожежного захисту, дослідження вогнестійкості будівельних конструкцій.

8. Дослідження пожежної небезпеки та пожежовибухонебезпеки (горючості, займистості, димоутворювальної здатності тощо) речовин, матеріалів, виробів (в т. ч. і електротехнічних), технологічних процесів, об'єктів різного призначення.

9. Дослідження процесів дифузійного, кінетичного, дефлагаційного, детонаційного горіння, піролізу, зуглювання, поширення горіння, поширювання полум'я, запалювання, загоряння, займання, самозагоряння, самозаймання, самонагрівання, тління, жевріння, полуменевого горіння, спалаху, самостійного горіння, палахкотіння, виявлення чинників, які на них впливають; процесів і факторів припинення горіння.

10. Флегматизування газових горючих середовищ.

11. Дослідження процесів термодинаміки, масо- і теплопереносу в умовах пожеж.

12. Виявлення впливу виду і співвідношень компонентів у системах «горюча речовина-окисник-джерело запалювання» на процеси горіння, виявлення впливу і співвідношень чинників інгібування, флегматизування, розбавлення, охолодження, ізолювання тощо на процеси взаємодії вогнегасних речовин з полум'ям.

13. Розробка та удосконалення вогнегасних речовин.

14. Методи обґрунтування застосування вогнегасних речовин, засобів та технологій пожежогасіння.

15. Розроблення вогнезахисних речовин, просочувальних вогнезахисних розчинів, антипіренів, вогнезахищених матеріалів, конструкцій, виробів, вогнеперешкоджальних пристроїв, протипожежних перешкод, завіс, клапанів, протипожежних поясів, пожежних ліфтів, технологій нанесення вогнезахисних покриттів.

16. Теоретичні основи і методи обґрунтування розроблення протипожежної техніки (пожежні машини, пожежне устаткування, пожежні рятувальні пристрої, переносний пожежний інструмент, засоби індивідуального захисту пожежника, системи пожежогасіння, вогнегасники, засоби пожежної сигналізації).

17. Методи підвищення ефективності та надійності протягом життєвого циклу їх експлуатації.

18. Дослідження з розробки систем і елементів забезпечення протипожежного захисту об'єктів різного призначення, підвищення їх надійності та ефективності.

19. Методи обґрунтування організаційно-технічних протипожежних заходів (пожежна охорона, система забезпечення пожежної безпеки, пожежна профілактика, системи запобігання пожеж, правила пожежної безпеки, нормування протипожежних вимог, протипожежний стан і режим об'єктів, пожежний нагляд, пожежно-технічне обстеження, системи протипожежного водопостачання, пожежне оперативне обслуговування, пожежогасіння, системи керування евакуацією, пожежно-рятувальні роботи, газодимозахисне забезпечення, системи газодимозахисту, системи газовидалення, системи підпору повітря).

20. Розробка теоретичних основ стандартизації, уніфікації і метрології у сфері пожежної безпеки.

21. Розробка та удосконалення методів і методик випробувань та методів стандартизації випробувань у галузі пожежної безпеки.

22. Забезпечення єдності випробувань у сфері пожежної безпеки.

23. Розробка та удосконалення засобів навчання та тренування як елементів системи забезпечення пожежної безпеки.

3.6. ЗРАЗОК ОФОРМЛЕННЯ СПИСКУ НАУКОВИХ ПРАЦЬ

СПИСОК
наукових праць
Петренка Сергія Івановича

№ з/п	Назва	Характер роботи	Вихідні дані	Обсяг, стор.	Співавтори
1	2	3	4	5	6
1.	Ризики виникнення та розвитку пожеж і пов'язаних з ними можливостей завдання шкоди довкіллю	стаття	Пожежна безпека. 2021. № 3(13). С. 86–99	14	Романенко Б.Л.
2.	Дослідження процесів термодинаміки в умовах пожеж на промислових підприємствах	тези	Сучасний стан цивільного захисту України та перспективи розвитку : матеріали 19 Всеукр. наук.-практ. конф. рятувальників (м. Київ, 10-11 жовт.2020). Київ, 2020. С. 164–167	4	—

Вступник

(підпис)

Петренко С.І.