

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
Факультет екологічної безпеки, інженерії та технологій
Кафедра цивільної та промислової безпеки імені Героя України
Чуба Олександра Сергійовича



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

Ксенія СЕМЕНОВА

» _____ 2025 р.



ПРОГРАМА

фахового іспиту

за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою
освітнього ступеня «Магістр»

Галузь знань:

К Безпека та оборона

Спеціальність:

К10 «Цивільна безпека»

ОП:

«Техногенна та промислова безпека
в транспортній галузі»

Київ 2025

ВСТУП

Мета фахового вступного випробування — визначення рівня знань за напрямами професійної діяльності та формування контингенту студентів, найбільш здібних до успішного опанування дисциплін відповідної освітньо-професійної програми. Вступник повинен продемонструвати фундаментальні, професійно-орієнтовні знання та уміння, здатність вирішувати типові професійні завдання, передбачені програмою вступу.

Фахове вступне випробування проходить у письмовій формі у вигляді **теоретичних питань та практичного завдання на основі теоретичних питань.**

Фахове вступне випробування проводиться упродовж **2-х** академічних годин (**90 хв.**)


Організація фахового вступного випробування здійснюється відповідно до Положення про приймальну комісію Національного авіаційного університету.

ПЕРЕЛІК ТЕМАТИКИ ПИТАНЬ

з дисциплін,
які виносяться на фахове вступне випробування
за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою
освітнього ступеня «Магістр»

1. ПРИРОДНІ ТА ТЕХНОГЕННІ ЗАГРОЗИ, ОЦІНЮВАННЯ НЕБЕЗПЕК

1. Сучасний стан з надзвичайними ситуаціями в Україні.
2. Основи прогнозування. Загальні положення.
3. Класифікація методів прогнозування. Методи інтерполяції і екстраполяції.
4. Математичні методи прогнозування.
5. Комплексні системи прогнозування.
6. Моделі впливу надзвичайних ситуацій. Закони руйнування споруд та ураження людей.
7. Основні фактори, що впливають на наслідки НС.
8. Моделі впливу вражаючих факторів НС.
9. Прогнозування наслідків паводкової повені.
10. Оцінка можливих наслідків затоплення і підготовка початкових даних для планування заходів ЦЗ по захисту населення.
11. Прогнозування процесу руху і трансформації селевого потоку.
12. Завали, що утворюються при руйнуванні будівель в осередках ураження.
13. Показники, що безпосередньо характеризують завал.
14. Прогнозування наслідків вибуху газоповітряних сумішей у відкритому просторі та у виробничих приміщеннях.
15. Прогнозування обстановки при аваріях з вибухом на пожежовибухонебезпечних об'єктах.
16. Основні поняття теорії надійності: надійність, об'єкт, елемент, система, справність, працездатність, відмова.


	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ КАІ ПФІ 10.02.01-02-2025
		Стор. 2 з 10	

2. ТАКТИКА ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ


1. Мета та основний зміст аварійно-рятувальних робіт
2. Основний зміст пошуково-рятувальних робіт
3. Основний зміст невідкладних аварійно – відновлювальних робіт
4. Аналіз загроз і подій на водних об'єктах та системи реагування на них.
5. Техніка порятунку на воді
6. Тактика проведення пошуково-рятувальних робіт на воді
7. Тактика проведення АРР при аваріях на водному транспорті
8. Тактика робіт при гідродинамічних аваріях на греблях, дамбах
9. Методика оцінки інженерної обстановки при гідродинамічній аварії
10. Види та особливості проведення АРР на затоплених територіях
11. Мета, задачі, особливості організації, способи і засоби ведення розвідки при затопленнях
12. Способи і прийоми виконання рятувальних робіт, способи і прийоми пошуку потерпілих на затоплених територіях
13. Тактика АРР при повенях та підтопленнях
14. Порядок проведення рятувальних робіт при ліквідації надзвичайних ситуацій, пов'язаних з паводковими явищами
15. Дії органів управління і сил ЦЗ по організації першочергового життєзабезпечення населення при повені
16. Концепція проведення аварійно рятувальних робіт при дорожньо-транспортних пригодах.

3 АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНА, ІНЖЕНЕРНА ТА ПРОТИПОЖЕЖНА ТЕХНІКА

1. Класифікація та характеристика надзвичайних ситуацій.
2. Інженерно – технічні заходи по зниженню наслідків надзвичайних ситуацій природного характеру.
3. Загальна характеристика, історія й основні напрямки розвитку інженерної техніки.
4. Класифікація інженерної техніки. Головні елементи інженерних машин Базові шасі.
5. Вантажопідйомні машини.
6. Екскаратори.
7. Бульдозери та грейдери.
8. Заходи та засоби інженерної розвідки
9. Техніка інженерної розвідки
10. Спеціальні аварійно-рятувальні машини
11. Машини для виконання спеціальних робіт

	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ КАІ ПФІ 10.02.01-02-2025
		Стор. 3 з 10	

- 12.Заходи та засоби ліквідації наслідків аварій на радіаційно небезпечних об'єктах
- 13.Обмивочна-дезінфекційна техніка
- 14.Заходи та засоби обладнання переправ
- 15.Табельні мостові засоби. Десантні засоби забезпечення переправ
- 16.Основи польового водопостачання. Засоби видобування води.
- 17.Засоби очищення та зберігання води

	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ КАІ ПФІ 10.02.01-02-2025
	Стор. 4 з 10		

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

для самостійної підготовки вступника до
фахового вступного випробування

ПРИРОДНІ ТА ТЕХНОГЕННІ ЗАГРОЗИ, ОЦІНЮВАННЯ НЕБЕЗПЕК

Основна:

1. Природні та техногенні загрози: практикум / уклад.: К.В. Сиинило, Н.М. Кичата, К.І. Кажан та ін. - К.:НАУ, 2020 р. – 116 с.
2. Природні та техногенні загрози, оцінювання небезпек: навч.посіб. / В.А. Андронов, А.С.Рогозін, О.М.Соболь, Р.І.Шевченко. – Х.: НУЦЗУ, 2021. – 264 с.
3. Михайлюк ОП., Олійник В.В., Михайлюк А.О. Ідентифікація об'єктів підвищеної безпеки: Навчально-методичний посібник. – Х.: НУЦЗУ, 2021. – 190 с.
4. О.А. Нагурський, О.М. Вахула, О.І. Козій, М.П. Петрук, Н.М. Параняк. «Природні та техногенні загрози, оцінювання небезпек». навчальний посібник «Львівська політехніка» 2022. – 256с.
5. Прогнозування та оцінка ризиків на хімічно небезпечному виробництві: Курс лекцій / В.В. Тютюник, О.О. Тютюник, М.М. Удянський. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2022. – 148 с.


Додаткова:

1. Кодекс цивільного захисту України
2. Державна система цивільного захисту: Навчальний посібник / М.М. Кулешов, В.П. Садковий, В.В. Тютюник. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2020. – 232 с.

2. ТАКТИКА ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Основна:

1. Методи ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій з викидом небезпечних речовин в атмосферу: Монографія / В.А. Андронов, Ю.Ю. Гончаренко, В.Д. Калугін, М.В. Кустов, В.В. Тютюник. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2020. – 286 с.
2. Мінімізація наслідків надзвичайних ситуацій техногенного характеру шляхом розподілу оперативно-рятувальних підрозділів за рівнем інтегрального

	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ КАІ ПФІ 10.02.01-02-2025
		Стор. 5 з 10	

- ризик: Монографія / С.Я. Кравців, О.М. Соболев, В.В. Тютюник. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2019. – 135 с.
- Електронний підручник "Організація аварійно-рятувальних робіт". В.Г. Аветисян, Ю.М. Сенчихін, С.В. Кулаков, Ю.О. Куліш, В.В. Тригуб. За загальною редакцією В.П. Садкового. (Лист МОН від 12.06.09 № 1/11-4066).
 - Євдін О.М, Могильниченко В.В, Скідан М.А, Рибаківа Е.О. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Том 1. "Техногенна та природна безпека". Посібник.- К. КІМ, 2018. – 636 с.


Додаткова:

- Науково-конструкторські основи створення комплексної системи моніторингу надзвичайних ситуацій в Україні: Монографія / В.А. Андронов, М.М. Дівізінюк, В.Д. Калугін, В.В. Тютюник. – Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2019. – 319 с.
- Збірник довідникової інформації для підготовки занять «Реагування на біологічні загрози». Київ. – Ваїте, 2021. – 56с
- Євдін О.М, Могильниченко В.В, Долбіков Г.Є, Волхонський С.І, Шишко С.І, Крикун О.М. Захист населення і територій від надзвичайних ситуацій. Том 5. "Небезпечні хімічні речовини та заходи захисту від них". Посібник.- К.: КІМ, 2019. -472с.
- Пожежогасіння та аварійно-рятувальні роботи. Довідник молодого фахівця служби цивільного захисту. За загальною редакцією Назарова О.О., Кулешова М.М.Х.: АЦЗУ, 2019.-376 с.

3. АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНА, ІНЖЕНЕРНА ТА ПРОТИПОЖЕЖНА ТЕХНІКА

Основна:

- Інженерна техніка та спеціальні машини для ліквідації надзвичайних ситуацій: навч. Посіб. / О.М. Ларін, І.М. Грицина, Н.І. Грицина, А.Я. Калиновський, Б.І. Кривошей. –Х.: НУЦЗУ, КП «Міськдрук», 2019 – 380 с.
- "Аварійно-рятувальна, інженерна та протипожежна техніка: Навчальний посібник" - А. Г. Ковальчук, В. П. Вадикін, Н. І. Магулін та інші. К. КІМ, 2020. - 472 с.
- "Основи аварійно-рятувальної, інженерної та протипожежної техніки: Підручник" - В. І. Мартиненко, Ю. П. Шепіль та інші. Харків: Національний університет цивільного захисту України, 2021. – 319 с.

	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ КАІ ПФІ 10.02.01-02-2025
		Стор. 6 з 10	

4. "Технічні засоби аварійно-рятувальних служб: Навчальний посібник" - В. Г. Ісаєнко, В. М. Левенцов, В. П. Максимчук та інші. К.: КНЕУ, 2020 р. 318 с.


Додаткова:

1. Настанова з експлуатації транспортних засобів в органах та підрозділах ДСНС України. Наказ №432.
2. Настанова про аварійно-рятувальні машини та плавзасоби спеціального призначення ДСНС України. Наказ ДСНС України від 22.04.2013 № 184.
3. "Пожежна техніка: Підручник" - В. А. Голубєв, О. А. Чеботарьов та інші.
4. "Інженерна та протипожежна безпека: Підручник" - О. Н. Яковлєв, М. Ю. Карабут, В. Ю. Беленький та інші.

Програму розробив:

Професор кафедри цивільної та промислової безпеки

Батир ХАЛІМУРАДОВ

	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ КАІ ПФІ 10.02.01-02-2025
		Стор. 7 з 10	

ЗРАЗОК
білету фахового вступного випробування

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
Факультет екологічної безпеки, інженерії та екологічної безпеки
Кафедра цивільної та промислової безпеки
Імені Героя України Чуба О.С.

ЗАТВЕРДЖУЮ

в.о. декана факультету

_____ **Сергій Зозуля**

Освітній ступінь: Магістр
Галузь знань: К «Безпека та оборона»
Спеціальність: К 10 «Цивільна безпека»
ОПП: «Техногенна та промислова безпека в транспортній галузі»

Фахове вступне випробування


Білет № 1

1. Основні фактори, що впливають на наслідки НС.
2. Аналіз загроз і подій на водних об'єктах та системи реагування на них.
3. Класифікація інженерної техніки. Головні елементи інженерних машин Базові шасі.

Схвалено на засіданні кафедри цивільної
та промислової безпеки
(Протокол № 3 від 18.03.2025).

Завідувач кафедри

Батир ХАЛМУРАДОВ

	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ КАІ ПФІ 10.02.01-02-2025
		Стор. 8 з 10	


РЕЙТИНГОВІ ОЦІНКИ

Виконання окремих завдань фахових вступних випробувань

Вид навчальної роботи	Максимальна величина рейтингової оцінки (бали)
Виконання завдання № 1	70
Виконання завдання № 2	70
Виконання завдання № 3	60
Усього	200

Відповідність рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах		Пояснення	
100-200	180-200	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)	Вступне випробування складено
	150-179	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)	
	100-149	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків та задовольняє мінімальним критеріям)	
0-99		Вступне випробування не складено	

	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ КАІ ПФІ 10.02.01-02-2025
		Стор. 9 з 10	

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	П.І.Б. отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№	Прізвище ім'я по-батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02 – 03)


АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

	Система менеджменту якості Програма фахового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ КАІ ПФІ 10.02.01-02-2025
		Стор. 10 з 10	

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				