


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій  
Кафедра аеронавігаційних систем



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії

 М. Луцький

« 23 » 03 2021 р.



Система менеджменту якості

**ПРОГРАМА**

**фахового вступного випробування**


за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою  
освітнього ступеня «Магістр»

Галузь знань: 27 «Транспорт»  
Спеціальність: 272 «Авіаційний транспорт»  
ОП: «Системи аеронавігаційного обслуговування»

**Програму рекомендовано**

кафедрою аеронавігаційних систем  
Протокол № 3 від 02.03.2021 р.

СМЯ НАУ ПФВ 22.01.01(09) – 01 – 2021

|   |  |                   |   |
|---|--|-------------------|---|
|  | Система менеджменту якості<br>Програма фахового вступного випробування за<br>освітньо-професійною програмою підготовки<br>фахівців з вищою освітою освітнього ступеня<br>«Магістр» | Шифр<br>документа | СМЯ НАУ<br>ПФВ 22.01.01(09)-01-<br>2021 |
|   |  | Стор. 2 з 15      |   |

## 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 вигляді **тестових завдань**.

Фахове вступне випробування проводиться упродовж **2-х** академічних годин.


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. ОСНОВИ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ

1. Класифікація радіотехнічних сигналів
2. Спектральний аналіз періодичних сигналів.
3. Спектральний аналіз неперіодичних сигналів. Вкажіть трілітерний індекс коли адресатом є військова служба / організація.
4. Поняття амплітудної модуляції.
5. Частотно-модульовані сигнали.
6. Фазо-модульовані сигнали.
7. Кореляційне перетворення сигналів та його застосування в радіолокації.
8. Енергетичні спектри сигналів.
9. Спектри дискретних сигналів.
10. Швидке перетворення Фур'є.
11. Сигнали з обмеженим спектром. Ряд Котельникова.
12. Часові характеристики лінійних систем.
13. Частотні характеристики лінійних систем.
14. Дія гармонійного сигналу на нелінійну систему.
15. Методи синтезу цифрових фільтрів.

|   |   |                |                                     |
|---|---|----------------|-------------------------------------|
|  | Система менеджменту якості<br>Програма фахового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр» | Шифр документа | СМЯ НАУ<br>ПФВ 22.01.01(09)-01-2021 |
|   |   | Стор. 3 з 15   |                                     |

16. Стаціонарні випадкові сигнали.
17. Кореляційна функція стаціонарного випадкового сигналу та її властивості.
18. Узгоджені фільтри.
19. Оптимальна фільтрація випадкових процесів за критерієм мінімуму середньоквадратичної похибки.
20. Збудження електромагнітних полів елементарними випромінювачами (електричний диполь, магнітний диполь, елемент Гюйгенса).
21. Основні види поляризації електромагнітних хвиль. Поляризаційні властивості антен.
22. Особливості поширення радіохвиль у вільному просторі.
23. Вплив кривизни Землі та їх електричних характеристик на поширення радіохвиль.
24. Явище тропосферної рефракції.
25. Вплив іоносфери Землі на поширення радіохвиль різних діапазонів.
26. Лінзові та дзеркальні антени.
27. Поле випромінювання симетричного вібратора.
28. Несиметричні вібратори; антени нижнього та верхнього живлення, призначення горизонтальної частини короткого несиметричного вібратора.
29. Діюча площа і діюча довжина антени, опір випромінювання.
30. Діаграма спрямованості антен. Коефіцієнт спрямованої дії та підсилення антени.
31. Переваги і недоліки амплітудної модуляції.
32. Переваги і недоліки частотної модуляції.
33. Переваги і недоліки імпульсно-кодової модуляції.
34. Особливості роботи електровакуумних приладів на НВЧ.
35. Принцип дії магнетронних генераторів.
36. Принцип дії лампи рухомої хвилі.
37. Принцип дії генераторів на діодах Ганна.
38. Узагальнена структурна схема ППОС у складі РЕС.
39. Преселектори –призначення, класифікація, основні показники.
40. Активні пре селектори – функціональне відображення, призначення, показники.
41. Перетворювачі частоти – призначення, показники. Принцип перетворення суми  $U_c + U_g$  на нелінійному елементі.
42. Підсилювачі проміжної частоти (ППЧ) – призначення, класифікація, основні показники.
43. Демодулятори – загальні відомості, класифікація, узагальнена структурна схема.
44. Амплітудні детектори – основні показники. Функціональні схеми АД з нелінійним елементом і кореляційного типу.

|   |   |                |                                     |
|---|---|----------------|-------------------------------------|
|  | Система менеджменту якості<br>Програма фахового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр» | Шифр документа | СМЯ НАУ<br>ПФВ 22.01.01(09)-01-2021 |
|   |   | Стор. 4 з 15   |                                     |


45. Автоматичні регулятори підсилення. Призначення, основні показники.
46. Автоматичне підстроювання частоти – призначення і класифікація.
47. Проблеми електромагнітної сумісності (ЕМС) радіоелектронних засобів (РЕЗ). Взаємозв'язок проблеми ЕМС РЕЗ з безпекою польотів цивільної авіації.
48. Нормативно-правова база розподілу радіочастотного ресурсу та проблеми ЕМС РЕЗ.
49. Характеристики випромінювань радіопередавачів, які впливають на ЕМС.
50. Характеристики сприйнятливості радіоприймачів, які впливають на ЕМС.
51. Принципи частотного планування.
52. Комплексне оцінювання електромагнітної сумісності групи РЕЗ.

## **2. АВТОМАТИЗАЦІЯ СХЕМОТЕХНІЧНОГО ПРОЕКТУВАННЯ**

1. Основні вимоги до підсилювача.
2. Позитивний і негативний зворотній зв'язок в електронних пристроях.
3. Основні показники операційних підсилювачів.
4. Спотворення сигналів в підсилювачах.
5. Схема асинхронного RS-тригера на елементах І-НЕ.
6. Схема D-тригера.
7. Класифікація регістрів. Регістри зсуву на D- і JK-тригерах. Застосування регістрів зсуву.
8. Класифікація лічильників. Схема та принцип дії асинхронних двійкових лічильників.
9. Мультиплектори. Принцип дії. Призначення.
10. Схема і принцип дії дешифратора. Призначення.
11. Основні параметри та характеристики радіопередавальних пристроїв.
12. Взаємозв'язок між коефіцієнтом корисної дії підсилювача та кутом відсічки вихідного струму..

## **3. СИСТЕМИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ**

1. Принцип дії, спрощена схема та основні параметри некогерентного імпульсного радіолокатора.
2. Принцип дії, спрощена схема та основні параметри когерентного-імпульсного радіолокатора.
3. Зондувальні радіолокаційні сигнали, їх параметри, класифікація та порівняльна характеристика.
4. Вторинне випромінювання радіолокаційних цілей, ефективна відбиваюча площа і діаграми розсіювання цілей.

|   |   |                |                                     |
|---|---|----------------|-------------------------------------|
|  | <p>Система менеджменту якості<br/>Програма фахового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»</p> | Шифр документа | СМЯ НАУ<br>ПФВ 22.01.01(09)-01-2021 |
|   |   | Стор. 5 з 15   |                                     |


5. Критерії оптимального виявлення радіолокаційних сигналів.
6. Дальність дії радіолокатора, рівняння радіолокації для зосереджених їх цілей.
7. Рівняння радіолокації для розподілених цілей.
8. Роздільна здатність радіолокатора за дальністю та за кутовими координатами (потенційна та реальна).
9. Роздільна здатність радіолокатора за швидкістю (потенційна та реальна).
10. Селекція рухомих цілей когерентно-імпульсними радіолокаторами, сліпі швидкості та методи їх усунення.

#### **4. НАВІГАЦІЙНІ СИСТЕМИ**

1. Основні задачі навігації та види технічних засобів, які використовуються для їх розв'язування.
2. Основні лінії положення літальних апаратів: ортодромія, локсодромія, радіодромія, ЛРР, ЛРУ, ЛРП, ЛРРР.
3. Методи визначення місцеположення ПС.
4. Класифікація методів радіокутометрії. Загальна характеристика фазових кутомірних систем та пристроїв, які використовуються в цивільній авіації.
5. Амплітудний метод кутометрії, загальна характеристика амплітудних кутомірних систем та пристроїв, які використовуються в цивільній авіації.
6. Автоматичний радіокомпас. Похибки амплітудних радіопеленгаторів.
7. Системи інструментальної посадки ПС метрового діапазону. Загальні відомості. Принципи побудови каналів курсу та глісади.
8. Класифікація методів радіодальнометрії. Принципи дії фазових далекомірів на частотах носіях та частотах модуляції.
9. Принципи дії імпульсових далекомірів з ретрансляцією.
10. Методи різницево-далекомірних вимірювань. Загальна характеристика. Принципи побудови різницево-далекомірних систем.
11. Принципи дії доплерівських вимірювачів шляхової швидкості та кута зносу ПС (ДВШЗ). Загальні відомості. Основні співвідношення для багатопромених ДВШЗ.
12. Принципи дії частотних радіовисотомірів.

#### **5. СИСТЕМИ АВІАЦІЙНОГО ЕЛЕКТРОЗВ'ЯЗКУ**


1. Характеристика найпростішого потоку викликів.
2. Характеристика методів квантування. Рівномірне квантування з усіканням та з округленням миттєвих значень.

|   |   |                   |   |
|---|---|-------------------|---|
|  | <p>Система менеджменту якості<br/>Програма фахового вступного випробування за<br/>освітньо-професійною програмою підготовки<br/>фахівців з вищою освітою освітнього ступеня<br/>«Магістр»</p> | Шифр<br>документа | СМЯ НАУ<br>ПФВ 22.01.01(09)-01-<br>2021 |
|   |   | Стор. 6 з 15      |   |

3. Нерівномірне квантування сигналів та характеристика компресій для - закону, для А-закону.
4. Параметрична компресія телефонного сигналу, смуговий вокодер.
5. Характеристика частотної модуляції з мінімальним зсувом, MSK.
6. Характеристика еталонної моделі взаємодії відкритих систем.
7. Характеристика множинного доступу в системах супутникового зв'язку типу ALOHA.
8. Загальна характеристика методів множинного доступу в системах супутникового зв'язку.
9. Енергетичні характеристики та бюджет супутникової лінії зв'язку.
10. Характеристика розширення спектру широкосмугових сигналів методами прямої послідовності.

## **6. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ**

1. Мова обчислення предикатів інтелектуальних автоматизованих систем.
2. Антропоцентрична система (склад та особливості).
3. Призначення та принципи побудови експертних систем.
4. Системи засновані на правилах.
5. Інтелектне керування на основі нечітких правил.
6. Нейронні мережі.
7. Багаторівнева організація складних систем керування.
8. Типові квантори.
9. Речові аналізатори.
10. Основні класи систем обробки природної мови.

|   |   |                   |   |
|---|---|-------------------|---|
|  | <p>Система менеджменту якості<br/>Програма фахового вступного випробування за<br/>освітньо-професійною програмою підготовки<br/>фахівців з вищою освітою освітнього ступеня<br/>«Магістр»</p> | Шифр<br>документа | СМЯ НАУ<br>ПФВ 22.01.01(09)-01-<br>2021 |
|   |   | Стор. 7 з 15      |   |

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

для самостійної підготовки вступника до  
фахового вступного випробування

### ОСНОВИ РАДІОЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ

#### *Основна:*

1. Огороднійчук М.Д. Аналогові електронні пристрої. Підручник. Міністерство оборони України. – К.: Київський інт ВПС, 2000. – 232с.
2. Білець А.Л., Любімов О.Д. Пристрої генерації та формування сигналів. Навч. посібник. – К.: НАУ, 2000. –157с.
3. Белецкий А.Я., Бабак В.П. Детерминированные сигналы и спектры. – К.: КИТ, 2002. – 502с.


#### *Додаткова:*

1. Ільницький Л.Я., Савченко О.Я., Сібрук Л.В. Антени та прибори надвисоких частот: Під-ручник для ВНЗ /за ред.. Л.Я. Ільницького.- К.: Укртелеком, 2003. – 496с.
2. Щербаков В.И., Грездов Г.И. Электронные схемы на операционных усилителях. Справочник. Киев: Техника, 1983.
3. Проектирование радиоприемных устройств. / Под общ. Ред. А.П. Сиверса.- М.: 1976. – 448с.

### 2. АВТОМАТИЗАЦІЯ СХЕМОТЕХНІЧНОГО ПРОЕКТУВАННЯ

#### *Основна:*

1. Ларін В.Ю., Харченко В.П. Автоматизація схемотехнічного проектування. – К. : НАУ, 2018. – 197 с.
2. Яновський П.О. Пасажирські перевезення: Навчальний посібник. – К., 2008.
3. Титце У., Шенк К. Полупроводниковая схемотехника: Справочное руководство: Пер. с нем. – М.: Мир, 1982. – 512с.

|   |   |                   |   |
|---|---|-------------------|---|
|  | <p>Система менеджменту якості<br/>Програма фахового вступного випробування за<br/>освітньо-професійною програмою підготовки<br/>фахівців з вищою освітою освітнього ступеня<br/>«Магістр»</p> | Шифр<br>документа | СМЯ НАУ<br>ПФВ 22.01.01(09)-01-<br>2021 |
|   |   | Стор. 8 з 15      |   |

### Додаткова:

1. Сигорский В.П. Анализ электронных схем. – Киев: Гос. изд. техн. лит., 1963. – 200с.
2. Шило В.Л. Популярные цифровые микросхемы: Справочник. – М.: Металлургия. – 1988г. – 352с.
3. Гуткин Л.С. Проектирование радиосистем и радиоустройств. М.: Радио и связь. – 1986г. – 280с.

## 3. СИСТЕМИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ

### Основна:

1. Яновський Ф.Й. Теорія локаційних систем. – К.: НАУ, 2005.
2. Филькинштейн М.И. Основы радиолокации. – М: Радио и связь, 1983. – 536с.
3. Лёзин Ю.С. Введение в теорию и технику радиотехнических систем. – М. : Радио и связь, 1986.– 280 с.

### Додаткова:

1. Косенко Г.Г., Харченко В.П. Радиолокаційні цілі та характеристики їх сигналів: навч. посібник. – К. : КМУЦА, 1996. – 52с.
2. Яновський Ф.Й. Бортові метеонавігаційні радіолокаційні системи. – К. : НАУ, 2003. – 203 с.
3. Перевезенцев Л.Т., Лазарев Г.Н. Дискретно-адресные системы вторичной радиолокации: Учебное пособие. – К.: КМУГА, 1996. – 140с.


## 4. НАВІГАЦІЙНІ СИСТЕМИ

### Основна:

1. Харченко В.П., Зайцев Ю.В. Аеронавігація: навч. посібник. – К. НАУ, 2008. – 272 с.
2. Системи зв'язку та навігації : навч. посіб. / В.П. Харченко, Ю. М. Барабанов, М. А. Міхалочкін. – К. : Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2009. – 216 с.
3. Беляевский Л.С, Новиков В.С., Оленюк П.В. Основы радионавигации.- М.: Транспорт, 1986.-287с.

### Додаткова:



|   |   |                   |   |
|---|---|-------------------|---|
|  | <p>Система менеджменту якості<br/>Програма фахового вступного випробування за<br/>освітньо-професійною програмою підготовки<br/>фахівців з вищою освітою освітнього ступеня<br/>«Магістр»</p> | Шифр<br>документа | СМЯ НАУ<br>ПФВ 22.01.01(09)-01-<br>2021 |
|   |   | Стор. 9 з 15      |   |

1. Основи практичної аеронавігації : навч. посіб. / В. П. Харченко, В. Г. Мелкумян, В. Г. Лялько. – К. : НАУ, 2004. – 256 с.
2. Навігаційно-посадочна апаратура повітряних суден та її технічна експлуатація: навч. посібник / В. П. Харченко, О. І. Кравець. – К. : НАУ, 2005. – 124 с.
3. Системи супутникової радіонавігації : монографія / В. В. Конін, В. П. Харченко; Національний авіаційний університет. – К. : Холтех, 2010. – 520 с.

## 5. СИСТЕМИ АВІАЦІЙНОГО ЕЛЕКТРОЗВ'ЯЗКУ

### Основна:

1. Харченко В.П., Паук С.М., Нестерова Л.М., Бабак Є.А. Супутникові системи авіаційного зв'язку. – К.: НАУ, 2003. – 204с.
2. Теорія аерокосмічного зв'язку: методичні рекомендації до виконання курсової роботи / уклад. Ю. М. Барабанов. – К. : НАУ, 2005. – 56 с.
3. Скляр Б. Цифровая связь. Теоретические основы и практическое применение. Изд. 2-е испр. Пер. с англ. Изд. «Вильямс», 2003. –1104с.

### Додаткова:


1. Приложение X к Конвенции ИКАО. Авиационная электросвязь. – Т.3. – Монреаль: ИКАО, 1995. – 334 с.
2. Системы спутниковой связи, уч. Пособие/ под ред. А.М.Бонч-Бруевича, Радио и связь, 1999 – 284с.


## 6. ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ

### Основна:

1. Глибовець М.М., Отецький О.В. Штучний інтелект: підручник. – К. : «КМ Академія», 2002. – 366 с.
2. Лорьер Ж.-Л. Системы искусственного интеллекта. – М. : Мир, 1991, – 568 с.
3. Прикладные нечеткие системы./ под ред. Т. Терано. – М. : Мир, 1993, – 383 с.

### Додаткова:

|   |  |                   |   |
|---|--|-------------------|---|
|  | Система менеджменту якості<br>Програма фахового вступного випробування за<br>освітньо-професійною програмою підготовки<br>фахівців з вищою освітою освітнього ступеня<br>«Магістр» | Шифр<br>документа | СМЯ НАУ<br>ПФВ 22.01.01(09)-01-<br>2021 |
|   |  | Стор. 10 з 15     |   |

|   |  |                   |   |
|---|--|-------------------|---|
|  | Система менеджменту якості<br>Програма фахового вступного випробування за<br>освітньо-професійною програмою підготовки<br>фахівців з вищою освітою освітнього ступеня<br>«Магістр» | Шифр<br>документа | СМЯ НАУ<br>ПФВ 22.01.01(09)-01-<br>2021 |
|   |  | Стор. 10 з 15     |   |

1. Учи Г. Персональные компьютеры для научных расчетов // Мир, Москва, 1990. – 268 с.
2. Змитрович А.И. Интеллектуальные информационные системы. – Минск: Тетра-системс, 1997. – 368 с.
3. Круглов В.В. Искусственные нейронные сети. Теория и практика. – М. : Горячая линия Телеком, 2002. – 382 с.

**Програму розробили:**

Доцент  І.В. Остроумов

Професор  В.Ю. Ларін



Система менеджменту якості  
Програма фахового вступного випробування за  
освітньо-професійною програмою підготовки  
фахівців з вищою освітою освітнього ступеня  
«Магістр»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
ПФВ 22.01.01(09)-01-  
2021


Стор. 11 з 15

*ЗРАЗОК*

*білету фахового вступного випробування*

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Факультет аеронавігації, електроніки та телекомунікацій  
Кафедра аеронавігаційних систем

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова відбіркової комісії

 С. Завгородній

Освітній ступінь: Магістр  
Галузь знань: 27 «Транспорт»  
Спеціальність: 272 «Авіаційний транспорт»  
ОП: «Системи аеронавігаційного обслуговування»

**Фахове вступне випробування**  
Білет № 1

**Надайте вірний варіант відповіді.**

1. Який еліпсоїд використовується в GPS?  
a)  GRS 80;  
b)  WGS 84;  
c)  ПЗ-90;  
d)  IERS 96;
2. Чи можна використовувати полярну зірку з метою навігації у південній частині Землі?  
a)  Так;  
b)  Ні;
3. Яка лінія перпендикулярна площині екватора?  
a)  Лінія обертання Землі;  
b)  Лінія, що з'єднує магнітні полюси;
4. Чи магнітні полюси розміщені разом з географічними полюсами?  
a)  Так;



Система менеджменту якості  
Програма фахового вступного випробування за  
освітньо-професійною програмою підготовки  
фахівців з вищою освітою освітнього ступеня  
«Магістр»

Шифр  
документа

СМЯ НАУ  
ПФВ 22.01.01(09)-01-  
2021

Стор. 12 з 15

б)  Ні;

5. Які характеристики можна віднести до штучних явищ?

- а)  Магнітне поле Землі;
- б)  Гравітаційне поле Землі;
- с)  Барометрична залежність;
- д)  Прискорення вільного падіння;
- е)  Електромагнітне випромінювання;
- ф)  Випромінювання зірок.

... ..

50. Які датчики використовує інерційна навігація для визначення координат об'єкту?

- а)  Акселерометри;
- б)  Гіроскопи;
- с)  Термометр;
- д)  Барометр.

Схвалено на засіданні кафедри аеронавігаційних систем  
(Протокол № 3 від 02.03.2021).

Завідувач кафедри

В.Ю. Ларін

|  |   |                |                                     |
|--|---|----------------|-------------------------------------|
|  | Система менеджменту якості<br>Програма фахового вступного випробування за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр» | Шифр документа | СМЯ НАУ<br>ПФВ 22.01.01(09)-01-2021 |
|  |   | Стор. 13 з 15  |                                     |

## РЕЙТИНГОВІ ОЦІНКИ

### Виконання окремих завдань фахових вступних випробувань

| Вид навчальної роботи     | Максимальна величина рейтингової оцінки (бали) |
|---------------------------|--|
| Виконання завдання № 1-50 | 4  |
| Усього                    | 200  |

### Значення рейтингових оцінок в балах за виконання завдань вступних випробувань та їх критерії

| Оцінка в балах за виконання окремих завдань | Критерій оцінки                    |
|---|------------------------------------|
| 4   | правильна відповідь на запитання   |
| 0   | неправильна відповідь на запитання |


### Відповідність рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

| Оцінка в балах |         | Пояснення  |                                      |
|----------------|---------|--|--------------------------------------|
| 100-200        | 180-200 | <b>Відмінно</b><br>(відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)                               | <b>Вступне випробування складено</b> |
|                | 150-179 | <b>Добре</b><br>(в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)                       |                                      |
|                | 120-149 | <b>Задовільно</b><br>(непогано, але зі значною кількістю недоліків та задовольняє мінімальним критеріям) |                                      |
| 0-119          |         | <b>Вступне випробування не складено</b>  |                                      |

|  |  |                   |   |
|--|--|-------------------|---|
|  | Система менеджменту якості<br>Програма фахового вступного випробування за<br>освітньо-професійною програмою підготовки<br>фахівців з вищою освітою освітнього ступеня<br>«Магістр» | Шифр<br>документа | СМЯ НАУ<br>ПФВ 22.01.01(09)-01-<br>2021 |
|  |  | Стор. 14 з 15     |   |

**Визначення ОІР вступника на навчання за освітньо-професійною  
програмою підготовки фахівців з вищою освітою ОС «Магістр»**

| № пор. | Назва рейтингу                                  | Кількість балів (max) | Порядок визначення рейтингу  |
|--------|---|-----------------------|--|
| 1.     | Академічний рейтинг (АР)                        | <b>10</b>             | Визначається за оцінками підсумкової зведеної відомості або Додатку до диплому бакалавра (спеціаліста) за 100-бальною шкалою із подальшим переведенням у 10-бальну шкалу |
| 2.     | Фаховий рейтинг (ФР)                            | <b>200</b>            | Визначається за 200-бальною шкалою за підсумками фахового вступного випробування   |
| 3.     | Рейтинг творчих та професійних досягнень (РТПД) | <b>10</b>             | Визначається за 10-бальною шкалою за оцінкою творчих та професійних досягнень  |
| 4.     | Рейтинг з іноземної мови (РІМ)                  | <b>200</b>            | Визначається за 200-бальною шкалою за підсумками вступного екзамену з іноземної мови   |
| 5.     | Особистий інтегральний рейтинг вступника (ОІР)  | <b>420</b>            | <b>ОІР = АР + ФР + РТПД + РІМ</b>  |

|   |  |                   |   |
|---|--|-------------------|---|
|  | Система менеджменту якості<br>Програма фахового вступного випробування за<br>освітньо-професійною програмою підготовки<br>фахівців з вищою освітою освітнього ступеня<br>«Магістр» | Шифр<br>документа | СМЯ НАУ<br>ПФВ 22.01.01(09)-01-<br>2021 |
|   |  | Стор. 15 з 15     |   |

(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 |
|---|---------------------------|--------------|--------|----------------------------|
|   |                           |              |        |                            |
|   |                           |              |        |                            |

(Ф 03.02 – 32)

**УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН**

|           | Підпис | Ініціали, прізвище | Посада | Дата |
|-----------|--------|--------------------|--------|------|
| Розробник |        |                    |        |      |
| Узгоджено |        |                    |        |      |
| Узгоджено |        |                    |        |      |