

«ПОГОДЖЕНО»

Заступник начальника академії з  
навчальної роботи  
полковник

Олег МАСЛІЙ

« 31 » 05 2024 р.

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії Військової  
академії (м. Одеса)  
генерал-майор



Андрій КОВАЛЬЧУК

« 31 » 05 2024 р.

**ПРОГРАМА  
ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ЕКЗАМЕНУ  
ДЛЯ ЗДОБУТТЯ СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ МАГІСТР**

зі спеціальності:  
за спеціалізацією:

255 Озброєння та військова техніка  
Управління експлуатацією засобів ураження

Одеса  
2024

## I. ЦІЛЬОВА НАСТАНОВА

Фаховий вступний екзамен проводиться з метою перевірки якості набутих слухачами знань та відповідності якості їх підготовки вимогам стандартів вищої освіти щодо набуття ступеня вищої освіти «Магістр» за спеціальністю «255 Озброєння та військова техніка», за спеціалізацією «Управління експлуатацією засобів ураження». При цьому перевіряються як теоретичні знання, так і рівень сформованих професійних умінь та навичок відповідно до вимог стандартів вищої освіти.

Фаховий вступний екзамен проводиться в обсязі навчального плану та освітньої програми професійної військової освіти професійного курсу L-1В, програм навчальних дисциплін: «Ракети і боєприпаси», «Експлуатація засобів ураження», «Логістичне забезпечення військ» розділ 2 «Живучість та вибухопожежобезпека арсеналів, баз та складів», у відповідності до вимог Законів України «Про вищу освіту» та «Про військовий обов'язок і військову службу», «Про затвердження Положення про особливості організації освітнього процесу у вищих військових навчальних закладах Міністерства оборони України та військових навчальних підрозділах закладів вищої освіти», затвердженого наказом Міністерства оборони України від 15.02.2024 року № 120, а також Особливостей прийому на навчання до вищих військових навчальних закладів та військових навчальних підрозділів вищих навчальних закладів для підготовки військових фахівців тактичного рівня в умовах особливого періоду.

До здачі фахового вступного випробування для здобуття освітнього рівня магістр допускаються громадяни України, які виявили бажання служити у Збройних Силах України та здобули освітній рівень бакалавра.

## II. ЗМІСТ ПРОГРАМИ

Перелік найбільш вагомих, узагальнених питань програм навчальних дисциплін професійної підготовки для проведення фахового вступного екзамену:

### **Навчальна дисципліна «Ракети і боєприпаси»**

1. Класифікація боєприпасів.
2. Призначення, класифікація, вимоги до патронів, способи фіксації у патроннику.
3. Загальна будова патронів.
4. Таврування, фарбування та маркування патронів.
5. Призначення, будова та принцип дії ПГ-7В.
6. Призначення, будова та принцип дії ВОГ-17 (ВОГ-17М).
7. Призначення, будова та принцип дії ВОГ-25 (ВОГ-25П).
8. Призначення, будова та принцип дії РГД-5.
9. Призначення, будова та принцип дії РГО.
10. Призначення, будова та принцип дії РПП-22.
11. Артилерійський постріл та його елементи.
12. Призначення, будова, дія фугасних снарядів.

13. Призначення, будова, дія осколочно-фугасних снарядів.
14. Призначення, будова, дія снарядів з готовими убійними елементами.
15. Призначення, будова, дія запалювальних снарядів.
16. Призначення, будова, дія бронебійних снарядів.
17. Призначення, будова, дія агітаційних снарядів.
18. Призначення, будова, дія димових снарядів.
19. Бойове призначення, класифікація та дія мін.
20. Призначення і типи бойових зарядів, вимоги до них.
21. Призначення, будова, дія гільз.
22. Фарбування та таврування артилерійських боєприпасів.
23. Маркування артилерійських боєприпасів.
24. Призначення та принципів схеми підривників.
25. Склад і призначення елементів підривників.
26. Класифікація підривників.
27. Призначення, будова та дія ударних механічних підривників РГМ-6 (В-429).
28. Реактивний снаряд, ракета та їх елементи, аеродинамічні схеми ракет.
29. Призначення будова та принцип дії реактивного снаряду М21ОФ.
30. Призначення, будова та принцип дії ПТКР 9М113.

#### **Навчальна дисципліна «Експлуатація засобів ураження»**

1. Завдання та призначення АБС.
2. Трирівнева організаційно-штатна структура АБС.
3. Які елементи створюються на ділянці АБС.
4. Призначення організаційно-планового відділу (ОПВ).
5. Призначення виробничо-технічного відділу (ВТВ).
6. Призначення відділу технічного контролю (ВТК).
7. Призначення енерго-механічного відділу (ЕМВ).
8. Призначення відділу зберігання ракет і боєприпасів.
9. Обов'язки начальника цеху ремонту та складання боєприпасів.
10. Обов'язки інженера ООВ.
11. Обов'язки інженера ВТВ.
12. Обов'язки інженера відділу зберігання.
13. Обов'язки інженера цеху ремонту та складання боєприпасів.
14. Обов'язки техніки відділу зберігання.
15. Обов'язки завідуючого сховищем відділу зберігання.
16. Утримання технічної території.
17. Вимоги керівних документів щодо будівель та споруд на АБС.
18. Порядок виконання роботи з підвищеною небезпекою.
19. За що відповідає керівник вантажно-розвантажувальних робіт.
20. Порядок приймання ракет та боєприпасів.
21. Порядок відправлення ракет та боєприпасів.
22. Загальні положення зберігання ракет та боєприпасів.
23. Загальні положення розміщення ракет та боєприпасів.
24. Організація зберігання боєприпасів на майданчиках відкритого зберігання.

25. Порядок обладнання місць зберігання боєприпасів на майданчиках відкритого зберігання.
26. Загальні вимоги контролю технічного стану ракет та боєприпасів.
27. Загальні вимоги категорювання боєприпасів.
28. Загальні положення щодо організації ремонту боєприпасів.
29. Вимоги керівних документів щодо організації обліку ракет, боєприпасів та їх елементів на АБС.
30. Порядок ведення обліку ракет і боєприпасів у відділах зберігання.

**Навчальна дисципліна «Логістичне забезпечення військ»  
розділ 2 «Живучість та вибухопожежобезпека арсеналів, баз та складів»**

1. Поняття живучості.
2. Що розуміється під заходами живучості.
3. Призначення арсеналів, баз і складів.
4. Організаційна структура арсеналів, баз та складів.
5. Вимоги щодо облаштування ділянки місцевості на яких розташовуються арсенали, бази та склади.
6. Вимоги щодо облаштування технічної території.
7. Основні вимоги щодо обладнання місць зберігання боєприпасів.
8. Загальні вимоги зберігання ракет на арсеналах, базах та складах.
9. Призначення обвалування сховищ та майданчиків зберігання боєприпасів.
10. Що називається траверсом та валом. Визначення висоти валу, траверсу та відстаней до них.
11. Загальні вимоги організації вибухопожежобезпеки на місцях зберігання озброєння та боєприпасів.
12. Загальні вимоги щодо протипожежного обладнання місць зберігання боєприпасів.
13. Дії особового складу під час грози.
14. Структура плану пожежної безпеки арсеналу , бази, складу.
15. Які роботи відносяться до робіт з підвищеною небезпекою.
16. Як боєприпаси, відносяться до небезпечних при збереженні, службовому обігу і транспортуванні.
17. Поняття блискавки та види впливу блискавки.
18. Поняття блискавкозахисту.
19. Вимоги влаштування блискавкозахисту.
20. Вимоги щодо контролю блискавкозахістних пристроїв.
21. Норми запасу води. Норми забезпечення первинними засобами пожежогасіння.
22. Класифікація місць зберігання.
23. Загальні вимоги до сховищ для зберігання озброєння.
24. Надати поняття охорони та оборони арсеналів, баз та складів.
25. Обладнання охоронного периметру.
26. Мета організації комендантської служби.
27. Загальні положення трирівневої системи охорони польових складів.
28. Призначення польових складів РАО.
29. Вимоги щодо вибору району розміщення польового складу РАО.

30. Що включає підготовка території польового складу.

### III. ФОРМА ПРОВЕДЕННЯ ВСТУПНОГО ЕКЗАМЕНУ

Екзамен проводиться в усній формі, протягом одного дня, з перевіркою рівня теоретичних знань слухачів.

Для екзамену розробляються комплект білетів, які включають теоретичну частину екзамену. При цьому перевіряються теоретичні знання з: основ загальної будови та принципу дії засобів ураження, загальних понять експлуатації засобів ураження, загальних понять організації заходів живучості та вибухопожежобезпеки на арсеналах, базах складах у Збройних Силах України. Кількість білетів у кожному комплекті є більшою за кількість слухачів у навчальній підгрупі.

Екзаменаційні білети розробляються кафедрою ракетно-артилерійського озброєння, погоджується у заступника начальника академії з навчальної роботи та подаються на затвердження начальнику академії.

Для прийому фахового вступного екзамену створюється екзаменаційна комісія. До складу комісії входять: голова та два-три члени комісії. Екзамен приймається упродовж одного дня, тривалість екзамену не повинна перевищувати 6 академічних годин на день.

Для проведення фахового вступного екзамену розробляються:

- програма екзамену;
- список осіб, які складають екзамен;
- комплект екзаменаційних білетів.

На підготовку до відповіді слухачу надається не менше 30 хвилин. Для відповіді на питання на одного слухача відводиться до 30 хвилин.

Перевірка рівня теоретичних знань слухачів проводиться в підготовлених аудиторіях.

Білет для перевірки теоретичних знань складається наступним чином:

- «Ракети і боєприпаси» – 1-е питання,
- «Експлуатація засобів ураження» – 2-е питання;
- «Живучість та вибухопожежобезпека арсеналів, баз та складів» – 3-є питання.

Голова екзаменаційної підкомісії у встановлений термін приймає рапорт командира підрозділу про готовність слухачів до складання екзамену, дає необхідні вказівки та рекомендації щодо його проведення. В приміщенні, де здійснюється складання екзамену повинно бути не більше п'яти чоловік, що екзаменуються.

Слухач, який з'явився для складання екзамену, доповідає голові екзаменаційної підкомісії про прибуття, бере білет, називає його номер, вивчає питання білету і, за необхідністю, уточнює їх зміст у членів підкомісії, отримує аркуш паперу зі штампом навчального відділу, підходить до окремого столу і готується до відповіді. За користування іншими

допоміжними та довідковими матеріалами слухач випроводжується з екзамену.

Готуючись до відповіді, слухач пише тези відповіді, при необхідності виконує на класній дошці або листі паперу креслення, схеми і розрахунки. За готовністю до відповіді, або при вичерпанні відведеного для підготовки часу, слухач, з дозволу членів комісії, або за їх викликом відповідає на поставлені в білеті запитання.

Відповідь слухача заслуховується всіма членами підкомісії. Члени екзаменаційної підкомісії мають право задавати додаткові питання в обсязі програми екзамену тільки після закінчення відповіді слухача на всі запитання екзаменаційного білету.

Після відповіді той, хто екзаменується, повертає білет, чернеткові записи і з дозволу голови підкомісії виходить з приміщення, після чого для складання екзамену заходить наступний слухач.

Слухач має право відповіді лише за одним екзаменаційним білетом. Заміна обраного слухачем екзаменаційного білету не допускається.

Результати екзамену оголошуються головою підкомісії у присутності всього складу слухачів навчальної групи (підгрупи).

#### **IV. ЄДИНІ ВИМОГИ ДО ОЦІНКИ ЗНАНЬ, ВМІНЬ І НАВИЧОК СЛУХАЧІВ**

4.1. При визначенні оцінки слухачу враховується:

рівень його фахової (наукової) підготовки, знання статутів, настанов та інших керівних документів, уміння творчо застосовувати отримані знання для вирішення практичних завдань, бойових можливостей і технічних характеристик засобів ураження за відповідним військовим фахом;

уміння використовувати досвід військових навчань і бойової підготовки військ (сил), сучасні досягнення науки і техніки, робити обґрунтовані висновки;

якість доповіді (обґрунтованість, чіткість, стислість), здатність слухача упевнено та правильно відповідати на теоретичні питання і обґрунтовувати практичні дії, логічно будувати свою доповідь (виступ), аргументовано відстоювати власну точку зору;

сформованість у слухача методичних навичок.

4.2. Перевірка рівня теоретичних знань слухачів проводиться шляхом роздільної оцінки відповіді слухача на кожне з питань екзаменаційного білету кожним з членів підкомісії, окремої оцінки відповіді на кожне з додаткових питань після усної відповіді на питання білету. При цьому доцільно в додаткових питаннях звернути увагу на вміння застосовувати набуті знання з основ побудови та експлуатації засобів ураження для вирішення практичних завдань спеціальності і спеціалізації.

4.3. Результати складання екзамену слухачів оцінюються за національною шкалою, 100-бальною шкалою та шкалою ЄКТС.

Сума балів за всі види навчальної діяльності: 90 - 100 балів відповідають оцінці за шкалою ЄКТС – "А", за національною шкалою – "відмінно"; 80-89 балів – "В", "добре"; 65-79 балів – "С", "добре"; 55-64 бали – "D", "задовільно"; 50-54 бали – "Е", "задовільно"; 35-49 балів – "FХ", "незадовільно" з можливістю повторного складання; 1-34 бали – "F", "незадовільно" з обов'язковим повторним курсом навчання.

**90 - 100 балів відповідають оцінці за шкалою ЄКТС – "А", за національною шкалою – "відмінно"**, якщо слухач показав повні і міцні знання програмного матеріалу, грамотно і логічно їх викладає, швидко приймає правильні рішення, має необхідний рівень умінь і навичок, бездоганно володіє прийомами роботи з озброєнням та технікою;

**80 - 89 балів – "В" – " дуже добре"**, якщо слухач твердо знає програмний матеріал, грамотно його викладає, правильно використовує отримані знання при вирішенні практичних завдань, правильно володіє прийомами роботи з озброєнням та технікою;

**65 - 79 балів – "С" – "добре"**, якщо слухач знає програмний матеріал, грамотно його викладає, але допускає несуттєві неточності в відповіді, правильно використовує отримані знання при вирішенні практичних завдань, правильно володіє прийомами роботи з озброєнням та технікою. Допущені несуттєві неточності, помилки зміг самостійно виправити;

**55 - 64 бали – "D" – "задовільно"**, якщо слухач має знання тільки основного матеріалу, не допускає грубих помилок при відповіді, допускає окремі помилки або недостатньо спритно виконує прийоми роботи з озброєнням та технікою, не є перешкодою до подальшого навчання;

**50 - 54 бали – "Е" – "достатньо"**, якщо відтворює основний навчальний матеріал але не засвоїв його окремих деталей, допустив помилки при розв'язанні практичних завдань, потребує в окремих випадках спрямовуючих запитань для прийняття правильного рішення;

**1 - 49 балів – "F" – "незадовільно" з можливістю повторного складання**, якщо слухач допускає грубі помилки у відповіді, показує дуже слабке засвоєння окремих розділів, погано застосовує знання на практиці, в роботі з озброєнням і технікою.

4.4. За результатами складання екзамену виставляється загальна оцінка - згідно таблиці:

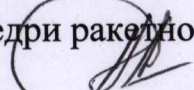
<b>Оцінка рівнів підготовки</b>		
<i>Кількісні балів</i>	<i>За шкалою ЄКТС</i>	<i>За національною шкалою</i>
90 - 100	"A"	відмінно
80 - 89	"B"	дуже добре
65 - 79	"C"	добре
55 - 64	"D"	задовільно
50 - 54	"E"	достатньо
1 - 49	"F"	незадовільно

Результати здачі екзамену оформляються протоколом за групу в 2-х примірниках.

Обговорення результатів екзамену стосовно кожного слухача проводиться на закритому засіданні екзаменаційної підкомісії.

Розглянуто і ухвалено на засіданні кафедри ракетно-артилерійського озброєння

Протокол від "29" КВІСЯ 2024 року № 9

Начальник кафедри ракетно-артилерійського озброєння  
полковник  Станіслав НІКУЛ

"29" 04 2024 р.