

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ МИТНОГО КОНТРОЛЮ

**Методичні вказівки щодо
виконання самостійної роботи**



СУМИ 2011

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Кафедра менеджменту ЗЕД та євроінтеграції

ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ МИТНОГО КОНТРОЛЮ

**Методичні вказівки щодо
виконання самостійної роботи
для студентів денної форми навчання
напряму підготовки 6.030510
«Товарознавство та торговельне підприємництво»
професійне спрямування «Товарознавство і експертиза в митній справі»**

СУМИ 2011

УДК 336.244

Укладач: Валинкін О.О., ст. викладач кафедри менеджменту ЗЕД та євроінтеграції;

Технічні засоби митного контролю. Методичні вказівки щодо виконання самостійної роботи для студентів денної форми навчання напряму підготовки 6.030510 «Товарознавство та торговельне підприємництво» професійне спрямування «Товарознавство і експертиза в митній справі» / Суми, 2011р., 42 с.

Методичні вказівки призначені для виконання самостійної роботи студентами 4 курсу напряму підготовки 6.030510 «Товарознавство та торговельне підприємництво» професійне спрямування «Товарознавство і експертиза в митній справі». У методичних вказівках наведений перелік питань для самостійного вивчення, тести для перевірки засвоєння матеріалу, індивідуальні завдання та список рекомендованої до вивчення літератури.

Методичні вказівки призначені для самостійного опрацювання студентами.

Рецензенти:

Турчіна С.Г., к.е.н., доцент кафедри менеджменту ЗЕД та євроінтеграції
Лисенко Н.П., ст. викладач кафедри товарознавства

Рекомендовано до друку навчально-методичною радою інституту економіки та менеджменту. Протокол № _____ від _____ 20__ р.

© Сумський національний аграрний університет

Суми 2011

Зміст

Передмова	5
Перелік умовних скорочень	5
1. ТЕМИ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	6
2. ТЕСТИ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ ЗАСВОЄННОГО МАТЕРІАЛУ	8
Модуль 1. Загальна характеристика технічних засобів митного контролю. Рентгеноскопи та металодетектори	8
Тести до теми 1	8
Тести до теми 2	13
Тести до теми 3	15
Модуль 2. Технічні засоби митного контролю для виявлення зброї та радіоактивних матеріалів, вибухових та наркотичних речовин, дорогоцінних металів та коштовного каміння	17
Тести до теми 1	17
Тести до теми 2	20
Тести до теми 3	24
Модуль 3. Пошукові засоби візуального контролю та технічні засоби спеціального призначення	27
Тести до теми 1	27
Тести до теми 2	32
Тести до теми 3	37
3. ВИКОНАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАВДАННЯ	40
3.1 Методика вибору теми реферату для виконання індивідуального завдання	40
3.2. Теми рефератів для виконання індивідуального завдання	40
Список рекомендованої літератури	42

Тематичний план

№ п/п	Назва модулів, розділів, тем	Розподіл часу за видами навчальної діяльності			Всього годин
		лекції	лабораторно- практичні заняття	самостійна робота	
1.	Модуль 1. Загальна характеристика технічних засобів митного контролю. Рентгеноскопи та металодетектори	6	12	18	36
1.1	Тема 1. Загальна характеристика технічних засобів митного контролю. Їх роль та значення у реалізації завдань Митної служби України.	2	6	10	18
1.2	Тема 2. Рентгенівські апарати як засоби митного контролю	2	2	4	8
1.3	Тема 3. Прилади для виявлення металевих предметів	2	4	4	10
2	Модуль 2. Технічні засоби митного контролю для виявлення зброї та радіоактивних матеріалів, вибухових та наркотичних речовин, дорогоцінних металів та коштовного каміння	6	12	18	36
2.1	Тема 1. Засоби виявлення зброї та вибухових речовин	2	4	6	12
2.2	Тема 2. Електронні детектори основних матеріалів та прилади дозиметричного контролю.	2	4	6	12
2.3	Тема 3. Прилади хімічного виявлення заборонених для переміщення через митний контроль об'єктів	2	4	6	12
3	Модуль 3. Пошукові засоби візуального контролю та технічні засоби спеціального призначення	6	12	18	36
3.1	Тема 1. Пошукові засоби візуального контролю	2	8	6	16
3.2	Тема 2. Технічні засоби митного контролю носіїв інформації. Засоби зв'язку та захисту інформації	2	2	6	10
3.3	Тема 3. Ваговимірювальне устаткування та реєстратори розрахункових операцій	2	2	6	10
<i>Разом з дисципліни:</i>		18	36	54	108

Передмова

Необхідність забезпечити ефективний митний контроль широкої номенклатури об'єктів вимагає розробки і застосування спеціальних методів і технологічних схем застосування технічних засобів митного контролю, які враховували б, наприклад, особливості догляду різноманітних транспортних засобів та методів митного контролю, які конструктивно мають значну кількість місць приховування об'єктів, що можуть бути предметами порушення митних правил або контрабанди.

Саме технічні засоби митного контролю забезпечують здійснення ефективного митного контролю, швидку ідентифікацію об'єктів та недопущення правопорушень в ході перетину державних кордонів. Знання принципів дії, технічних параметрів та експлуатаційних характеристик технічних засобів митного контролю, сучасних методів їх використання є необхідною умовою високого професійного рівня підготовки фахівців, діяльність яких пов'язана з переміщенням пасажирів, транспортних засобів, вантажів через митних кордон.

Дисципліна «Технічні засоби митного контролю» має на меті набуття знань про основні види і типи обладнання, устаткування, приладів, які використовуються під час митного контролю; ознайомлення з класифікацією, загальними принципами роботи, конструктивними особливостями, правилами експлуатації, безпечними прийомами роботи з технічними засобами митного контролю.

Певна частина матеріалу має бути засвоєна студентами в процесі самостійної роботи та при виконанні індивідуального завдання. За результатами самостійного вивчення матеріалу виконується письмова контрольна робота що захищається студентом, а індивідуальні завдання передбачають підготовку рефератів.

Перелік умовних скорочень

ВР – вибухова речовина

ДМСУ — Державна митна служба України

ІЧ — інфрачервоний

КМУ — Кабінет міністрів України

МК — митний контроль

МКУ — Митний кодекс України

ПМП — порушення митних правил

ПС — піротехнічна суміш

РРО – реєстратори розрахункових операцій

ТЗМК — технічні засоби митного контролю

УКТЗЕД — Українська класифікація товарів зовнішньоекономічної діяльності

УФ — ультрафіолетовий

ЦМУЛДЕР — Центральне митне управління лабораторних досліджень та експертних робіт

1. ТЕМИ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

Модуль 1. Загальна характеристика технічних засобів митного контролю. Рентгеноскопи та металодетектори

Тема 1. Використання сучасних досягнень науки і техніки в митному контролі

Кількість навчальних годин — 4 години.

План

1. Основні напрями застосування результатів науково-технічного прогресу в роботі митних органів
2. Перспективні розробки, що плануються до використання при здійсненні митного контролю

Тема 2. Контроль використання технічних засобів в митних органах

Кількість навчальних годин — 4 години.

План

1. Відповідність рівня оснащення митного органу нормативним положенням
2. Перевірка умов експлуатації та зберігання технічних засобів
3. Обстеження приміщень митниці на відповідність наявним вимогам

Тема 3. Вітчизняні та зарубіжні рентген-апарати та металодетектори

Кількість навчальних годин — 4 години.

План

1. Рентген-апарати, що застосовуються в Україні та світі при митному контролі
2. Металодетектори українського та зарубіжного виробництва

Модуль 2. Технічні засоби митного контролю для виявлення зброї та радіоактивних матеріалів, вибухових та наркотичних речовин, дорогоцінних металів та коштовного каміння

Тема 1. Засоби виявлення зброї та вибухових речовин

Кількість навчальних годин — 4 години.

План

1. Правила безпеки при роботі зі зброєю та вибуховими речовинами
2. Прилади для виявлення зброї та вибухових речовин

Тема 2 Електронні детектори основних матеріалів та прилади дозиметричного контролю

Кількість навчальних годин — 4 години.

План

1. Тестери золота
2. Детектори діамантів
3. Каратоміри

Тема 3. Прилади хімічного виявлення заборонених для переміщення через митний контроль об'єктів

Кількість навчальних годин — 4 години.

План

1. Політести для ідентифікації наркотичних речовин
2. Застосування набору тестів «PIR-2» для визначення та ідентифікації мікрокількостей вибухових речовин

Модуль 3. Пошукові засоби візуального контролю та технічні засоби спеціального призначення

Тема 1. Професійні та універсальні прилади для перевірки дійсності особистих та митних документів, визначення правдивості банкнот і цінних паперів

Кількість навчальних годин — 4 години.

План

1. Призначення приладу «Докутест» виробництва Німеччини
2. Застосування приладів серії «Спектр»
3. Комбінований прилад перевірки документів «Корунд К»

Тема 2. Засоби зв'язку та засоби технічного забезпечення

Кількість навчальних годин — 4 години.

План

1. Засоби радіозв'язку що використовуються в роботі митної служби України
2. Системи резервного живлення

Тема 3. Реєстратори розрахункових операцій

Кількість навчальних годин — 4 години.

План

1. Класифікація та індексація реєстраторів розрахункових операцій
2. Основні технічні характеристики РРО

2. ТЕСТИ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЮ ЗАСВОЄННОГО МАТЕРІАЛУ

Запропоновані тести призначені для самоконтролю засвоєння матеріалу та включають в себе питання за усім курсом навчальної дисципліни (лекційні заняття, практичні заняття, самостійна робота).

Питання структуровані за окремими темами кожного модулю, що сприятиме виявленню за результатами тестування, які саме теми потребують більш ґрунтовного вивчення.

Модуль 1. Загальна характеристика технічних засобів митного контролю. Рентгеноскопи та металодетектори

Тести до теми 1

«Загальна характеристика технічних засобів митного контролю. Їх роль та значення у реалізації завдань Митної служби України»

1. Митний контроль – це:

А) сукупність норм, встановлених законами України з питань митної справи, що, залежно від заявленої мети переміщення товарів і транспортних засобів через митний кордон України, визначають порядок такого переміщення та обсяг митних процедур, які при цьому здійснюються;

Б) встановлений законодавством України порядок переміщення товарів і транспортних засобів через митний кордон України;

В) сукупність заходів, що здійснюються митними органами в межах своєї компетенції з метою забезпечення додержання норм Митного кодексу України, законів та інших нормативно-правових актів з питань митної справи, міжнародних договорів України, укладених в установленому законом порядку;

Г) дозвіл митного органу на переміщення товарів і транспортних засобів через митний кордон України з урахуванням заявленої мети такого переміщення після проведення митних процедур.

2. Залучення спеціалістів та експертів при проведенні митного контролю здійснюється:

А) керівником митного органу або його заступником;

Б) керівником митного органу або його заступником за погодженням з керівником підприємства, де працює експерт чи спеціаліст;

В) керівником митного органу або його заступником за погодженням із спеціально уповноваженим центральним органом виконавчої влади в галузі митної справи;

Г) керівником митного органу за погодженням з перевізником.

3. Як називається звернення митного органу до експертного підрозділу ЦМУЛДЕР?

А) наряд;

Б) заявка;

В) розпорядження;

Г) запит.

4. Чи є обов'язковим висновок експерта для посадової особи, в провадженні якої знаходиться справа про ПМП?

- А) так;
- Б) ні;
- В) так, тільки за рішенням начальника митного органу;
- Г) на розсуд експерта.

5. В якому документі визначаються підстави для призначення митної експертизи?

- А) запит;
- Б) постанова про призначення;
- В) наряд;
- Г) довідка експерта.

6. Хто визначає порядок взяття проб та зразків?

- А) начальник митної лабораторії;
- Б) Кабінет Міністрів України;
- В) Голова ДМСУ;
- Г) начальник регіональної митниці.

7. Який документ складається про взяття проб та зразків?

- А) запит;
- Б) акт;
- В) протокол;
- Г) довідка експерта.

8. Хто може залучатися, у разі потреби, до взяття проб та зразків?

- А) експерт;
- Б) начальник митниці;
- В) начальник лабораторії;
- Г) особа, в провадженні якої знаходиться справа про ПМП.

9. У якій формі і в якому вигляді експерт надає висновки за результатами проведеної митної експертизи?

- А) у письмовій формі від імені керівника експертного підрозділу;
- Б) у письмовій формі від імені керівника митного органу;
- В) у письмовій формі від свого імені;
- Г) у письмовій формі від свого імені і керівника митної лабораторії.

10. Чи можуть бути повернуті зразки і проби замовнику експертизи?

- А) так, за письмовим зверненням;
- Б) так, за усним проханням;
- В) залежно від кількості і вартості;
- Г) ні

11. Вимоги до ТЗМК поділяють на:

- А) загальні й специфічні;
- Б) загальні й спеціальні;
- В) загальні й індивідуальні;
- Г) індивідуальні та специфічні.

12. Вимоги до ТЗМК визначаються:

- А) видами об'єктів і рівнем забезпечення оперативних підрозділів митниць засобами спеціальної техніки;
- Б) видами об'єктів і умовами, за яких здійснюється митний контроль;
- В) рівнем забезпечення оперативних підрозділів митниць засобами спеціальної техніки і продуктивністю ТЗМК;
- Г) рівнем забезпечення оперативних підрозділів митниць засобами спеціальної техніки й безпекою експлуатації.

13. Вимога універсальності електричного живлення та економічності для ТЗМК є:

- А) індивідуальною;
- Б) специфічною;
- В) загальною;
- Г) спеціальною.

14. Яка з наведених вимог є основною для ТЗМК, які застосовуються для перевірки істинності документів та атрибутів митного забезпечення:

- А) чутливість;
- Б) розпізнавання предметів за металевою перепорою;
- В) придатність для контролю об'єктів різних форматів і форм;
- Г) достатній кут огляду.

15. Яка з наведених вимог є основною для інтроскопів:

- А) достатня довжина робочої частини;
- Б) автоматичне фокусування;
- В) потужне джерело світла;
- Г) пряма та реверсна робота.

16. Яка з наведених вимог є основною для ендоскопів:

- А) достатньо потужне джерело світла;
- Б) ідентифікація як чорних так і кольорових металів;
- В) обробка інформації за допомогою квадратора;
- Г) захищений діапазон частот.

17. Яка з наведених вимог є основною для металошукачів:

- А) достатня твердість;
- Б) достатня вибірковість;
- В) достатній кут огляду;
- Г) захищений діапазон частот.

18. Яка з наведених вимог є основною для систем зовнішнього спостереження:

- А) оптимальна швидкість сканування об'єкта;
- Б) обробка інформації за допомогою квадратора;
- В) захищений діапазон частот;
- Г) достатня точність.

19. Технічні засоби митного контролю класифікують за:

- А) принципом дії;
- Б) призначенням;
- В) конструктивними особливостями;
- Г) відповідь А, Б, В.

20. За призначенням засоби митного контролю поділяються на:

- А) механічні;
- Б) засоби ідентифікації;
- В) транспортерні;
- Г) пересувні.

21. Огляд пасажирів, їх ручної поклажі та багажу здійснюється:

- А) послідовно в одній лінії митного контролю;
- Б) паралельно в декількох лініях митного контролю;
- В) не проводиться;
- Г) послідовно в декількох лініях митного контролю.

22. Засіб, що дозволяє контролювати вміст об'єктів контролю без їх розпакування – це:

- А) інтроскоп;
- Б) мікроскоп;
- В) політест;
- Г) відповідь Б, В.

23. Середня тривалість митного контролю для пасажирів, багаж та ручна поклажа якого не потребує ручного догляду, повинна становити:

- А) не більше 180 секунд;
- Б) 5 хвилин;
- В) не більше 40 секунд;
- Г) не визначено.

24. Тривалість перебування пасажирів у черзі перед лінією догляду повинна становити:

- А) 1 хвилина;
- Б) 6 хвилин;
- В) 10 хвилин;
- Г) не визначено.

25. Розрахунковим показником пропускної спроможності лінії митного контролю вважається очікувана кількість пасажирів за:

- А) добу;
- Б) хвилину;
- В) зміну;
- Г) годину.

26. Ефективність використання митних технічних засобів залежить від:

- А) умов експлуатації;
- Б) кваліфікації спеціалістів;
- В) досвіду спеціалістів;
- Г) відповідь А, Б, В.

27. Чи має вплив на ефективність технологічних процесів митного контролю людський фактор?

- А) так, значний;
- Б) так, але незначний;
- В) ні;
- Г) не враховано.

28. Яка функція покладається на людину під час проведення митного контролю?

- А) прийняття рішення;
- Б) безпосередньо проведення технологічного процесу;
- В) жодної;
- Г) це залежить від виду технічного засобу.

29. Під час прийняття особою рішення у технологічному процесі вирішальне значення має:

- А) відповідальність;
- Б) компетентність;
- В) рівень професійної підготовки;
- Г) відповідь А, Б, В.

30. У якій фазі робочої зміни інспектора митниці спостерігається найвища продуктивність праці?

- А) поступового входження в робочий стан;
- Б) компенсації;
- В) втоми;
- Г) не залежить від фаз.

Тести до теми 2
«Рентгенівські апарати як засоби митного контролю»

1. Що лежить в основі технічних засобів дистанційного оперативно-технічного контролю?

- А) магнітна проникність;
- Б) принцип дифузії;
- В) радіоактивні промені;
- Г) принцип термо- і масопереносу.

2. Вимірювання інтенсивності іонізуючого випромінювання, що пройшло через контрольований об'єкт становить суть:

- А) радіометричного контролю;
- Б) радіоскопічного;
- В) радіографічного;
- Г) радіологічного.

3. Який вид контролю відрізняється високою вартістю витратних матеріалів?

- А) радіометричний;
- Б) радіоскопічний;
- В) радіографічний;
- Г) радіологічний.

4. Візуальне спостереження предметів, явищ, процесів всередині оптично непрозорих тіл називають:

- А) інтроскопією;
- Б) телескопією;
- В) інверсією;
- Г) інтерференцією.

5. Найбільш поширеними інтроскопами вважаються:

- А) телескопи;
- Б) рентген-апарати;
- В) радіоустановки;
- Г) відповіді А,В.

6. За конструктивними особливостями рентген-апарати поділяють на:

- А) стаціонарні;
- Б) мобільні;
- В) портативні;
- Г) відповіді А, Б, В.

7. *Флуороскопічний інтроскоп за принципом дії належить до інтроскопів:*

- А) проникаючого випромінювання;
- Б) комбінованого випромінювання;
- В) відбитого випромінювання;
- Г) поглинаючого випромінювання.

8. *Рентген-апарати лінійного сканування застосовують в основному для:*

- А) малогабаритних вантажів;
- Б) великогабаритних вантажів;
- В) вантажів складної конфігурації;
- Г) тільки для вантажів органічного походження.

9. *В інспекційно-оглядових комплексах переважно здійснюється огляд:*

- А) фізичних осіб;
- Б) малогабаритних і великогабаритних вантажів;
- В) транспортних засобів і великогабаритних вантажів;
- Г) тільки транспортних засобів.

10. *Чи підлягають дослідженню інтроскопами паперові пакети у транспортній упаковці?*

- А) так, всі без винятку;
- Б) ні;
- В) так, тільки підозрілі;
- Г) не передбачено.

11. *Якому виду контролю одночасно з перевіркою на наявність вибухових і наркотичних речовин рекомендується піддавати поштові відправлення?*

- А) не передбачено;
- Б) фітосанітарному;
- В) радіаційному;
- Г) ветеринарному.

12. *Гранично допустима річна доза опромінення залежить від:*

- А) тривалості дії опромінення;
- Б) частини тіла, що піддається опроміненню;
- В) потужності приладу;
- Г) від статі, ваги, віку особи, що опромінюється.

13. *До роботи з інтроскопом допускаються особи віком від:*

- А) 16 років;
- Б) 18 років;
- В) 21 рік;
- Г) 25 років.

14. Особи, що працюють з інтроскопами, повинні проходити повторний інструктаж:

- А) кожний тиждень;
- Б) щомісяця;
- В) два рази на рік;
- Г) один раз на рік.

15. Допускається використовувати як природне заземлення для інтроскопів:

- А) будь-які металеві конструкції, закопані в ґрунт;
- Б) труби газопроводів;
- В) труби водогонів;
- Г) системи відведення блискавок.

16. Мінімально допустимий діаметр болтового з'єднання корпусу інтроскопа з контуром заземлення становить:

- А) 5 мм;
- Б) 10 мм;
- В) 12 мм;
- Г) 15 мм.

17. Яке значення потужності експозиційної дози випромінювання допускається на відстані 50 мм від поверхні інтроскопа?

- А) 5 Бер;
- Б) 30 Бер;
- В) 2,8 мілірентгена за годину;
- Г) 28 мілірентген за годину.

Тести до теми 3

«Прилади для виявлення металевих предметів»

1. Металошукачі призначені для:

- А) безконтактного виявлення металевих предметів під одягом;
- Б) безконтактного виявлення металевих предметів у автотранспортному засобі;
- В) контактного виявлення металевих предметів під одягом;
- Г) контактного виявлення металевих предметів у автотранспортному засобі.

2. В побудові металошукачів закладені в основному:

- А) електронні процеси;
- Б) електромагнітні процеси;
- В) магнітні процеси;
- Г) дифузійні процеси.

3. Залежно від форми електричного струму у пошуковій котушці розрізняють металодетектори:

- А) гармонійного і дифузійного поля;
- Б) гармонійного поля;
- В) імпульсного поля;
- Г) гармонійного і імпульсного поля.

4. Чим визначається ефективність виявлення прихованого металевго предмета металошукачем?

- А) чутливістю металошукача;
- Б) вибірковістю металошукача;
- В) робочим ресурсом металошукача;
- Г) розмірами металошукача.

5. Селективне виявлення об'єктів – це здатність металодетектора реагувати:

- А) тільки на металеві предмети, що мають ознаки зброї і вибухових пристроїв;
- Б) на металеві предмети всі без винятку;
- В) на металеві предмети, не дозволені до переміщення через кордон;
- Г) на металеві предмети, що мають ознаки зброї.

6. Металодетектори з низькими селективними властивостями мають:

- А) низьку імовірність помилки;
- Б) високу імовірність помилки;
- В) нульову імовірність помилки;
- Г) нестабільність у визначенні.

7. За конструктивними особливостями розрізняють металошукачі:

- А) ручні, мобільні;
- Б) ручні, стаціонарні, мобільні;
- В) ручні, стаціонарні, для поштових відправлень;
- Г) ручні і для поштових відправлень.

8. Металодетектор для перевірки поштових відправлень являє собою:

- А) автоматичні апарати конвеєрного типу;
- Б) стаціонарні апарати;
- В) стаціонарні апарати електромагнітного типу;
- Г) автоматичні електричні апарати.

9. За яким принципом працює металодетектор стаціонарного металошукача?

- А) газової хроматографії;
- Б) імпульсного намагнічування;
- В) електричним;
- Г) спектрофотометрії.

10. За яким принципом працює детектор вибухових речовин стаціонарного металошукача?

- А) газової хроматографії;
- Б) імпульсного намагнічування;
- В) електричним;
- Г) спектрофотометрії.

11. Чи відрізняє за марками металів крупногабаритні об'єкти портативний металошукач УНИСКАН?

- А) так;
- Б) ні;
- В) так, тільки кольорові;
- Г) так, тільки чорні.

12. Який характер носить зміна чутливості ручного металодетектора МЕТОР 28?

- А) послідовний;
- Б) паралельний;
- В) плавний;
- Г) ступінчастий.

13. Використання металошукачів:

- А) підвищує культуру митного огляду, ефективність та оперативність;
- Б) не впливає на культуру митного огляду;
- В) підвищує оперативність митного огляду;
- Г) підвищує тільки ефективність митного огляду.

Модуль 2. Технічні засоби митного контролю для виявлення зброї та радіоактивних матеріалів, вибухових та наркотичних речовин, дорогоцінних металів та коштовного каміння

Тести до теми 1

«Засоби виявлення зброї та вибухових речовин»

1. Що включає в себе поняття „вибухові матеріали“?

- А) тільки вибухові речовини;
- Б) вибухові речовини і засоби ініціювання вибуху;
- В) вибухові речовини і вибухові пристрої;
- Г) вибухові пристрої і засоби ініціювання вибуху

2. Що включає в себе поняття „вибухові пристрої“?

- А) поєднання вибухових речовин із засобами ініціювання вибуху та засобами управління;
- Б) тільки засоби ініціювання вибуху;
- В) поєднання вибухових речовин із засобами ініціювання вибуху;
- Г) тільки вибухові речовини.

3. *Вибухові речовини – це хімічні сполуки чи суміш, які під впливом зовнішнього імпульсу здатні до інтенсивного перетворення із вивільненням тепла і газоподібних продуктів*

- А) фізичного;
- Б) магнітного;
- В) дифузійного;
- Г) хімічного.

4. *Енергія, що виділяється під час вибуху, називається:*

- А) теплотою вибуху;
- Б) енергією вибуху;
- В) реакцією вибуху;
- Г) енергетичним імпульсом.

5. *Що забезпечує здатність речовин до вибухового перетворення?*

- А) активний кисень у складі молекули;
- Б) доступ кисню повітря;
- В) вплив зовнішнього імпульсу енергії;
- Г) жоден із варіантів відповіді.

6. *У який спосіб речовині для збудження її вибухового перетворення може бути надана необхідна для цього енергія?*

- А) механічний;
- Б) тепловий;
- В) електричний;
- Г) всі варіанти відповідей.

7. *Скільки відомо форм вибухового перетворення?*

- А) 2;
- Б) 3;
- В) 4;
- Г) 5.

8. *Що характеризує чутливість вибухових речовин?*

- А) мінімальна величина початкового імпульсу;
- Б) середня величина початкового імпульсу;
- В) будь-яка величина початкового імпульсу;
- Г) максимальна величина початкового імпульсу.

9. *У якому стані можуть бути вибухові речовини?*

- А) пластичному;
- Б) еластичному;
- В) сипучому;
- Г) всі варіанти відповідей.

10. На скільки класів поділяють вибухові речовини за умовами переходу їх горіння у детонацію?

- А) два; Б) три; В) чотири; Г) п'ять.

11. На скільки груп поділяють вибухові речовини за хімічним складом?

- А) дві; Б) три; В) чотири; Г) п'ять.

12. На скільки класів поділяють вибухові речовини технологічного призначення відповідно до галузі та умов їх застосування?

- А) чотири; Б) п'ять; В) шість; Г) сім.

13. Горіння яких вибухових речовин є нестійким і переходить у детонацію навіть в нормальних атмосферних умовах?

- А) ініціюючих;
Б) бризантних;
В) металевих;
Г) жоден із варіантів відповіді.

14. Горіння яких вибухових речовин може перейти у детонацію тільки за наявності міцної оболонки заряду чи великої кількості речовини?

- А) ініціюючих;
Б) бризантних;
В) металевих;
Г) жоден із варіантів відповіді.

15. Горіння яких вибухових речовин не може перейти у детонацію навіть в умовах дуже високого тиску?

- А) ініціюючих;
Б) бризантних;
В) металевих;
Г) жоден із варіантів відповіді.

16. До яких засобів відносять капсулі-детонатори, електродетонатори та детонуючий шнур?

- А) засобів ініціювання;
Б) засобів підпалювання;
В) до обох із перерахованих;
Г) до жодних із перерахованих.

17. Що таке засоби підпалювання?

- А) пристрої для підпалювання зарядів пороху;
Б) пристрої для підпалювання піротехнічних сумішей;
В) пристрої для збудження вибуху ініціюючих вибухових речовин;
Г) всі варіанти відповідей.

18. Якого кольору є нитяна оболонка бікфордського шнура, який горить зі швидкістю 0,5 см/с?

- А) жовтого;
- Б) білого;
- В) сірого;
- Г) чорного.

19. На скільки класів поділяють вибухові речовини військового призначення?

- А) два;
- Б) чотири;
- В) п'ять;
- Г) шість.

20. Як називається капсуль-детонатор, що має вторинний заряд?

- А) вторинним;
- Б) простим;
- В) комбінованим;
- Г) складним.

Тести до теми 2

«Електронні детектори основних матеріалів
та прилади дозиметричного контролю»

1. Який принцип покладено в основу індикатора металів «Проба-М» ?

- А) вимірювання ваги дорогоцінного металу у сплаві;
- Б) вимірювання електронного потенціалу;
- В) вимірювання густини металу;
- Г) А і В варіанти відповідей.

2. Робота детектора алмазів ДАЙМОНД-ТЕСТ базується на:

- А) вимірюванні теплопровідності каменя шляхом локального розігрівання поверхні;
- Б) визначенні густини каменя;
- В) визначенні ваги і густини каменя;
- Г) дії на камінь хімічних реагентів.

3. Принцип ідентифікації прозорих коштовних каменів за допомогою експрес-аналізатора полягає у:

- А) відмінності ваги;
- Б) відмінності прозорості;
- В) відмінності коефіцієнтів рефракції;
- Г) А і Б варіанти відповідей.

4. Однією із властивостей алмазу є:

- А) наявність подвійного заломлення;
- Б) відсутність подвійного заломлення;
- В) вияв інколи подвійного заломлення;
- Г) відповідь А і В.

5. Прозорий різновид корунду червоного кольору:

- А) берил;
- Б) яхонт;
- В) рубін;
- Г) оксид алюмінію.

6. Аквамарин відносять до групи:

- А) корундів;
- Б) хризоберилів;
- В) гранатів;
- Г) берилів.

7. Одиницею вимірювання маси діамантів є:

- А) гран;
- Б) грам;
- В) карат;
- Г) кг.

8. В основу функціонування приладу для неруйнівного контролю ювелірних виробів ДеМон покладено визначення:

- А) електрохімічного потенціалу;
- Б) електричної провідності;
- В) густини;
- Г) відповідь А і Б.

9. Проба дорогоцінних металів визначається у:

- А) проміле;
- Б) каратах;
- В) грамах;
- Г) гранах.

10. Оптичні прилади для ідентифікації коштовних каменів серії «Ультра маг» комплектуються для проведення досліджень:

- А) дифракційними ґратками;
- Б) світлофільтрами;
- В) монохроматорами;
- Г) оптичними відбивачами.

11. Вимірювання електрохімічного потенціала під час виявлення неоднорідності сплавів здійснюють:

- А) на локальній ділянці;
- Б) у двох точках;
- В) у декількох точках;
- Г) кількість точок не має значення.

12. Під час неруйнівного контролю злитків золота спочатку здійснюють дослідження:

- А) електрохімічне;
- Б) ультразвукове;
- В) спектрофотометричне;
- Г) рентгенівське.

13. Основним недоліком дослідження рентгенівських томографів для виявлення наркотичних речовин вважають:

- А) недостатню високу продуктивність;
- Б) високу вартість;
- В) недостатню імовірність результатів;
- Г) відповіді А і Б.

14. Прилад «Spectrohone» має надзвичайно високу чутливість завдяки технології:

- А) ядерного квадрупольного резонансу;
- Б) хемілюмінесценції;
- В) лазерного опромінення і реєстрації перепадів тиску у вигляді звукових хвиль;
- Г) рентгенівської томографії.

15. Радіаційний контроль передбачає ____ послідовних рівня:

- А) 2;
- Б) 3;
- В) 4;
- Г) 5.

16. Де повинно проводитись усунення порушень норм і правил радіаційної безпеки при ввезенні об'єкта в Україну?

- А) на території держави-відправника;
- Б) на території держави-одержувача;
- В) на пункті пропуску на митному кордоні;
- Г) таке усунення не передбачено.

17. На підставі результатів якого рівня радіаційного контролю приймається рішення про можливість перетину об'єктом державного кордону?

- А) першого;
- Б) другого;
- В) третього;
- Г) четвертого.

18. Пасажирський транспортний засіб підлягає проведенню радіаційного контролю ... рівня, якщо сигнал експрес-контролю показує перевищення фону:

- А) першого;
- Б) другого;
- В) третього;
- Г) четвертого.

19. Радіаційний контроль якого рівня вважається комплексним контролем об'єктів з метою аналізу їх ізотопного складу?

- А) першого;
- Б) другого;
- В) третього;
- Г) четвертого.

20. Яка встановлена періодичність перевірки працездатності стаціонарної та пересувної виміральної апаратури?

- А) щоденна;
- Б) щоденна (на початку зміни);
- В) щотижнева;
- Г) щомісячна.

21. З якою періодичністю здійснюється перевірка функціонування засобів зв'язку для надання інформації про радіаційну небезпеку?

- А) щоденна;
- Б) щоденна (на початку зміни);
- В) щотижнева;
- Г) щомісячна.

22. З якою періодичністю здійснюється перевірка працездатності апаратури радіаційного контролю, яка проводиться персоналом пересувних лабораторій?

- А) щоденна;
- Б) щоденна(на початку зміни);
- В) щотижнева;
- Г) щомісячна.

23. Яка періодичність встановлена для протипилової профілактики переносних (індивідуальних) дозиметрів, що застосовуються на постах екологічного контролю?

- А) щоденна;
- Б) щоденна (на початку зміни);
- В) щотижнева;
- Г) щомісячна.

24. Дозиметри використовують для оперативного оцінювання радіаційного стану:

- А) тільки місцевості;
- Б) приміщень і вантажів;
- В) приміщень і місцевості;
- Г) приміщень, вантажів, місцевості.

25. Дозиметри призначенні для:

- А) вимірювання потужності еквівалентної дози та накопиченої дози γ - випромінювання;
- Б) виявлення та оцінки щільності потоків теплових нейтронів, γ - та β - випромінювання;
- В) вимірювання потужності експозиційної рентгенівського та γ - випромінювання, потужності еквівалентної дози зовнішнього γ - випромінювання;
- Г) всі варіанти відповідей.

26. У разі виявлення радіаційно небезпечного об'єкта, повинні бути переміщені на безпечну відстань.

- А) всі особи поста екологічного контролю;
- Б) всі особи, крім персоналу поста екологічного контролю;
- В) всі особи, крім персоналу екологічного контролю, який безпосередньо проводить контроль;
- Г) всі особи митного органу разом зі всіх постів.

27. В основу створення більшості сучасних дозиметрів-радіометрів покладений:

- А) лічильник Гейгера-Мюлера;
- Б) електронний помножувач напруги;
- В) джерело іонізуючого випромінювання;
- Г) відповіді А і Б.

Тести до теми 3

«Прилади хімічного виявлення заборонених
для переміщення через митний контроль об'єктів»

1. Наркотичними засобами вважають:

- А) наркотичні речовини;
- Б) психотропні речовини;
- В) рослини та препарати, що містять наркотичні та психотропні речовини;
- Г) всі відповіді вірні.

2. Дикоросла конопля є сировиною для отримання наркотичних речовин:

- А) маріхуани; Б) гашишу; В) опію; Г) героїну.

3. Експертною групою ООН з боротьби із незаконним обігом наркотиків запропоновані рівні ідентифікації об'єктів у митній справі:

- А) оперативна ідентифікація;
- Б) контрольна перевірка;
- В) експертні дослідження в лабораторних умовах;
- Г) відповіді А і В.

4. Найбільш поширеними засобами оперативної ідентифікації наркотичних речовин є тести засновані:

- А) на кольорових хімічних реакціях;
- Б) на осадових хімічних реакціях;
- В) на аналізі запаху продуктів хімічних реакцій;
- Г) відповіді А і Б.

5. Основним недоліком використання наборів тестів крапельного типу для ідентифікації наркотичних речовин є:

- А) неекономічність;
- Б) недостатня селективність;
- В) складність.
- Г) все перелічене

6. Первітін (метамфетамін) практично не взаємодіє в розчині з:

- А) 2-% розчин формаліну в концентрованій сірчаній кислоті (тест ф 1);
- Б) 0,3-% розчин молібдату амонію в концентрованій сірчаній кислоті (тест ф 8);
- В) 1 % розчин нітропрусиду натрію в 5-% водному розчині ацетону (тест ф 5);
- Г) відповіді А і Б.

7. Дослідження на барбітурати здійснюють із використанням тесту:

- А) ф 1 (2-% розчин формаліну в концентрованій сірчаній кислоті);
- Б) ф 2 (1-% розчин нітрату кобальту в ізопропанолі);
- В) ф 9 (0,5-% розчин сірчаноокислої міді в 5-% розчині піперидину);
- Г) відповідь Б і В.

8. Для дослідження на кокаїн використовують тест:

- А) ф 4 (2-% розчин роданіту кобальту);
- Б) ф 6 (0,5М розчин сульфату міді);
- В) ф 2 (1-% розчин нітрату кобальту в ізопропанолі);
- Г) відповідь А і Б.

9. Імунохімічні діагностикуми для виявлення наркотичних речовин застосовують:

- А) на стадії оперативної діагностики;
- Б) як контрольні засоби;
- В) на стадії експертних досліджень в лабораторних умовах;
- Г) відповідь А і В.

10. Реакцією аерозолію «W» на полінітросполуки (поява кольорових плям) ідентифікують:

- А) тетрил;
- Б) тринітротолуол;
- В) пентрит;
- Г) відповідь А і Б.

11. Реакцією аерозолів S_1 і S_2 на іони азоту (поява малинового кольору) ідентифікують:

- А) нітрогліцерин;
- Б) аміачну селітру;
- В) гексил;
- Г) тетрил.

12. Реакцією аерозолію «O» на присутність нітратів (поява малинового кольору) ідентифікують:

- А) аміачну селітру;
- Б) нітрогліколь;
- В) нітрогліцерин;
- Г) відповідь Б і В.

13. Проба 24 карата відповідає в метричній системі пробі золотого сплаву:

- А) 1000; Б) 958; В) 916; Г) 900.

14. Проба 56 золотників відповідає в метричній системі пробі золотого сплаву:

- А) 750; Б) 583; В) 500; Г) 375.

15. У який спосіб проводять хімічне тестування наркотичних та психотропних речовин з використанням набору тестів „Політест”?

- А) ампульний;
- Б) аерозольний;
- В) з використанням хімічних пробірок;
- Г) з використанням пляшок для крапельного аналізу.

16. В який з наведених способів проводиться тестування об'єктів при використанні комплекту тестів "Expray"?

- А) ампульний;
- Б) аерозольний;
- В) з використання пляшок для крапельного аналізу;
- Г) з використанням скляних пробірок.

17. Для виготовлення ювелірних виробів використовують метали платинової групи:

- А) мідь, цинк, олово;
- Б) свинець, алюміній, бронзу;
- В) паладій, родій, осмій, рутеній;
- Г) родій, мельхіор, нейзильбер.

18. Величина показника густини золота складає.

- А) 30 г/см^3 ;
- Б) $19,32 \text{ г/см}^3$,
- В) $17,20 \text{ г/см}^3$,
- Г) $15,14 \text{ г/см}^3$.

19. Золото розчиняється у:

- А) сірководні;
- Б) воді;
- В) суміші соляної і азотної кислот;
- Г) оцтовій кислоті.

20. Колір сплавів золота 750 проби із великим вмістом срібла:

- А) рожевий;
- Б) синій;
- В) зелений;
- Г) жовтий.

21. Пробірний камінь – це:

- А) смужка дорогоцінних металів;
- Б) кременистий сланець чорного кольору;
- В) набір металів;
- Г) спеціально виготовлений сплав.

Модуль 3. Пошукові засоби візуального контролю та технічні засоби спеціального призначення

Тести до теми 1

«Пошукові засоби візуального контролю»

1. Для пошуку об'єктів, що можуть бути об'єктами контрабанди чи ПМП у недоступних порожнинах використовуються:

- А) портативні телевізійні системи;
- Б) ендоскопи, ліхтарі-прожектори;
- В) оглядові дзеркала, щупи;
- Г) відповідь А, Б, В.

2. У внутрішніх митних приміщеннях спостереження за оперативною ситуацією здійснюється за допомогою:

- А) телевізійних систем спостереження;
- Б) приладів нічного бачення;
- В) дозиметрів;
- Г) відповіді А і Б.

3. Як називається елемент телевізійної системи, який дозволяє по чергово здійснювати перегляд зображень, що надходять з різних телекамер на одному моніторі?

- А) комутатор; Б) принтер; В) квадратор; Г) мультиплексор.

4. Як називається елемент телевізійної системи, який дозволяє виводити на монітор зображення з декількох камер одночасно?

- А) комутатор; Б) принтер; В) квадратор; Г) мультиплексор.

5. Спеціальний технічний пристрій, за допомогою якого здійснюється запис інформації з кількох камер на один відеомagnetофон – це:

- А) комутатор; Б) принтер; В) квадратор; Г) мультиплексор.

6. Для огляду митних територій, споруд у темний період доби використовують:

- А) мультиплексор;
- Б) прилад нічного бачення з інфрачервоним перетворювачем;
- В) прилад нічного бачення з ультрафіолетовим перетворювачем;
- Г) ендоскоп.

7. Конструкція у вигляді стержня чи трубки, споряджена освітлювальною системою і оптичним приладом – це:

- А) мультиплексор; В) квадратор;
- Б) прилад нічного бачення; Г) ендоскоп.

8. Прилад призначений для візуального контролю важкодоступних зон, порожнин конструкцій – це:

- А) ендоскоп; В) квадратор;
- Б) мультиплексор; Г) щуп.

9. Які характеристики входять до умовного позначення типових ендоскопів?

- А) d , довжина, напрям і кут спостереження, № розробки, кабель підсвічування;
- Б) d , довжина, напрям і кут спостереження, рік і № розробки;
- В) d , довжина, напрям і кут спостереження, рік випуску;
- Г) d , довжина, напрям і кут спостереження.

* d - діаметр трубки

10. Прилад, який дозволяє контролювати нижню частину транспортного засобу:

- А) ендоскоп;
- Б) оглядове дзеркало;
- В) оглядовий щуп;
- Г) мультиплексор,

11. Контроль м'яких і сипучих матеріалів з метою пошуку прихованих предметів здійснюється за допомогою:

- А) ендоскопа;
- Б) оглядового дзеркала;
- В) оглядового щупа;
- Г) мультиплексора.

12. Оглядові щупи виготовляють у вигляді:

- А) трубок;
- Б) дисків;
- В) індикаторів;
- Г) стержнів.

13. Для чого призначені ультрафіолетові ліхтарі?

- А) для ідентифікації справжності цінних паперів, виявлення виправлень;
- Б) для огляду нижньої частини транспортного засобу;
- В) для огляду валіз пасажирів;
- Г) відповіді А, Б, В.

14. Ультрафіолетовий маркер заправляється речовиною, яка:

- А) виявляється за інфрачервоного та ультрафіолетового освітлення;
- Б) зникає під дією ультрафіолетового світла;
- В) світиться під дією ультрафіолетового світла;
- Г) жодна з відповідей.

15. Як називається препарат, що призначений для нанесення на крупногабаритні предмети невидимого маркування, яке яскраво люмінесціює синім кольором під УФ-опроміненням?

- А) РЕЗИДЕНТ;
- Б) СИГНАЛ;
- В) ПРЕЗИДЕНТ;
- Г) СТОП.

16. Що призначено для маркування прозорих і блискучих предметів?

- А) воскові олівці;
- Б) препарат СИГНАЛ;
- В) препарат РЕЗИДЕНТ
- Г) порошкоподібні люмінофори.

17. Як називається прилад, призначений для 3-4-х кратного збільшення об'єкта, що досліджується?

- А) мініскоп;
- Б) ендоскоп;
- В) мікроскоп;
- Г) лупа.

18. Що є ефективним елементом захисту грошових знаків, цінних паперів і документів від підробок?

- А) водяні знаки і металізовані стрічки;
- Б) спеціальна фарба;
- В) спеціальна пропитка;
- Г) металізовані стрічки.

19. Що являли собою „локалізовані” волокна, винайдені у 2-й половині XIX ст. у Німеччині?

- А) металізовані волокна;
- Б) найтонші кольорові шовкові волокна;
- В) найтонші бавовняні білі волокна;
- Г) вибілені шовкові волокна.

20. Що таке метамірні фарби?

- А) що виявляють особливі властивості під дією певних чинників
- Б) що наносяться за допомогою особливого пристрою;
- В) що виготовлені на основі метанолу;
- Г) що містять металеву пудру.

21. Кінеграма являє собою:

- А) тривимірне зображення;
- Б) багатосюжетні дифракційні сюжети;
- В) інтерференційні (багатоколірні) зображення;
- Г) зображення, що проявляється із часом.

22. Як вирішують питання про правдивість банкнот, що досліджуються?

- А) шляхом хімічних аналізів;
- Б) шляхом порівняння з правдивими зразками або описом;
- В) шляхом експрес-аналізу;
- Г) шляхом комплексного аналізу.

23. Що собою являють захисні нитки на банкнотах?

- А) металізовані смужки шириною до 5 мм;
- Б) полімерні смужки шириною до 1,5 мм;
- В) металізовані або полімерні смужки шириною до 1,5 мм;
- Г) зафарбовані бавовняні смужки шириною до 1,5 мм.

24. Який за кольором папір використовується для виготовлення грошових знаків НБУ?

- А) жовтуватий;
- Б) рожевий;
- В) блакитний
- Г) білий.

25. Яким чином перевіряється правдивість дорожніх чеків?

- А) під УФ-промінням;
- Б) під ІЧ-освітленням;
- В) за особистим підписом користувача;
- Г) за спеціальними захисними стрічками.

26. Пластикова картка містить такі основні елементи:

- А) логотип (торгова марка, банку), голограма, емблема;
- Б) логотип (торгова марка) і логотип банку;
- В) голограма і логотип банку;
- Г) логотип (торгова марка) і голограму.

27. Які категорії фальсифікації паперових грошових знаків існують у міжнародній кримінальній практиці?

- А) повна підробка
- Б) часткова підробка;
- В) підробка зовнішнього вигляду;
- Г) варіанти відповідей А, Б, В.

28. Які грошові знаки вважаються сумнівними?

- А) з відхиленням від встановлених технічних характеристик;
- Б) браковані та зношені;
- В) зіпсовані;
- Г) варіанти відповідей А, Б, В.

29. З якого часу у готівковий обіг ЄС було введено європейську валюту Євро?

- А) 31 січня 2000 р.;
- Б) 31 січня 2002 р.;
- В) 31 січня 2001 р.;
- Г) 31 січня 2003 р.

30. Цінний папір, що закріплює право власника на отримання у певний термін номінальної вартості або майнового еквіваленту – це:

- А) депозитний сертифікат;
- Б) облігація;
- В) акція;
- Г) ощадна книжка.

31. Спеціальний документ, який містить розпорядження банку про видачу чи перерахування грошей.

- А) чек;
- Б) облігація;
- В) акція;
- Г) депозитний сертифікат.

32. Скільки типів митних забезпечень використовується в митній системі України?

- А) 2;
- Б) 3;
- В) 4;
- Г) 5.

33. Що собою являють слідчі валізи?

- А) призначення для первинних слідчих дій – дізнання;
- Б) призначені для перевезення особистих речей;
- В) це мобільна міні-лабораторія;
- Г) жодна з відповідей.

Тести до теми 2

«Технічні засоби митного контролю носіїв інформації.
Засоби зв'язку та захисту інформації»

1. Носієм інформації прийнято називати будь-яке фізичне тіло, здатне будь-яким чином:

- А) сприймати і зберігати (одноразово) інформацію;
- Б) сприймати і зберігати (одноразово чи багаторазово) інформацію;
- В) зберігати і віддавати (одноразово чи багаторазово) інформацію;
- Г) сприймати, зберігати і віддавати (одноразово чи багаторазово) інформацію.

2. Носії інформації повинні заздалегідь подаватися для контролю:

- А) з двома примірниками МД4 митним органам;
- Б) з трьома примірниками ВМД митним органам;
- В) з двома примірниками МД1 Міністерству економіки;
- Г) з двома примірниками МД2 Міністерству культури і мистецтв.

3. Якщо виявлено інформацію, заборонену до переміщення через митний кордон України, то:

- А) її конфіскують разом з носієм;
- Б) її знищують, а носій повертають власнику;
- В) її повертають власнику разом з носієм;
- Г) вимагають на неї відповідні дозволи.

4. Які є дискові носії інформації залежно від принципу занесення та зчитування інформації?

- А) магнітні;
- Б) магнітні і скловолокнисті;
- В) магнітні, магнітооптичні, оптичні;
- Г) скловолокнисті, стрічкові.

5. Що собою являють утилізатори інформації?

- А) пристрій для захисту інформації;
- Б) пристрій знищення інформації;
- В) пристрій для зберігання інформації;
- Г) варіанти А, Б, В.

6. Чи можуть носії інформації після утилізації інформації використовуватись повторно?

- А) так;
- Б) ні;
- В) так, але не всі;
- Г) так, але тільки двічі.

7. Як можуть зберігатися магнітні стрічки з аудіоінформацією?

- А) у бобінах, котушках, касетах, мікрокасетах;
- Б) у стандартних касетах і мікрокасетах;
- В) у котушках і стандартних касетах;
- Г) у котушках, стандартних касетах і мікрокасетах.

8. Що собою являє мікрофіш?

- А) діaproектор для перегляду слайдів;
- Б) переглядово-монтажний столик;
- В) пристрій для зберігання візуальної інформації, що підлягає контролю;
- Г) компактний пересувний пристрій.

9. Чи вважається переносний портативний комп'ютер носієм інформації?

- А) ні;
- Б) так;
- В) так, тільки з електронною системою живлення;
- Г) так, тільки з модулями пам'яті.

10. У якому вигляді в основному зберігається інформація на магнітних носіях?

- А) файлів;
- Б) мікрофішей;
- В) флоппі-дисків;
- Г) варіанти відповідей А, Б, В.

11. Для стирання інформації з магнітоносіїв застосовуються у практиці митних органів:

- А) малогабаритний пристрій Zip;
- Б) технічні засоби РУСИ і УСИ;
- В) пристрій ДЕФІ;
- Г) пристрій Екран-універсал.

12. Де може бути встановлений пристрій для підслуховування телефонних розмов?

- А) на АТС;
- Б) па лінії зв'язку;
- В) на телефонному апараті;
- Г) варіанти відповідей А,Б,В.

13. Пристрій „телефонне вухо” являє собою:

- А) надчутливий мікрофон з радіусом дії до 6 м;
- Б) надчутливий магнітофон;
- В) надчутливий радіоприймач;
- Г) надчутливий автовідповідач.

14. Для боротьби із пристроями для підслуховування телефонних розмов застосовують:

- А) аналізатори телефонної лінії;
- Б) індикатори-вимикачі та приглушувачі акустичних сигналів;
- В) багатофункціональні генератори шуму;
- Г) варіанти відповідей А, Б, В.

15. З якою метою застосовують „реєстратори”?

- А) для усунення радіотехнічних завад;
- Б) для протидії несанкціонованому запису телефонних розмов;
- В) для реєстрації телефонних дзвінків;
- Г) для відбору бажаних абонентів.

16. В чому полягає принцип дії телефонного реєстратора?

- А) запис здійснюється автоматично в режимі піднятої трубки;
- Б) активується „голосом”, підключається до телефонної лінії;
- В) перетворюється у цифровий сигнал;
- Г) перетворюється у відеосигнал.

17. Що собою являє „скремблер”?

- А) аналізатор телефонної лінії;
- Б) приглушувач акустичних сигналів і індикатор-вимикач;
- В) приставки, автоматичні визначники номера, насадки;
- Г) багатофункціональні генератори шуму і насадки.

18. Для попередження несанкційованого прослуховування приміщення, де встановлено телефонний апарат, підслуховуючим пристроєм доцільною застосовувати:

- А) аналізатор телефонної лінії;
- Б) індикатор-вимикач;
- В) приглушувач акустичних сигналів;
- Г) відповідь Б і В.

19. Пристрої несанкційованого запису розмов називають:

- А) реєстратори;
- Б) жучки;
- В) скремблери;
- Г) АВН.

20. Для несанкційованого відбору інформації із систем стільникового зв'язку використовують:

- А) скануючі приймачі;
- Б) частотовимірювачі;
- В) факс-модеми;
- Г) відповідь А і Б.

21. Що належить до джерел живлення?

- А) хімічні джерела постійного струму;
- Б) хімічні джерела змінного струму;
- В) електрична мережа змінного струму;
- Г) варіанти відповіді А і В.

22. До первинних хімічних джерел відносять:

- А) гальванічні елементи різних конструкції;
- Б) акумулятори;
- В) однофазну електричну мережу змінного струму;
- Г) трифазну електричну мережу змінного струму.

23. Який з параметрів хімічних джерел живлення характеризує його здатність викликати у замкнутій мережі появу електричного струму?

- А) електрорушійна сила;
- Б) номінальний опір;
- В) електрична ємність;
- Г) номінальна напруга.

24. Які з перелічених хімічних джерел живлення вважаються найбільш розповсюдженими?

- А) ртутно-цинкові;
- Б) нікелево-кадмієві;
- В) марганцево-цинкові;
- Г) свинцеві.

25. Як називаються вторинні хімічні джерела струму?

- А) стабілізаторами;
- Б) акумуляторами;
- В) реєстраторами;
- Г) сенсibilізаторами.

26. Що називають робочим циклом акумулятора?

- А) термін зберігання;
- Б) термін придатності;
- В) процес заряджання;
- Г) процес зарядження з подальшим розрядженням.

27. Відношення ємності акумулятора до кількості електрики, яка пішла на зарядження акумулятора – це:

- А) віддача за енергією;
- Б) віддача за ємністю;
- В) електрорушійна сила;
- Г) номінальна напруга.

28. Що вважають аварійною ситуацією з енергопостачанням?

- А) повне відключення від енергопостачання;
- Б) будь-яке відхилення параметрів напруги живлення;
- В) відповіді А і Б;
- Г) перехід на змінне енергопостачання.

29. Пристрої які використовують механічну енергію двигунів внутрішнього згоряння – це:

- А) умформери;
- Б) генератори;
- В) акумулятори;
- Г) реєстратори.

30. Як називаються пристрої, які перетворюють постійну напругу акумуляторних батарей у змінну напругу живлення?

- А) умформери;
- Б) генератори;
- В) акумулятори;
- Г) реєстратори.

31. Захист від знеструмлення тільки окремих ТЗМК – це:

- А) вибіркового захист;
- Б) частковий захист;
- В) повний захист;
- Г) змінний захист.

32. *Захист окремих сегментів об'єктів, які є найбільш критичними у роботі – це:*

- А) вибіркового захист;
- Б) часткового захист;
- В) повний захист;
- Г) змінний захист.

33. *Серед хімічних джерел живлення розрізняють:*

- А) первинні;
- Б) вторинні;
- В) однофазні;
- Г) відповідь А і Б.

34. *За видом електроліту акумулятори поділяють на:*

- А) ртутні і цинкові;
- Б) лужні і кислотні;
- В) лужні і соляні;
- Г) кислотні і соляні.

Тести до теми 3

«Ваговимірвальне устаткування та реєстратори розрахункових операцій»

1. *Як здійснюється митний огляд із застосуванням сучасного ваговимірвального устаткування?*

- А) у статичному стані об'єкта;
- Б) під час руху об'єкта;
- В) окремо з вантажем і без вантажу;
- Г) А і Б варіанти відповідей.

2. *Який показник вантажопідйомності мають ваги вітчизняного виробництва АВП-В?*

- А) до 200 т;
- Б) до 20 т;
- В) до 2т;
- Г) до 200 кг.

3. *Найбільш точним є зважування автомобіля з вантажем:*

- А) у статичному положенні;
- Б) у русі;
- В) окремо за кожною віссю;
- Г) відповіді А і В.

4. Кількість тензодатчиків електронних автомобільних вагів залежить від:

- А) довжини платформи;
- Б) ширини платформи;
- В) верхньої межі зважування;
- Г) нижньої межі зважування.

5. Відстань між вагонприймальними платформами вагонних ваг залежить від:

- А) кількості тензодатчиків;
- Б) маси вагона;
- В) довжини вагона;
- Г) виду індикатора.

6. Палетними вагами називають ваги для зважування:

- А) автомобілів;
- Б) вантажів на європіддонах;
- В) вантажів в контейнерах;
- Г) вантажів, що транспортуються насипом.

7. В чому полягає функція „multi range” ваговимірювального устаткування?

- А) захист від пилу, вологи, коливань напруги живлення;
- Б) дистанційне керування зважуванням;
- В) зважування у декількох діапазонах;
- Г) зважування вантажів великої маси.

8. Для вірного вибору вагів потрібно враховувати:

- А) найбільшу межу зважування;
- Б) габаритні розміри вагів;
- В) умови експлуатації вагів;
- Г) всі відповіді вірні.

9. Стандартними функціями цифрового тензовимірювача «Микросим-0601» є індикація:

- А) маси „брутто”;
- Б) маси „нетто”;
- В) маси тари;
- Г) всі відповіді вірні.

10. Лабораторні ваги потрібно оглядати та очищувати від пилу:

- А) перед кожним зважуванням;
- Б) щоденно;
- В) два рази на тиждень;
- Г) один раз на тиждень.

11. Реєстратори розрахункових операцій за сферами застосування поділяють на реєстратори для:

- А) торгівлі;
- Б) реалізації нафтопродуктів;
- В) реєстрації розрахунків під час митних операцій;
- Г) сфери послуг + А, Б, В варіанти відповідей.

12. За групами складності реєстратори розрахункових операцій поділяють на:

- А) 1, 2, 3 групи складності;
- Б) автономні активні, пасивно-системні;
- В) механічні, цифрові-аналогові;
- Г) механічні і автоматичні.

13. Яким нормативно-правовим актом регламентуються роботи із реєстраторами розрахункових операцій?

- А) нормативно-правовим актом ДМСУ;
- Б) Законом України;
- В) нормативно-правовим актом ДПА;
- Г) Наказом Нацбанку України.

14. Який спосіб друкування чеків застосовується у більшості сучасних РРО:

- А) струменевий;
- Б) лазерний;
- В) термічний;
- Г) офсетний.

15. Основною вимогою до фіскальної пам'яті РРО є:

- А) швидкодія;
- Б) енергонезалежність;
- В) об'єм;
- Г) відповідь Б і В.

3. ВИКОНАННЯ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАВДАННЯ

3.1 Методика вибору теми реферату для виконання індивідуального завдання

Під час вивчення кожного модулю предмета виконується індивідуальне завдання у формі реферату.

При виборі теми реферату номер теми визначається за номером студента за списком у журналі групи (підгрупи):

якщо $N_{гр} < 16$, то $N_{реф} = N_{грн}$;
якщо $15 < N_{гр} < 31$, $N_{реф} = N_{грн} - 15$;
якщо $30 < N_{гр} < 46$, $N_{реф} = N_{грн} - 30$;

де, $N_{гр}$ — порядковий номер студента у списку групи (підгрупи),
 $N_{реф}$ — номер теми реферату (окремо за кожним модулем) у розділі 3.2.

При виникненні сумнівів щодо вибору теми необхідно звернутися до викладача.

3.2. Темы рефератів для виконання індивідуального завдання

Модуль 1. Загальна характеристика технічних засобів митного контролю. Рентгеноскопи та металодетектори

1. Експертні підрозділи в системі митного контролю
2. Залучення спеціалістів та експертів для участі у здійсненні митного контролю
3. Різновиди лабораторного контролю при здійсненні митного контролю
4. Митна інфраструктура
5. Центральне митне управління лабораторних досліджень та експертної роботи
6. Класифікація технічних засобів митного контролю
7. Вплив людського фактору на ефективність технологічного процесу митного контролю
8. Контроль використання технічних засобів в митних органах
9. Виробничі процеси в митній системі
10. Інформаційні процеси в митній системі
11. Фази робочої зміни інспектора митниці
12. Радіоскопічний контроль
13. Радіометричний контроль
14. Система безконтактного огляду особи
15. Особливості побудови та принцип дії ручного металодетектора METOR 28

Модуль 2. Технічні засоби митного контролю для виявлення зброї та радіоактивних матеріалів, вибухових та наркотичних речовин, дорогоцінних металів та коштовного каміння

1. Вогнепальна зброя
2. Холодна зброя
3. Заряди промислового та військового призначення
4. Історична зброя, та інша, що відноситься до культурних цінностей
5. Засоби підпалювання та ініціювання
6. Тактика приховування зброї та вибухових пристроїв
7. Обладнання для виявлення парів та частинок вибухових речовин (за даними виробників)
8. Принципи роботи індикаторів матеріалів
9. Експрес-індикатор металів «Експерт ВЭ 96 М»
10. Здійснення радіаційного контролю при перетині державного кордону України
11. Прилади для радіаційного контролю
12. Порядок транспортування природних радіоактивних речовин
13. Порядок проведення хімічного тестування та вимоги до оцінки результатів
14. Рівні ідентифікації контрольованих наркотичних засобів та психотропних речовин у митній справі
15. Виявлення ідентифікаційних ознак дорогоцінних сплавів не руйнівними методами

Модуль 3. Пошукові засоби візуального контролю та технічні засоби спеціального призначення

1. Портативні оглядові телевізійні системи
2. Прилади нічного бачення
3. Будова ендоскопу
4. Призначення та конструктивні особливості джерел світла при здійсненні митного контролю
5. Основні напрями використання луп та мікроскопів під час митного огляду
6. Оптичні ефекти, що використовують для захисту цінних паперів
7. Елементи поліграфічного оформлення грошових знаків
8. Елементи захисту української гривні
9. Основні елементи захисту долару США різних років випуску
10. Елементи захисту євро
11. Основні елементи захисту рубля Російської Федерації
12. Переваги та недоліки застосування пластикових платіжних карток
13. Біометрія як спосіб захисту
14. Придатні та непридатні до обігу грошові знаки
15. Недоліки та переваги застосування хімічних джерел живлення різних типів

Список рекомендованої літератури:

1. Митний кодекс України від 11.07.2002 № 92-IV
2. Постанова КМУ №1862 від 21.12.2002р.
3. Наказ ДМСУ №220 від 29.03.2004р.
4. Наказ ДМСУ №576 від 5.08.2004р.
5. Наказ ДМСУ №646 від 1.10.2003р.
6. Наказ Державної податкової адміністрації України «Про застосування реєстраторів розрахункових операцій у сфері торгівлі, громадського харчування та послуг» від 1 грудня 2000 року №614.
7. «Норми радіаційної безпеки України», затверджені Міністерством охорони здоров'я України від 14 липня 1997 р.
8. «Основні санітарні правила протирадіаційного захисту України», затверджені Головним державним санітарним лікарем України від 28 грудня 2000 р.
9. Ємченко І.В., Закусімов А.П. Методи і технічні засоби митного контролю. Підручник. - К.: Центр учбової літератури, 2007. - 432 с.
10. Елементи захисту банкнот [Електронний ресурс] // НБУ. - Режим доступу: http://nbuportal.bank.gov.ua/control/uk/publish/category?cat_id=79053

Валинкін Олег Олександрович

ТЕХНІЧНІ ЗАСОБИ МИТНОГО КОНТРОЛЮ

Методичні вказівки щодо
виконання самостійної роботи

Сумський національний аграрний університет, м. Суми, вул. Кірова, 160

Підписано до друку _____ Формат А5 Умовн. д.а. 1,75 Тираж _____

