МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ ХАРКІВСКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНИ СЕМЕНА КУЗНЕЦЯ

Звіт

О виконанні контрольної роботи №1

З дисципліни «Фізичні основи технічних засобів розвідки»

Виконав:

Студент 1 курсу

Факультету ІТ

Групи 6.04.125.010.21.2

Спеціальності 125 «Кібербезпека»

Бойко В.В.

Перевірив:

Доц.Гоков О.М.

Харків, 2022

**ЗАВДАННЯ ДО КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ № 1**

**Надати відповіді на такі запитання**

1. **В яких системах ТР використовуються лазерні прилади?**

**ВІДПОВІДЬ:**

В системах оптико-електронної розвідки

1. **Основними характеристиками апаратури РЛC є: НАЗВІТЬ ЇХ.**

**ВІДПОВІДЬ:**

* Несуча частота або довжина хвилі випромінюваних коливань
* Тривалість і період проходження імпульсів
* Середня і пікова потужність зондую чого випромінювання
* Форма і ширина діаграми спрямованості антени (ДСА), коефіцієнт посилення антени
* Закони сканування ДСА в просторі
* Чутливість приманного пристрою
* Роздільна здатність по дальності і кутових координатах
* Точність вимірювання координат об’єктів

1. **Що таке параметрична (вимірювально-сигнатурна) розвідка?**

**ВІДПОВІДЬ:**

Призначена для виявлення, визначення координат і параметрів руху космічних, повітряних і наземних об’єктів, визначення метеоумов в заданих районах.

1. **Що покладено в основу інтерференційного способу визначення частоти розвідуваних радіоелектронних засобів?**

**ВІДПОВІДЬ:**

В основу покладено залежність напруги або струму на виході пристрою від несучої частоти сигналу.

1. **Охарактеризуйте поняття: витік (інформації) з технічного каналу.**

**ВІДПОВІДЬ:**

**Витік –** безконтрольний вихід конфіденційної інформації за межі організації або кола осіб, яким вона була довірена.

1. **Електромагнітні випромінювання (ЕМВ) радіодіапазону, створювані об'єктами розвідки, можуть бути первинними або вторинними. Коротко поясніть ці поняття.**

**ВІДПОВІДЬ:**

**Первинні –** власні випромінювання

**Вторинні –** в результаті відбиття електромагнітних хвиль

1. **Основними характеристиками зору, які суттє вовпливають на можливості візуального виявлення маскованих об'єктів, є: НАЗВІТЬ ЇХ.**

**ВІДПОВІДЬ:**

* Спектральна, контрастна і світлова чутливість
* Роздільна здатність
* Порог глибинного (стереоскопічного) сприйняття

1. **Основними характеристиками фотографічних засобів, які необхідно враховувати при веденні розвідки і розробки заходів щодо маскування, є: НАЗВІТЬ ЇХ.**

**ВІДПОВІДЬ:**

Масштаб фотографічного зображення

Спектральна чутливість

Контрастність одержуваного зображення

Роздільна здатність

1. **Поясніть коротко принцип роботи апаратури оптико-електронної розвідки.**

**ВІДПОВІДЬ:**

Заснований на прийомі власного випромінювання об’єктів і фону або відбитого від них випромінювання Сонця, Місяця, зоряного неба.

1. **Технічну розвідку (ТР) можна класифікувати за кількома ознаками. НАЗВІТЬ ЇХ.**

**ВІДПОВІДЬ:**

З використовуваними носіями засобів добування інформації

З використовуваною апаратурою або способами ведення розвідки

1. **Охарактеризуйте поняття: технічний канал витоку інформації.**

**ВІДПОВІДЬ:**

При виконанні певних умов можливе виникнення системи зв’язку, яка передає інформацію незалежно від бажання відправника або одержувача інформації – **технічний канал витоку інформації.**

1. **За застосовуваними принципами і об'єктами радіоелектронна розвідка (РЕР) поділяється на: НАЗВІТЬ ЇХ.**

**ВІДПОВІДЬ:**

* Радіорозвідка (РР)
* Радіотехнічна розвідка (РТР)
* Радіолокаційна розвідка (РЛР) – видова і параметрична
* Радіотеплова розвідка
* Розвідка побічних електромагнітних випромінювань і наведень (ПЕМВН)

1. **Що є носіями інформації?**

**ВІДПОВІДЬ:**

Фізичні поля

Електронні документи

1. **Під оптико-електронною розвідкою розуміється процес добування інформації за допомогою засобів, *що включають в себе …*НАЗВІТЬ, і *які забезпечують …* НАЗВІТЬ.**

**ВІДПОВІДЬ:**

Що включають в себе вхідну оптичну систему з фотоприймачем і електронні схеми обробки електричного сигналу і забезпечують прийом електромагнітних хвиль видимого і інфрачервоного діапазонів, що випромінювали або відображених об’єктами і місцевістю.

1. **Для ведення радіолокаційної розвідки (РЛР) застосовують в основному п'ять типів радіолокаційних станцій (РЛС): НАЗВІТЬ ЇХ.**

**ВІДПОВІДЬ:**

* Бічного огляду
* Наземні загорізонтні
* Виявлення об’єктів в космічному просторі
* Розвідка рухомих наземних цілей
* Розвідка мете умов в заданих районах

1. **Як класифікується технічна розвідка?**

**ВІДПОВІДЬ:**

**За видами:**

Космічна

Повітряна

Морська

Наземна

**За вирішуваним завданням:**

Стратегічна

Оперативна

Тактична

**З використовуваною апаратурою або способами ведення розвідки:**

Оптична та оптоелектронна розвідки;

Радіоелектронна розвідка;

Акустична та гідроакустична розвідки;

Радіаційна розвідка;

Хімічна розвідка;

Сейсмічна розвідка;

Магнітометрічна розвідка;

Комп’ютерна розвідка