**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Near Field Communication (NFC), режим доступу: https://ru.wikipedia.org/wiki/Near\_Field\_Communication

2. Internet of Things (IoT), режим доступу: https://en.wikipedia.org/wiki/Internet\_of\_Things

3. ESP8266 Hardware Guide - ESP8266 System Description v1.4, режим доступу: http://espressif.com/file/398/download?token=b6w-GxBU

4. ESPRESSIF SMART CONNECTIVITY PLATFORM: ESP8266, режим доступу: http://wiki.iteadstudio.com/images/e/e0/ESP8266\_Specifications\_English.pdf

5. SSD1306 Advanced Information, режим доступу: https://www.adafruit.com/datasheets/SSD1306.pdf

6. MFRC522 Standard 3V MIFARE reader solution, режим доступу: http://www.nxp.com/documents/data\_sheet/MFRC522.pdf

7. DS1307 64x8 Serial Real-Time Clock, режим доступу: https://www.sparkfun.com/datasheets/Components/DS1307.pdf

8. MCP73831/2 Miniature Single-Cell, Fully Integrated Li-Ion, Li-Polymer Charge Management Controllers, режим доступу: https://www.sparkfun.com/datasheets/Prototyping/Batteries/MCP73831T.pdf

9. TN0897 Technical note ST SPI protocol, режим доступу: http://www.st.com/st-web-ui/static/active/en/resource/technical/document/technical\_note/DM00054618.pdf

10. UM10204 I2C-bus specification and user manual, режим доступу: http://www.nxp.com/documents/user\_manual/UM10204.pdf

1. Технічна документація на мікросхему MLX83203

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

<http://www.melexis.com/Assets/MLX8320x-Datasheet-6241.aspx>

1. Технічна документація на мікроконтролер STM32F100RT6B

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

http://www.st.com/web/en/resource/technical/document/datasheet/

CD00251732.pdf

1. Технічна документація на мікроконтролер ATMEGA16-16AI

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

http://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/pdf/78542/ATMEL/

ATMEGA16-16AI.html

1. Технічна документація на мікроконтролер C8051F310-GQR

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

http://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/pdf/547635/SILABS/

C8051F310-GQR.html

1. «Discovery kit for STM32F100VL - with STM32F100RB MCU»

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

<http://www.st.com/web/en/catalog/tools/FM116/SC959/SS1532/PF250863>

1. Технічна документація на дисплей WINSTAR WH0802a

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

http://www.datasheetarchive.com/WH0802A-datasheet.html

1. Технічна документація на мікросхему FT232RL

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

http://www.ftdichip.com/Support/Documents/DataSheets/ICs/

DS\_FT232R.pdf

1. Технічна документація на регулятор напруги LM7805

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

http://www.fairchildsemi.com/ds/LM/LM7805.pdf

1. Технічна документація на транзистор IPD90N04S3-04

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

http://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/pdf/312775/INFINEON/

IPD90N04S3-04.html

1. «Embedded Development Tools»

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

http://www.keil.com/

1. «LabVIEW System Design Software»

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

http://www.ni.com/labview/

1. «Печатный монтаж»

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

http://www.energodetal.ru/radioelektronnye-pribory/konstrukciya-radioelektronnogo-pribora/pechatnyj-montazh/

1. «Методы производства печатных плат»

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

http://ictech.com.ua/publications/technical-articles/107-formirovanie-steka-mpp-part1.html

1. «Стеклотекстолит фольгированный FR 4»

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

http://www.laminatprom.ru/produce/folgirovanii/Steklotekstolit\_fol'girovannyi\_F/

1. «Точность печатных плат»

[Електронний ресурс] – Режим доступу:

http://www.pcb.spb.ru/tochnost.html

1. Савельев А.Я., Овчинников В.А. Конструирование ЭВМ и систем: Учебник для техн. вузов по спец. «Электрон. выч. маш.» – М.: Высш. шк., 1984. – 248 с.
2. Под ред. Боровикова С.М. «Расчет показателей надежности РЭ средств», Минск, БГУИР, 2010 г., 68с.

ГОСТ 10317-79 Платы печатные. Основные размеры

ГОСТ 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.2.007.0-75 Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 2.743-91 Обозначения условные графические в схемах. Элементы цифровой техники

ГОСТ 2.755-87 Устройства коммутационные и контактные соединения

ГОСТ 2.759-82 Обозначения условные графические в схемах. Аналоговые элементы

ГОСТ 23751-86 Платы печатные. Основные параметры конструкции

ГОСТ 23752-79 Платы печатные. Общие технические условия

ГОСТ 29137-91 Формовка выводов и установка изделий электронной

ДБН В.1.1.7–2002 **Пожежна безпека об’єктів будівництва**

ДБН В.2.5-28-2006 Природне і штучне освітлення

ДСанПіН 3.3.2.007-98 Державні санітарні правила і норми роботи з візуальними дисплейними терміналами електронно-обчислювальних машин

ДСН 3.3.6.039-99 Державні-санітарні-норми-виробничої-загальної-та-локальної-вібрації техники на печатные платы

ДСН 3.3.6.042-99 Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень

ЗНТП 24-86 Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности

ПУЕ – 2006 Правила улаштування електроустановок