**Методические указания к лабораторной работе №4 «Изучение принципов работы протокола CoAP»**

1. Для выполнения ЛБ 2 вам понадобится браузер с поддержкой flash player. Его можно скачать по ссылке либо с официального сайта.

<https://disk.yandex.ru/d/8vltBqjUtG9skA>

1. После этого через данный браузер вы открываете ссылку <http://b22.sotsbi.ru:8131/>

Пароль demo;

Логин demo.

1. Для выполнения работы нужно зайти в Раздел Теория - >СПД -> Интернет вещей IoT -> Протокол СoAP (Глава 1, раздел 1.4., подраздел 1.4.2).
2. В отчете нужно указать развернутые ответы на следующие вопросы:

1. Определение протокола CoAP

2. Стеки проколов которые использует CoAP

3. Основные черты CoAP

4. Архитектура CoAP

5. Пример взаимодействия пользовательского устройства (HTTP-клиента) с СоАР-датчиком через сеть Интернет

6. Обмен сообщениями CoAP

7. Основные характеристики CoAP-клиентов

8.Модель REST

9. Методы CoAP и их назначение

10. Схема coap-URI

11. Схема coaps-URI

12. Формат сообщений протокола CoAP. Назначение полей заголовка

13. Типы сообщений CoAP и их назначение. Способы доставки CoAP (и диаграммы обмена сообщениями этих способов)

14. Приведите пример сценария взаимодействия устройств по протоколу CoAP и опишите его.

15. Многоадресная рассылка