

## Этап 1 проекта B01

### Задание:

1. Ознакомьтесь с описанием Вашего варианта задания.
2. Изучите схему вашего варианта подключения датчиков к RPi.
3. Изучите технические описания на используемые модули в директории [datasheets](#).
4. Скопируйте необходимые для проекта файлы с техническим описанием в созданную директорию `./stage_01` своего пользователя на RPi.
5. Подготовьтесь к устному ответу для допуска к следующей лабораторной работе.

### Список вопросов:

1. Расскажите своими словами о чем Ваш курсовой проект и какие функции должна выполнять встраиваемая система?
2. Какие периферийные устройства подключаются к RPi и в чем их назначение для курсового проекта?
3. Какими техническими характеристиками обладают подключаемые модули и какие ограничения связанные с ними могут возникнуть при выполнении проекта?
4. По каким интерфейсам подключены модули к RPi?
5. Какие требования предъявляются к программному обеспечению RPi? Опишите функционал данного ПО
6. Каким образом Вы будете обращаться к периферийным модулям RPi посредством операционной системы?
7. Сколько выводов RPi задействовано для подключения внешних модулей, какого их назначение?
8. Изучите схему подключения Rpi и всех модулей, как осуществляется взаимодействие между модулями, питание всех устройств?
9. Как Вы будете взаимодействовать с разрабатываемой встраиваемой системой, чтобы продемонстрировать ее работу?
10. Какие программы на ПК Вы используете для взаимодействия с RPi?

### Порядок выполнения и сдачи **курсового проекта**:

1. [Этап проекта №1](#)
2. [Этап проекта №2](#)
3. [Этап проекта №3](#)
4. [Этап проекта №4](#)
5. [Этап проекта №5](#)
6. [Этап проекта №6](#)
7. [Этап проекта №7](#)
8. [Этап проекта №8](#)