

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

Брестский государственный технический университет

Лабораторная работа №9

Выполнил:

Студент 3-го курса

Группы АС-51

Юшкин Н. Ю.

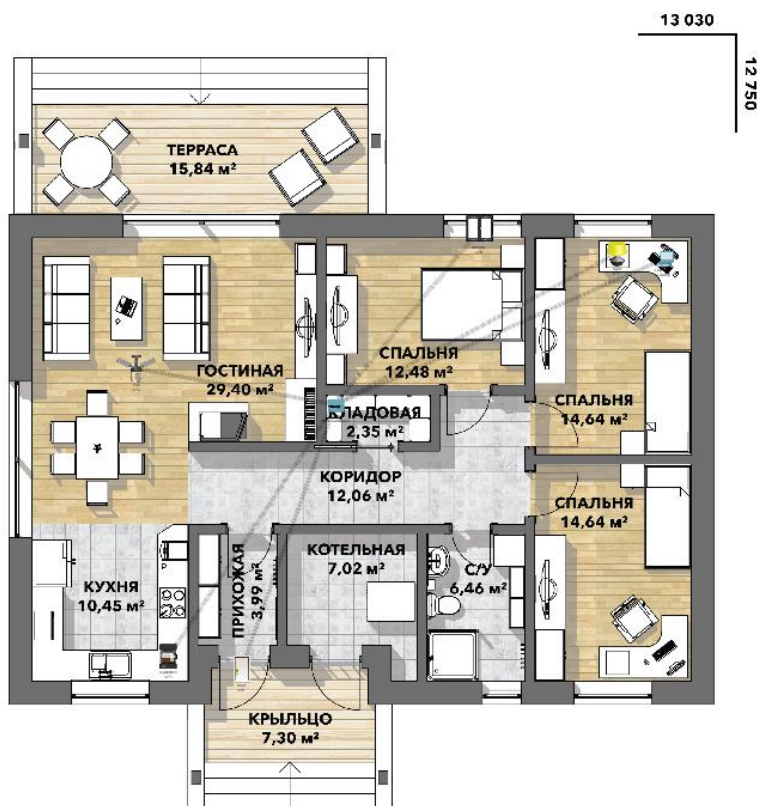
Проверила:

Давидюк Ю.И.

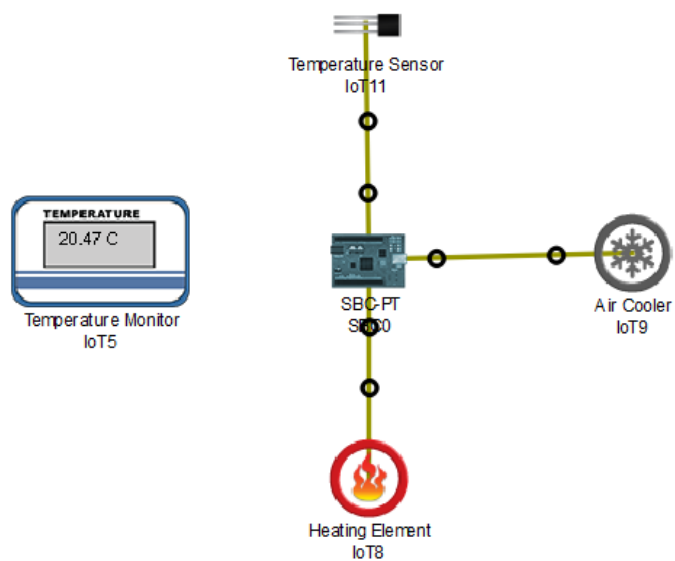
Брест 2020

Цель работы: приобрести навыки проектирования инфраструктуры «умного дома», научиться основам программирования микроконтроллерных устройств.

Задание 1



Задание 2



```

from gpio import *
from time import *

def main():
    sensor_pin = 0
    cold_pin = 3
    hot_pin = 4

    pinMode(sensor_pin, IN)
    pinMode(cold_pin, OUT)
    pinMode(hot_pin, OUT)

    while True:
        d_cel = float(analogRead(sensor_pin)) / 1023 * 200 - 100

        if d_cel > 25:
            digitalWrite(cold_pin, HIGH)
            digitalWrite(hot_pin, LOW)
        elif d_cel < 20:
            digitalWrite(cold_pin, LOW)
            digitalWrite(hot_pin, HIGH)

if __name__ == "__main__":
    main()

```

Вывод: приобрел практические навыки проектирования инфраструктуры «умного дома», научился основам программирования микроконтроллерных устройств.