

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

Брестский государственный технический университет

Лабораторная работа №9

Выполнила:

Студентка 3-го курса

Группы АС-51

Купцова А.И.

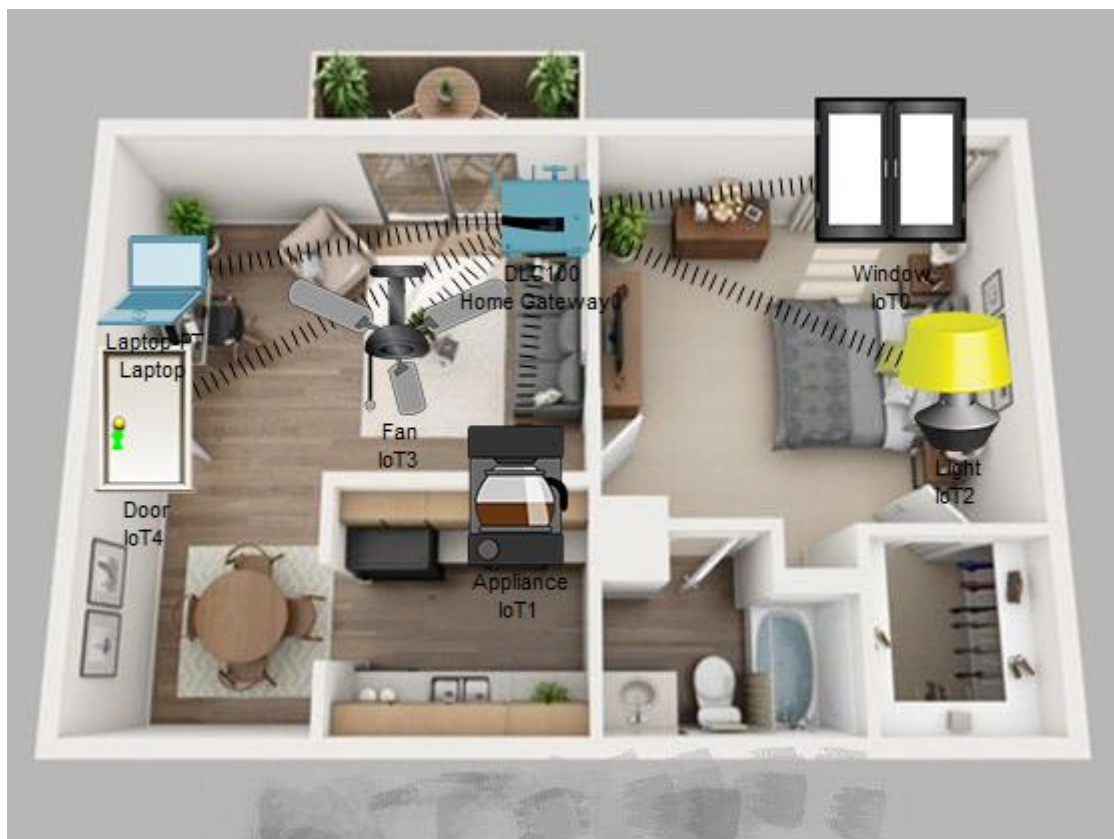
Проверила:

Давидюк Ю.И.

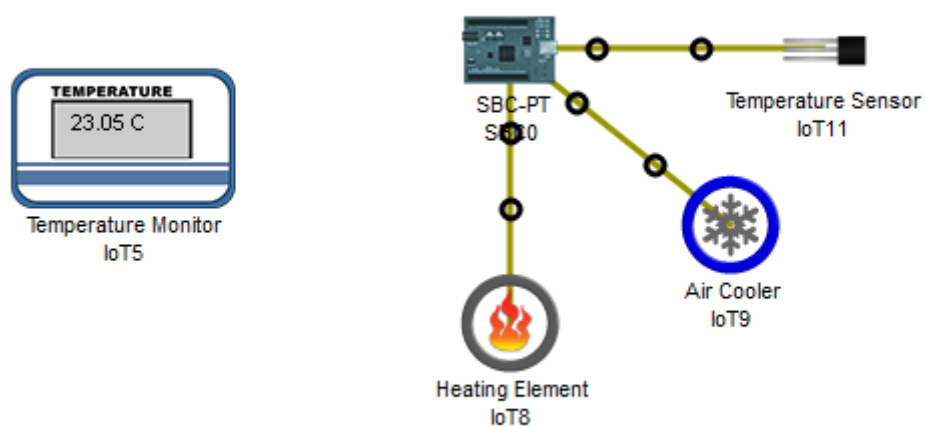
Брест 2020

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

### Задание 1



### Задание 2



```

1  from gpio import *
2  from time import *
3
4
5  def main():
6
7      temp_sensor_pin = 0
8
9      pinMode(0, IN)
10     pinMode(2, OUT)#air_colder
11     pinMode(3, OUT)#healting_element
12
13     while True:
14         t_celsius = float(analogRead(temp_sensor_pin))/1023*200-100
15
16         if t_celsius > 25:
17             digitalWrite(2, HIGH)
18             digitalWrite(3, LOW)
19         elif t_celsius < 20:
20             digitalWrite(2, LOW)
21             digitalWrite(3, HIGH)
22
23     if __name__ == "__main__":
24         main()

```

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