

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

«Вологодский государственный университет»

Институт математики, естественных и компьютерных наук

Информатика и вычислительная техника

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

Изучение возможностей платформы Arduino.

Дисциплина: «Микропроцессорные системы»

Направление подготовки: 09.03.01. Информатика и вычислительная
техника

Руководитель _____ Коппалина А.А.

Выполнили студенты _____ Пчелкина О.С.

Группа, курс _____ ВМ-31

Дата сдачи _____

Дата защиты _____

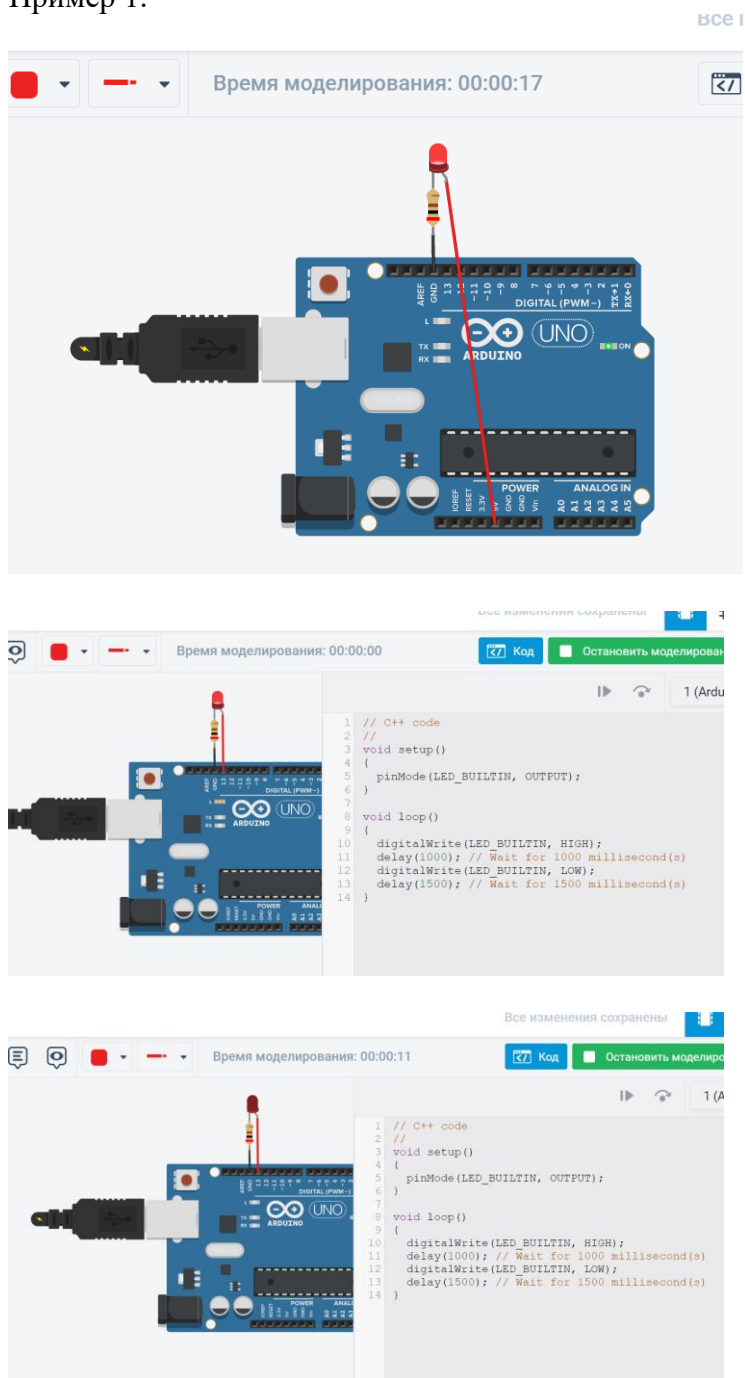
(подпись преподавателя)

Вологда

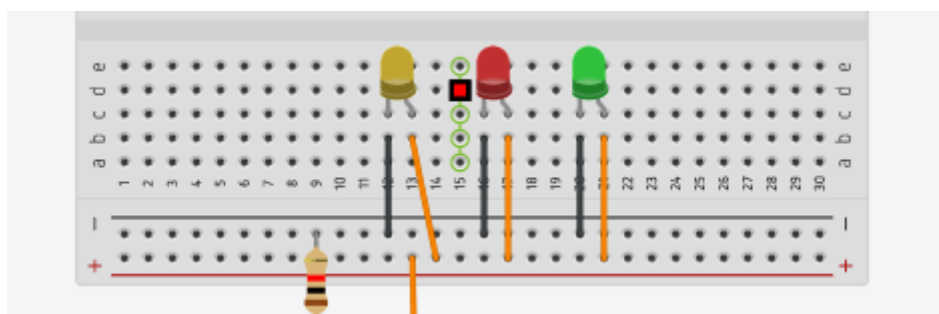
2022 г.

Цель: изучить программную и аппаратную части платформы Arduino, возможности и достоинства данной платформы, разновидности плат Arduino.

Пример 1.

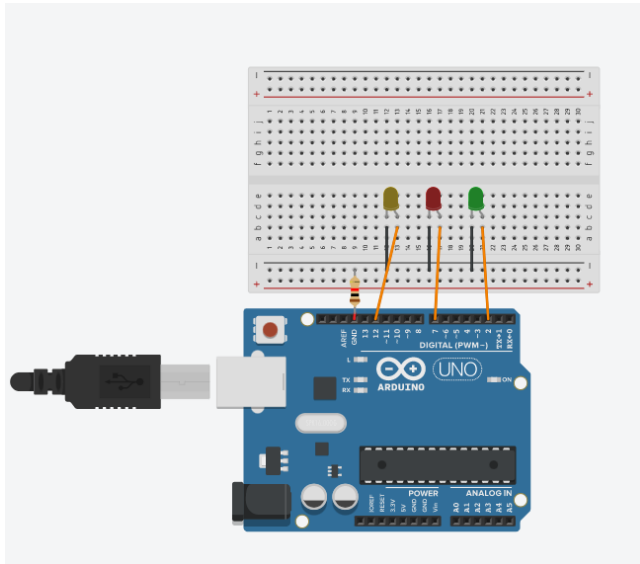


Пример 2.



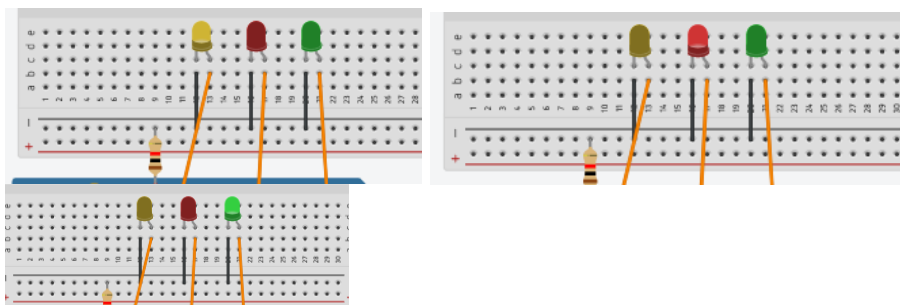
Практическое задание.

Уводим аноды с постоянного источника питания и подключаем к ближайшим цифровым пинам. Ваша задача – написать скетч, который заставит светодиоды поочередно мигать: светится один – выключается другой, и так поочередно все три светодиода по кругу. Время задержки – 1 с. Цифровые пины выбираете на свое усмотрение (кроме 1 и 0, их задействовать нельзя). Не забудьте произвести инициализацию пинов.



Листинг кода:

```
void setup()
{
  pinMode(12, OUTPUT);
  pinMode(7, OUTPUT);
  pinMode(2, OUTPUT);
}
void Light(int port)
{
  digitalWrite(port, HIGH);
  delay(1000);
  digitalWrite(port, LOW);
}
void loop()
{
  Light(12);
  Light(7);
  Light(2);
}
```



Вывод.

В ходе данной лабораторной работы были изучены программная и аппаратная части платформы Arduino, возможности и достоинства данной платформы, разновидности плат Arduino. Написана программа для работы со светодиодами.