

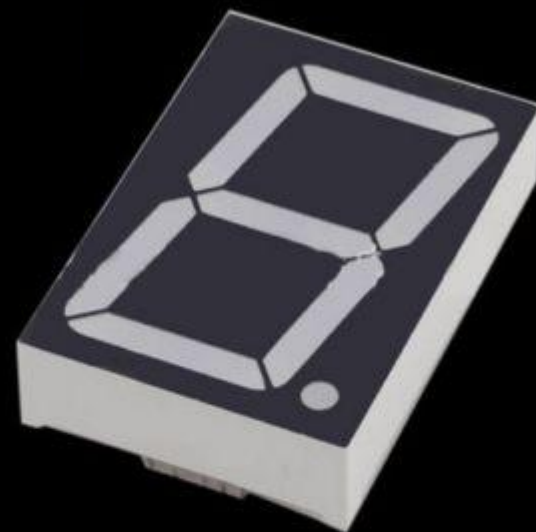
The background of the slide features a light gray circuit board pattern with black traces and circular components. A solid dark gray horizontal band runs across the middle of the image, serving as a background for the text.

Семисегментный индикатор

Кобаренкова А.В.

Что такое семисегментный индикатор

- **Семисегментный светодиодный индикатор** — устройство для отображения цифровой информации.



Вид

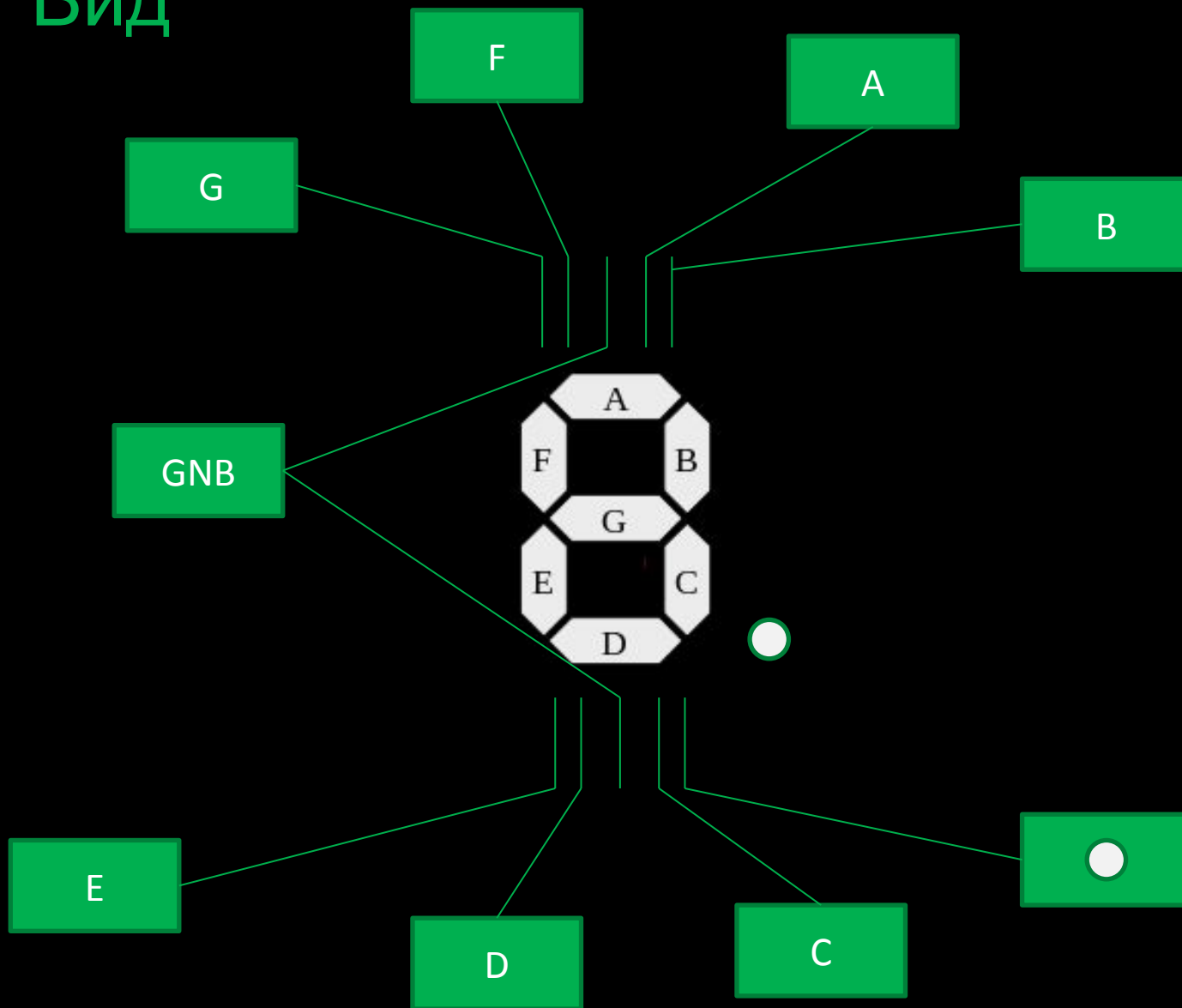
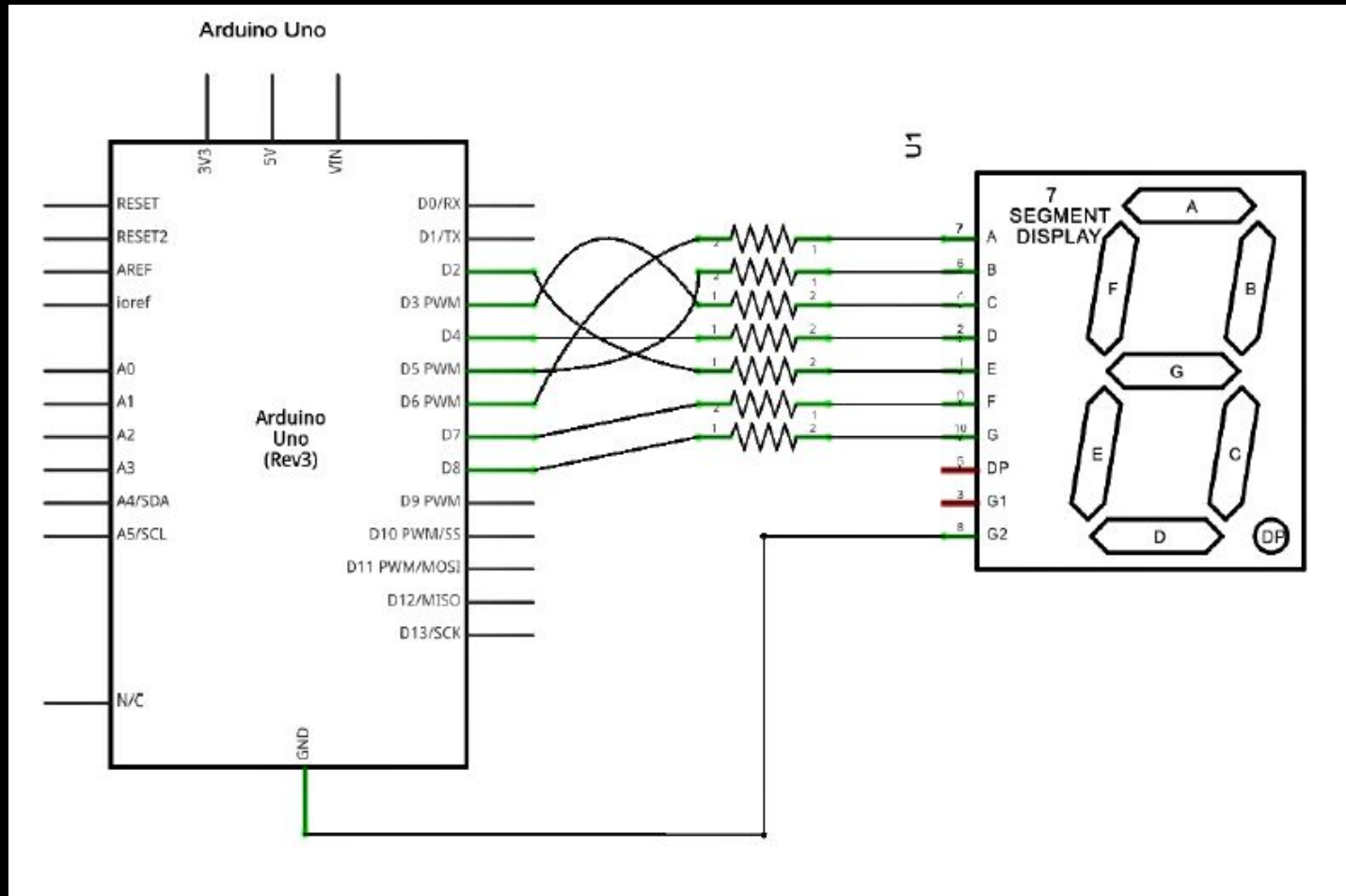
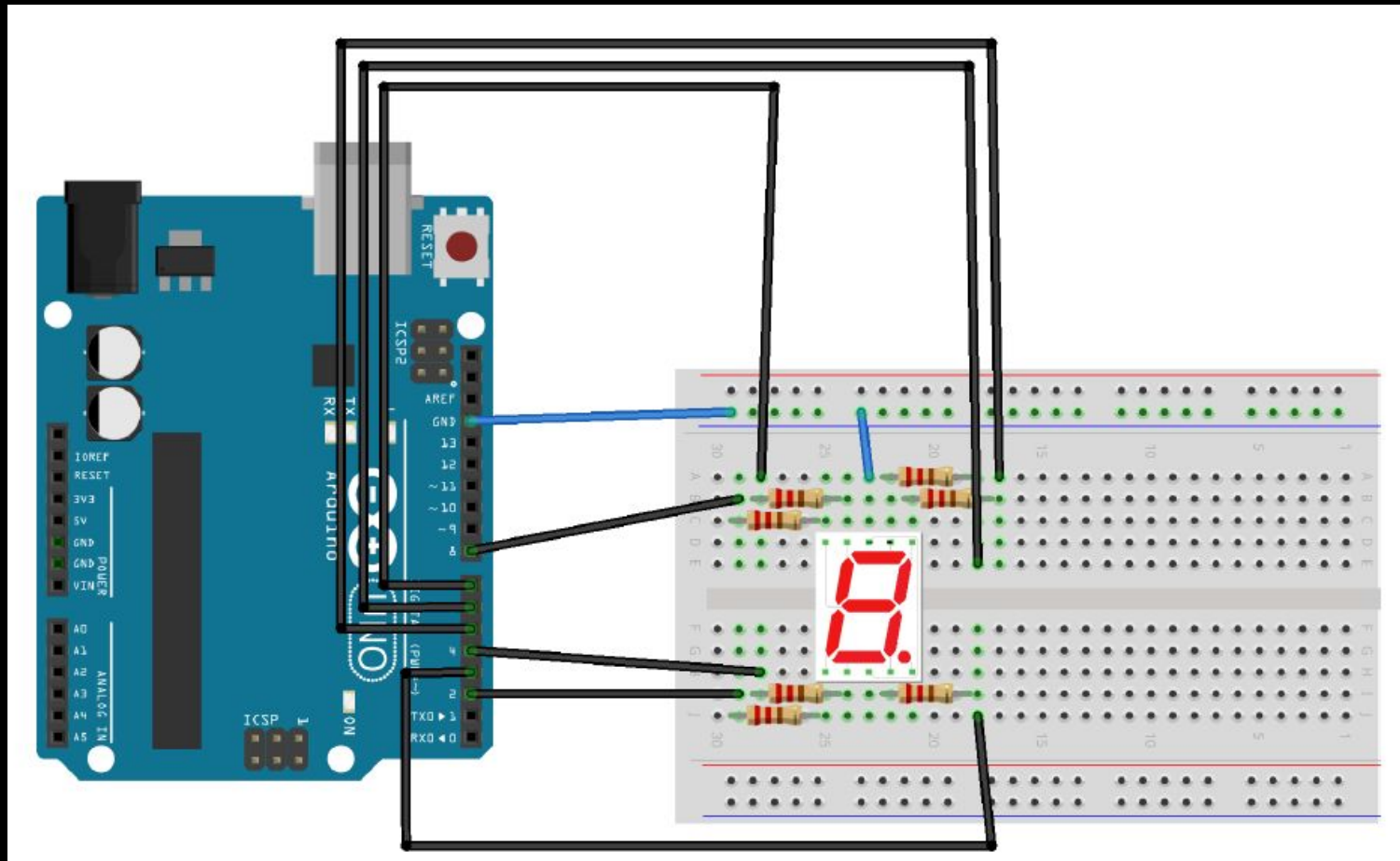


Схема подключения



• [Подсказка](#)

Схема сборки



Часть программы



Тип данных byte

- Тип данных byte 8-ми битное беззнаковое целое число, в диапазоне 0..255.
- **Пример**
- `byte c = 0b00010010; // "b" префикс двоичной системы счисления(10010 = 18 в десятичной системе счисления)`

Текст программы в среде IDE

- `#define FIRST_SEGMENT_PIN 2`
- `#define SEGMENT_COUNT 7`
- `byte numberSegments[10] = { 0b00111111, 0b00001010,
0b01011101, 0b01011110, 0b01101010,
0b01110110, 0b01110111, 0b00011010, 0b01111111,
0b01111110, };`
- `void setup() { for (int i = 0; i < SEGMENT_COUNT; ++i)`
- `pinMode(i + FIRST_SEGMENT_PIN, OUTPUT); }`
- `void loop() { int number = (millis() / 1000) % 10;`
- `int mask = numberSegments[number];`
- `for (int i = 0; i < SEGMENT_COUNT; ++i) {`
- `boolean enableSegment = bitRead(mask, i);`
- `digitalWrite(i + FIRST_SEGMENT_PIN, enableSegment); } }`