

Направление подготовки: Робототехника и микроэлектроника

Вариант программы по микроэлектронике

Собрать, используя аппаратную платформу ARDUINO, и запрограммировать (написать код) в ПО ARDUINO Genuino работу схемы с 3 светодиодами. Светодиоды подключить через токоограничивающие резисторы к 8, 9 и 7 пину микропроцессорного устройства Arduino UNO. Обеспечить последовательное мигание светодиодов в цикле: первым загорается светодиод, подключенный к 8, затем к 9 и 7 пину. Интервал между последовательным миганием светодиодов – 200 мс. Компоненты для сборки схемы показаны на рис. 1.

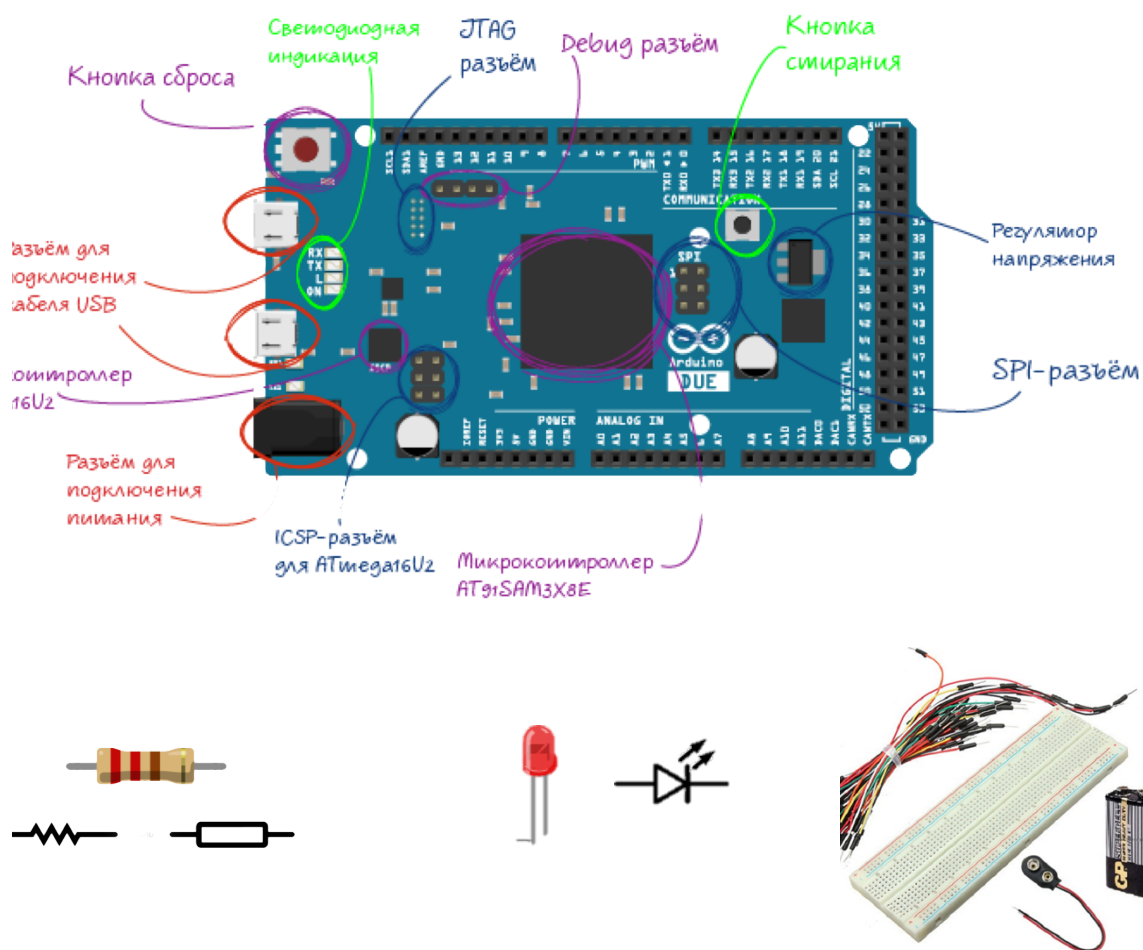


Рис.1. Компоненты для сборки схемы

Время проведения 120 мин.

Критерии оценивания:

№ п/п	Компетенция	Максимальный балл
1	Умение программировать микропроцессорные контроллеры	20
2	Знание синтаксиса языка программирования	20
3	Владение навыками работы с лабораторным оборудованием	20
Итого:		60