Работа с программой Tinkercad

Circuits В поисковой строке браузера набираем



Выбираем выделенную ссылку и переходим на нее.







Окно нового проекта (название проекта выбирается случайно, не обращаем на это внимание)



Система готова для работы

Работа с платой Ардуино в программе Tinkercad



Из базовых компонентов выбираем плату Arduino UNO R3 и перетаскиваем на рабочее поле. В стандартной комплектации в нее уже скопирована (залита) простейшая программа для демонстрации работы.



Программа в виде блоков.

Нажимаем кнопку «Код» для просмотра программы и выбираем отображение кода в виде текста.



Мы будем работать в этом режиме

Код программы загруженный изначально



Контакт выхода 13. Подать высокий потенциал, ждать секунду, подать низкий потенциал ждать секунду. Повторять.

Контакт 13 соединен на плате со светодиодом



При выполнении программы светодиод будет мигать через секунду

Нажимаем кнопку «Начать моделирование»



Соединяется разъем электропитания. Светодиод «ON» горит зеленым, это признак включения платы. Начинает через секунду моргать светодиод на плате.



Выводы:



Подключаем осциллограф (плюс на 13 контакт, минус на GND-земля)

Программа работает, светодиоды показывают состояние системы.

Осциллограф регистрирует импульсы мигающего светодиода.

Подберем параметр длительности развертки осциллографа.

