



*Дистанционное задание к общеобразовательной программе  
«Мир Arduino»*

*Дата занятия: 06.04.2020 г.*

*Объединение:* студия технического творчества «Электробот»

*Уровень обучения:* углубленный уровень

*Тема дистанционного занятия:* «3D - моделирование в программе Tinkercad. Макетирование микросервопривода».

*Цель занятия:* закрепить знания по моделированию в программе Tinkercad.

\*\*\*

**Здравствуйте, ребята!**

Сегодня мы будем моделировать в программной среде Tinkercad.

В окне личного кабинете заходим в раздел **circuits** и создаем новый проект. (Рисунок 1).

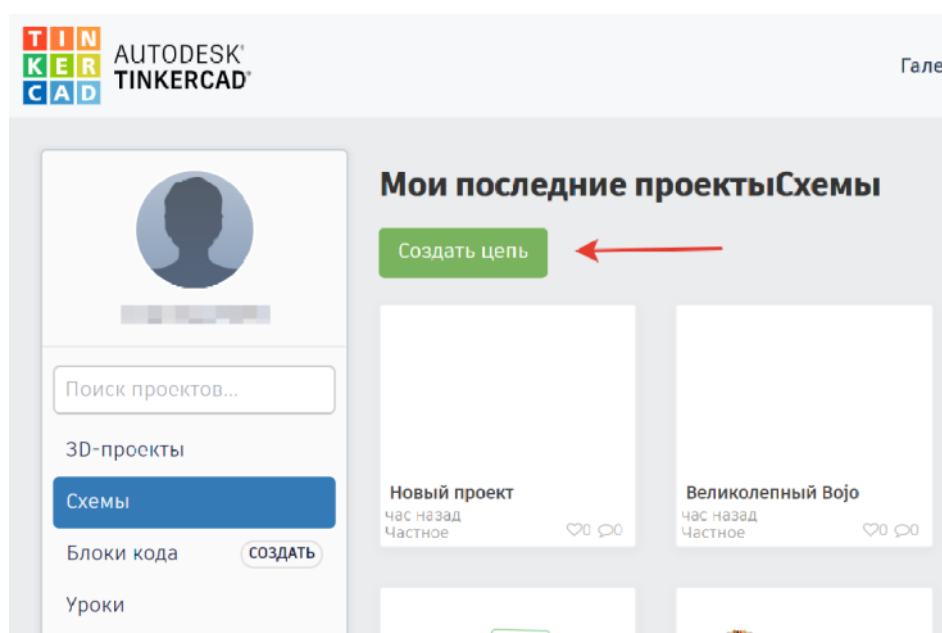


Рисунок 1.

Поздравляю! Теперь у вас есть все необходимое для создания собственных схем и интересных проектов. Итак. В верхней панели лаборатории можно заметить такие разделы, как **редактор программного кода** для вашей схемы, **каталог компонентов** для добавления, а также **кнопка старта** симуляции работы вашего проекта. (Рисунок 2).

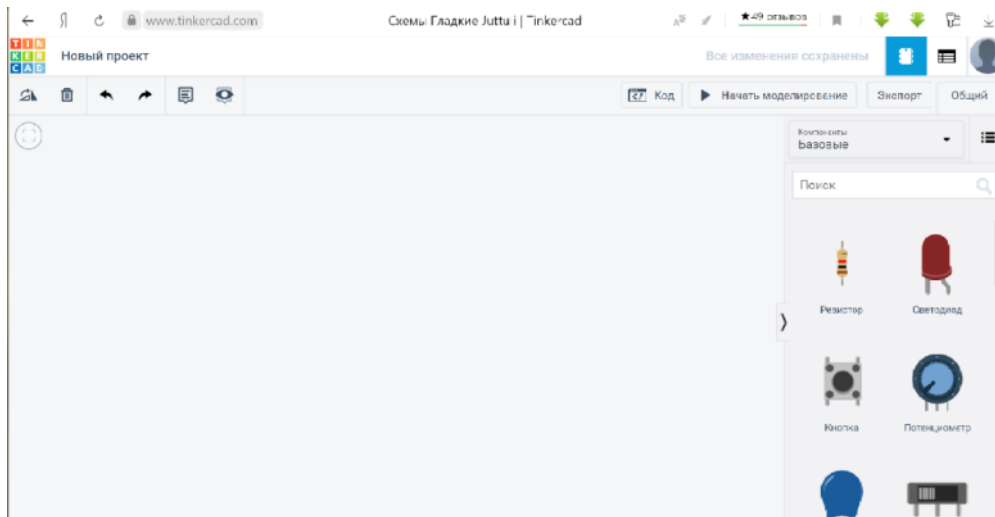


Рисунок 2.

### *Практическая часть занятия*

Соберем схему с использованием **микросервопривода**. Для этого будем находить нужные нам компоненты (плата Arduino, микросервопривод, провода) и перетаскивать курсором мыши. (Рисунок 3).

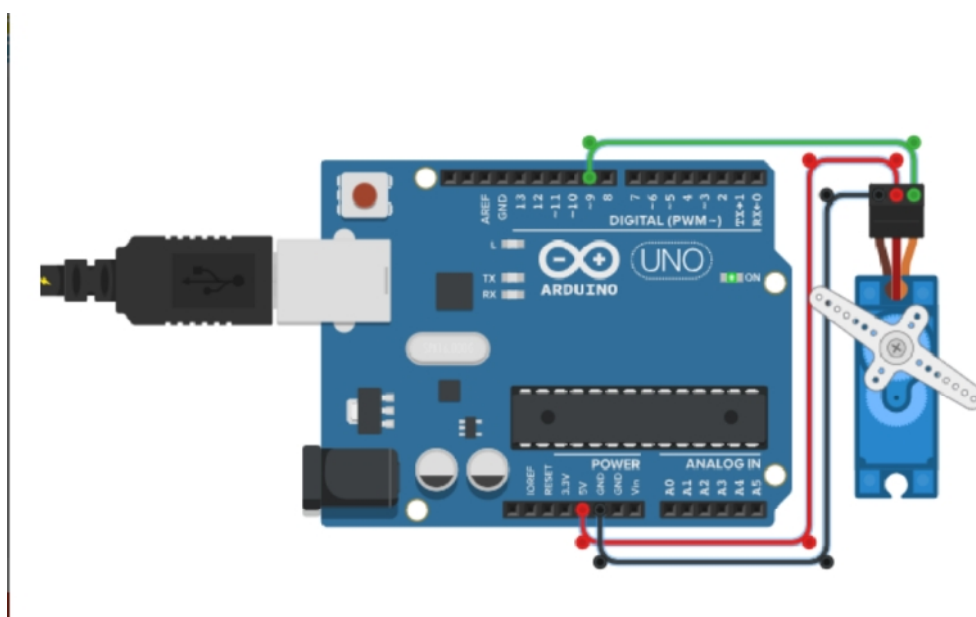


Рисунок 3.

Также при добавлении компонента в схему, вы можете дать ему имя (особенно это важно делать, когда у вас несколько одинаковых элементов в схеме). Еще в верхней панели слева есть такие функции, как поворот компонента в схеме на небольшой угол, удаление объекта, сохранение и кнопки управления историей изменений (например, отменить последнее действие – осуществить возврат).

**Задание 1.** Создай проект занятия (моделирование микросервопривода на плате). Отправь его на почту ([imiareka@yandex.ru](mailto:imiareka@yandex.ru)).

Задание 2. Посмотри презентацию на тему: «Электричество».

<https://yadi.sk/i/FnX83V7jPqzDPw>

\*Пишите, задавайте вопросы. Я с вами на связи через почту ([imiareka@yandex.ru](mailto:imiareka@yandex.ru)), [WhatsApp](#), группу в ВКонтакте. [https://vk.com/stemtechnology\\_electrobot](https://vk.com/stemtechnology_electrobot)