# Платформа Arduino

Ведущие: Мыцких-Коробанов Александр Юрьевич, Черкашин Александр Сергеевич

#### Что такое Arduino?

Arduino – программно-аппаратная платформа, предназначенная для быстрого прототипирования (создания моделей проектируемых устройств).

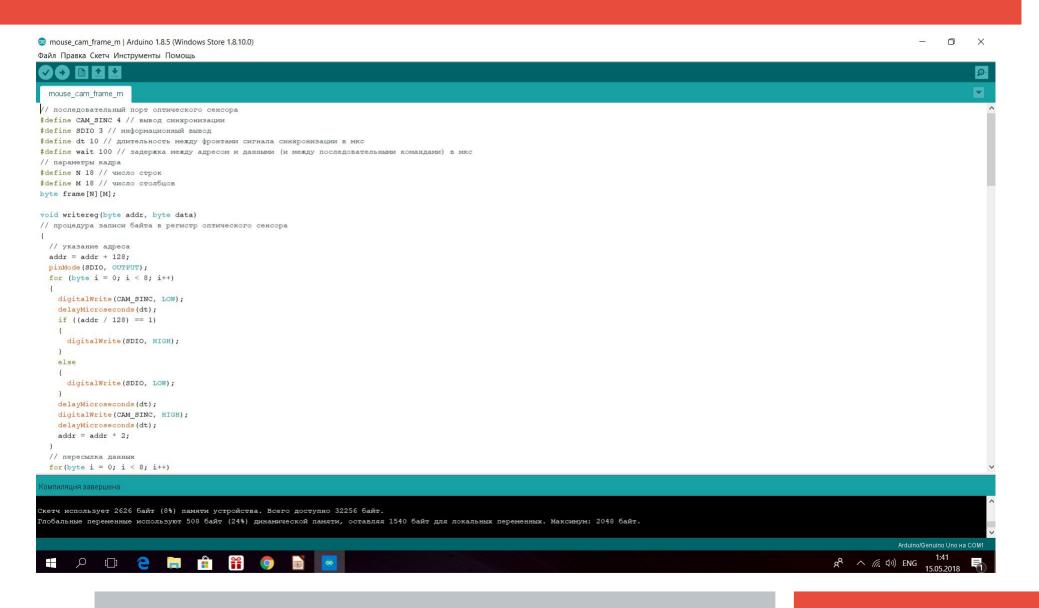
# Применение Arduino

- □Разработка интерактивных устройств;
- □Создание прототипов встраиваемых систем;
- □Мини-роботы;
- □Мини-станки с ЧПУ;
- □Простые системы управления.

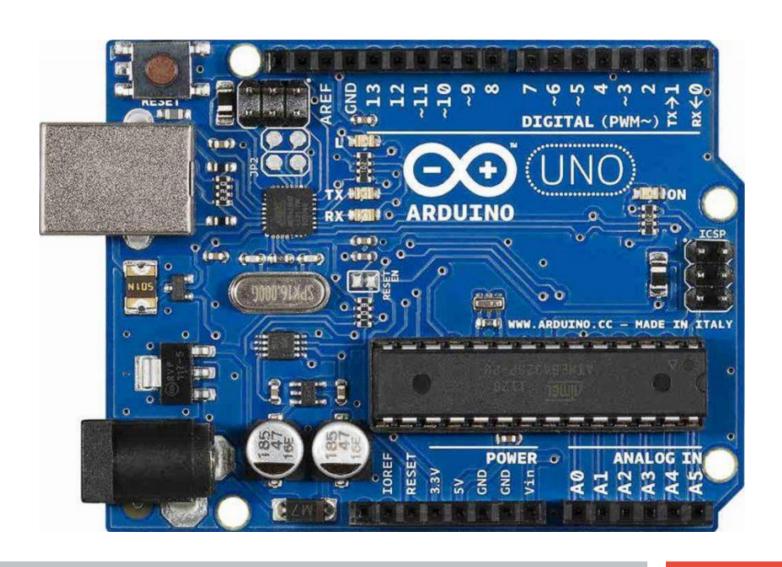
#### Особенности платформы Arduino

- **Мультиплатформенная среда**;
- □Программирование через USB;
- **□С-подобный язык программирования**;
- □Открытость.

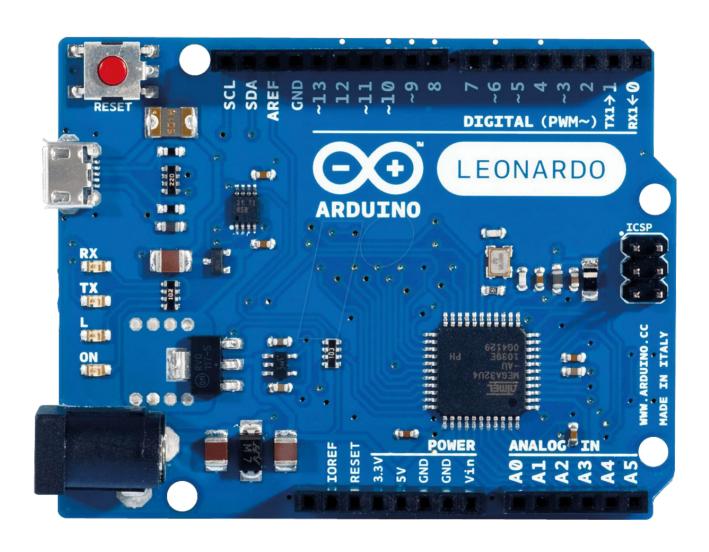
#### **Arduino IDE**



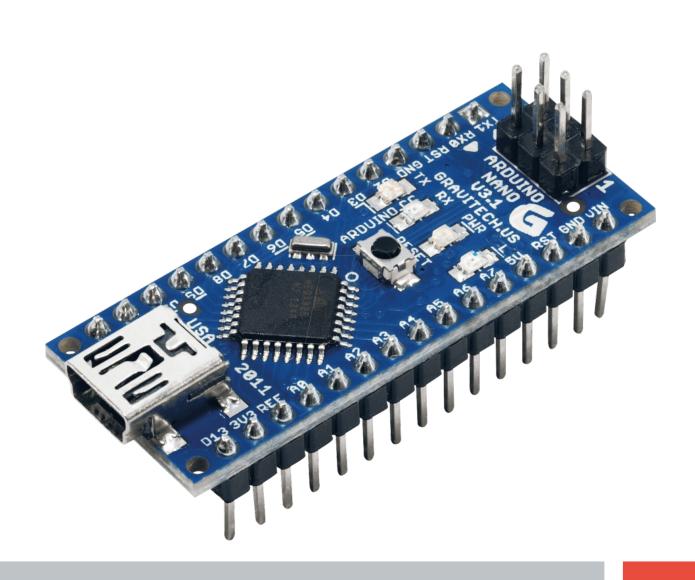
## Плата Arduino Uno



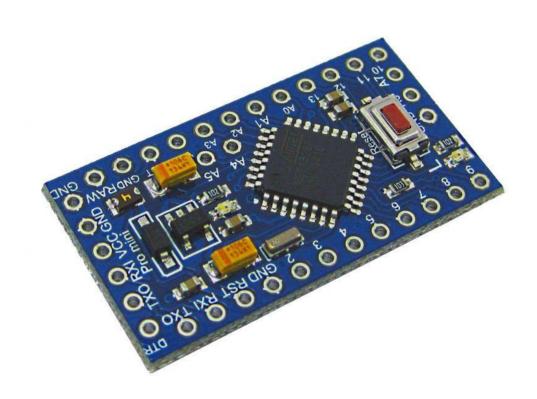
## Плата Arduino Leonardo



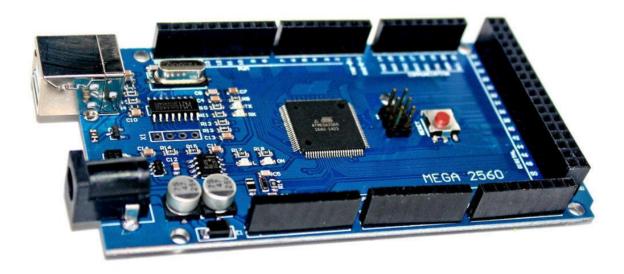
# Плата Arduino Nano



# Плата Arduino Mini Pro

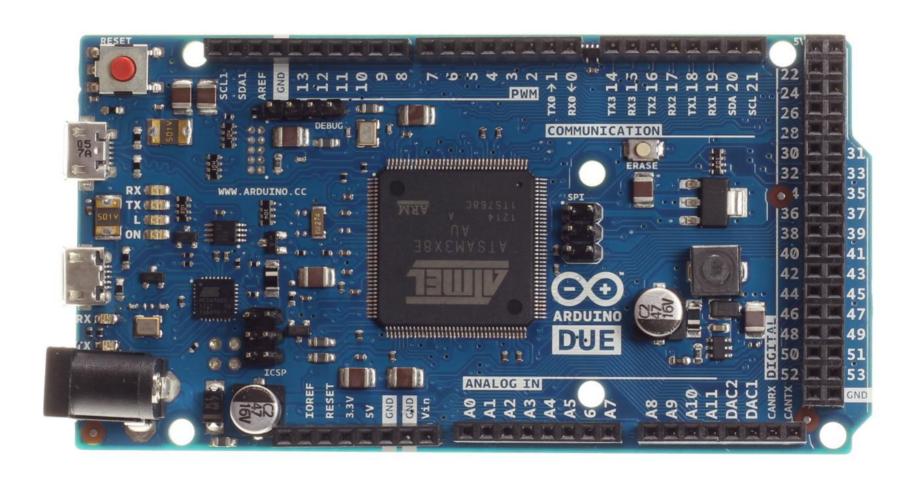


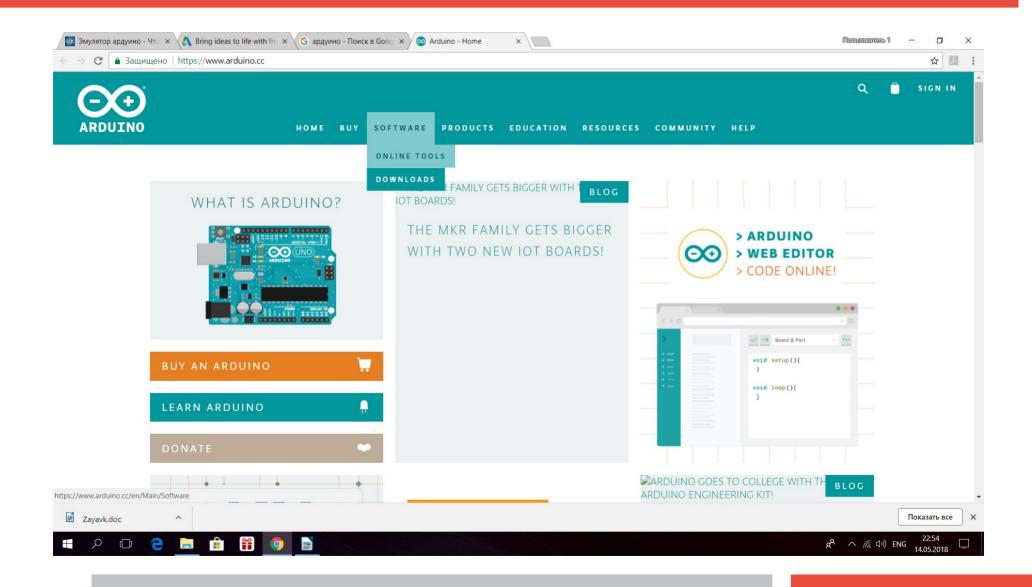
# Плата Arduino Mega 2560

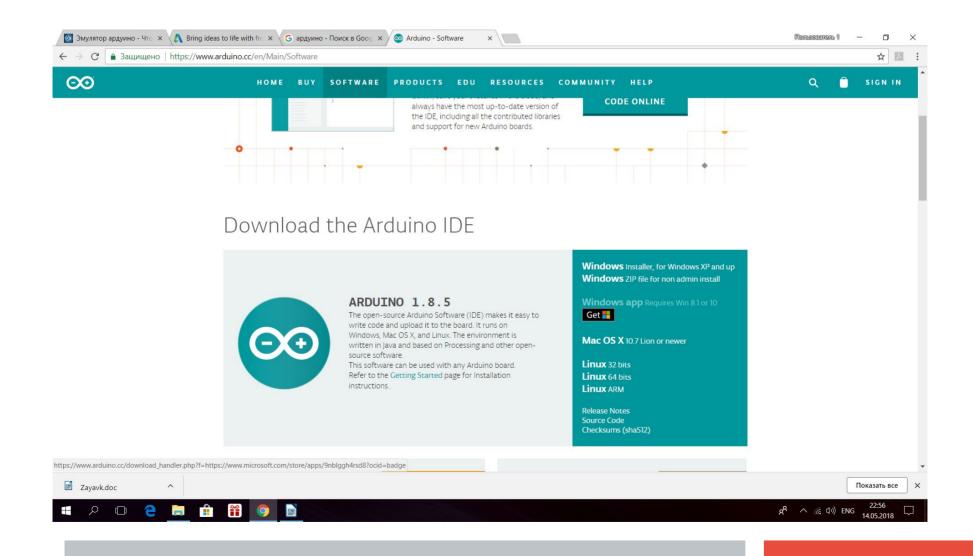


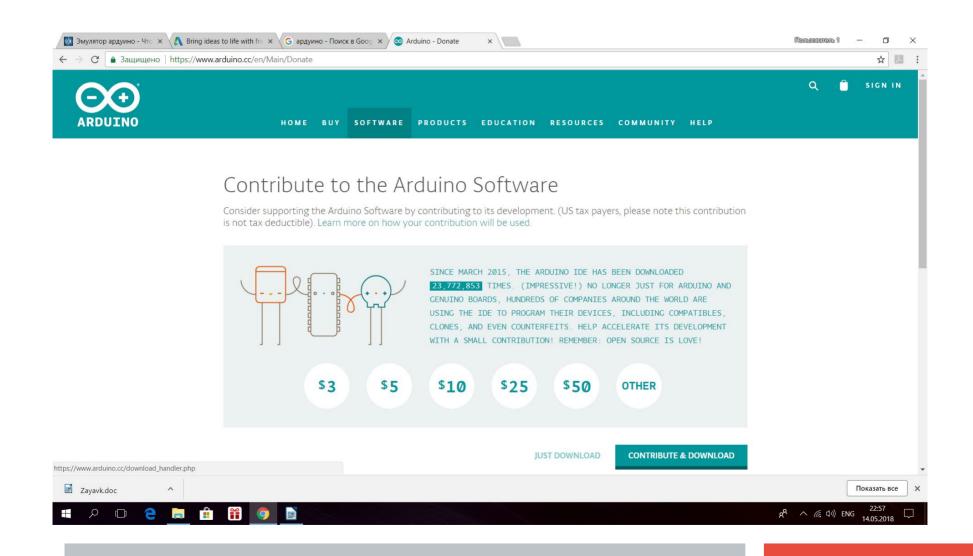
diylab.com.ua

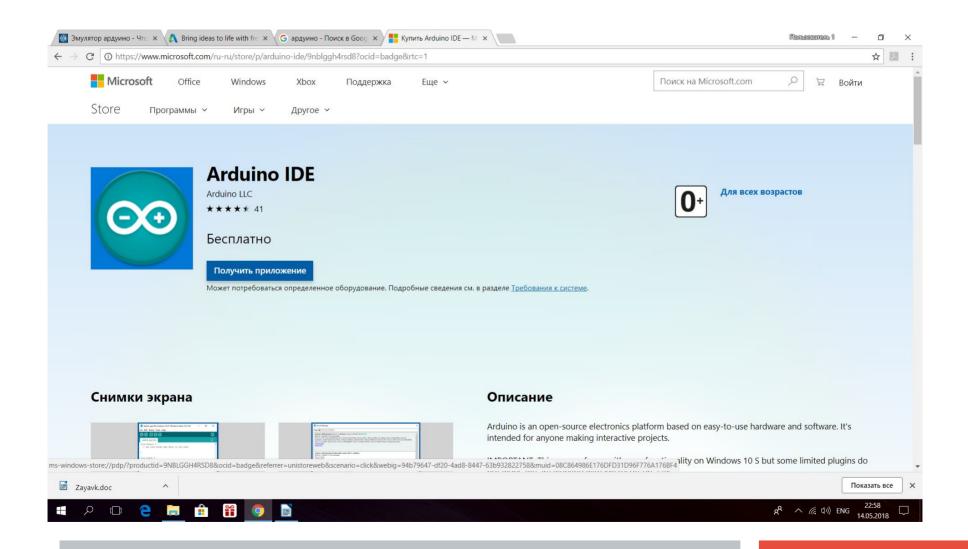
## Плата Arduino Due

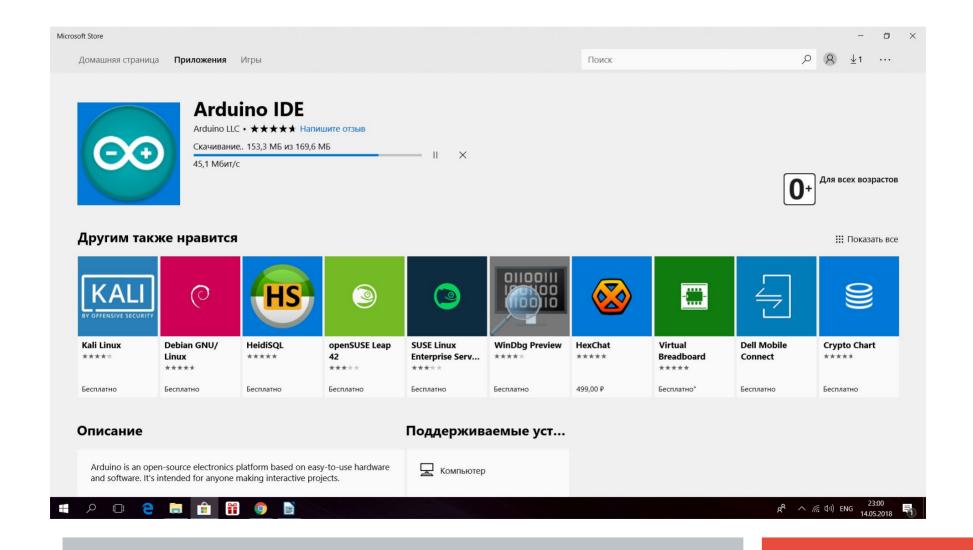












## Аппаратные средства Arduino Uno

- □14 цифровых разъёмов ввода-вывода (контакты 0-13);
- **в аналоговых входов (контакты A0-A5)**;
- **в**6 аналоговых выходов (контакты 3, 5, 6, 9, 10 и 11).

## Магазины

http://techzip-1.ru/

http://amperka.ru/

https://ru.aliexpress.com/

# Эмуляторы Arduino

https://circuits.io/

http://www.virtualbreadboard.com/DocView.html?doc=Downloads/Downloads

# Официальный сайт Arduino

https://www.arduino.cc/

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!