

## Лекция 02

# Устройства для снятия данных динамической биометрии - ЭЭГ, ЭКГ

02

- Фрагмент 4 - Набор для измерения биометрических показателей от Битроникс. Измерение КГР (КГП).
- Фрагмент 5 - Набор для измерения биометрических показателей от Битроникс. Измерение ЭЭГ.
- Фрагмент 6 - Софт для измерений с использованием представленного ранее оборудования
- Фрагмент 7 - Софт для набора Битроникс и плат Arduino
- **Фрагмент 8 - Скетчи для Arduino для измерения пульса**

# Инициализация работы с датчиком пульса

- `begin();`
- `check();`
- `Pulse.check(ISP_ANALOG);` - функция вернёт текущее значение с аналогового входа, к которому подключён датчик;
- `Pulse.check(ISP_PULSE);` - функция вернёт среднее значение пульса (количество пульсаций в минуту);
- `Pulse.check(ISP_BEEP);` - функция вернёт количество десятых долей секунды, прошедшее после последнего пика пульса;
- `Pulse.check(ISP_VALID);` - функция вернёт 1 из 3 состояний датчика:
  - `ISP_CONNECTED` - подключён (данные похожи на пульс);
  - `ISP_DISCONNECTED` - отключён (данные не соответствуют пульсу);
  - `ISP_CHANGED` - состояние сенсора изменилось (с подключён на отключён или наоборот).