

# Домашнее задание

(мягкий дедлайн 27 апреля, жёсткий 4 мая)

- Базируется на [примере](#) одночастотной связи MathWorks
- Часть-0 (допуск к зачёту): разделить пример на приёмник и передатчик, завести на Pluto. Передать и принять свою картинку или аудио **с каким-нибудь сжатием** из части курса «Кодирование информации». Продемонстрировать лично. Аудио реал-тайм +30 баллов
- Часть-1: сравнить точность корреляционного метода и FFT-метода грубой оценки частоты. Установить рабочий диапазон частотных смещений, при котором методы работают.
- Часть-2: Сравнить любой data-aided и любой non-data aided методы символьной синхронизации.
- Часть-3: Исследовать поведение петель символьной и точной частотной синхронизации при различных параметрах петлевых фильтров

Как получить оценку за дз? Два варианта:

- Демонстрация части 0 и частей 1-3 в виде технического отчёта
- Демонстрация части 0 + демонстрация части 2 + ответ на случайный билет