**Пункт 1**



Рисунок – Временная диаграмма сигнала



**Cверху два исправленных графика**

**Пункт 2**



Рисунок – Зависимость мощности сигнала от нормированной частоты

Значение нормированного Fв /fт = 1.35 МГц

**Пункт 3**

Нормированное Fэ/fт = 0.8654

Нормированное Fв/fт = 1.35

η = Fэ/Fв = 0.6410

В децибелах

η = 20 lg(Fэ/Fв) = -3.8628 дБ

**Если начнет тебе говорить, что значение должно быть меньше 1 дБ, то объясни ему что логарифм не может принимать значения меньше единицы 😊. Если же начнет и это его не устроит то тогда можно сделать вывод, что формула в его методичке не правильная и ему стоит написать правильную.**

**По поводу подробнее расписать третий пункт – подробнее только брать интергал вручную, а мы все это делаем программно. Так что все что написано и плюс та формула, которую я тебе скидывал – это максимально подробно**

**Пункт 4**

Fэ = 2.7961 МГц

fт = 3.2310 МГц

T = 0.3095 мкс – длительность элемента ШПС

**Пункт 5**



Рисунок – Энергетический спектр сигнала



Рисунок – АКФ сигнала

**Пункт 6**



Рисунок – Зависимость ошибки кодовой синхронизации от ОСШ



Рисунок – Зависимость ошибки фазовой синхронизации от ОСШ