**Задача.**

Реализовать схему минимальной обвязки STM32G473RET3.

Входящее питание 5 Вольт преобразовать в подходящее при помощи любого подходящего преобразователя (LDO или DC-DC, без разницы).

Предусмотреть разъем для входящего питания и для программирования.

Для задачи выполнить принципиальную схему в KiCAD, приложить описание проведенной работы и обоснование выбранных компонентов в формате PDF.

Выбрать\создать компоненты, развести плату, приложить чертежи в PDF с трассировкой и скрин с 3D видом верх\низ. Пояснительные чертежи размеров, надписи и прочая пользовательская информация выполняются на слоях User.Drawings и User.Comments.