**Задача.**

Реализовать схему подключения четырех тактовых кнопок, microUSB разъема и интерфейса SWD к stm32f103c8t6.

Разъемом входящего питания будет являться microUSB, с него приходящие 5 Вольт также обеспечить приемлемой защитой от ESD, преобразовать в подходящее при помощи любого подходящего преобразователя (LDO или DC-DC, без разницы).

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.