В ходе реализации проекта мы выбрали наиболее актуальные на наш взгляд аспекты аналоговой электроники и составили по ним тематические уроки.

Для уроков были подобраны наиболее наглядные схемы электронных устройств, на которых пользователь будет осваивать тему урока.

Схемы частично выбирались из открытых источников, частично составлялись и рассчитывались самостоятельно.

Выбранные схемы моделировались в программах EasyEDA и Multisim. Чертежи схем выполнены в программе EasyEDA с возможностью конвертации чертежа схемы в печатную платы в этой же программе. Таким образом, потребитель может не только собрать изученные схемы на макетной плате, но и, при желании, собрать их и на печатной плате.

После этапов расчета и симуляции была выполнена сборка некоторых схем на макетной плате для проверки работоспособности схем и оценки наглядности и удобства сборки предложенных схем для потребителя.

Для презентации итогов проекта был укомплектован урок №5 нашего курса, демонстрирующий автоколебательные процессы в цепях постоянного тока.

Пользователю предлагается собрать две схемы – «модель беспроводного зарядного устройства» и «шим регулятор мощности». Последняя из которых в демонстрационных целях уже собрана.

В ходе урока пользователю предлагается самостоятельно рассчитать некоторые параметры схемы, такие как, например, частота и скважность мультивибратора, а также с помощью мультиметра непосредственно измерить некоторые параметры собранных схем, такие как потребляемая и выходная мощности, КПД схем и прочие.