

Рекомендуемая последовательность выполнения ЛР «Элементная база электроники» и оценка работы

Оценка зависит от качества выполненных пунктов задания, наличия теоретических обоснований полученных результатов и дополнительных исследований «своих» элементов. **Рекомендуется выполнять работу следующим образом:**

1 Получите у преподавателя архив ЛР1 ЭБЭ.zip (или скачайте его из ресурса ЭОС «Задание» с именем Вашей подгруппы и номером ЛР, например, ЭДБ-19-05-А ЛР1 ЭБЭ).

2 Прочтите содержимое файла **Введение в ЛП Электроника.pdf**.

3 Прочтите содержимое файла **x_ЭБЭ.pdf** и ознакомьтесь с папкой **Приложения**. Особое внимание обратите на фрагменты отчётов о ЛР (например, папка **Приложения \ П2_Стабилитрон \ ФрОтч ЛР1Стабилитрон**) и замечания к ним.

4 Если Вы готовы к ЛР, начинайте её пошаговое выполнение. Всего предстоит исследовать 6 элементов (диод, стабилитрон, тиристор и три транзистора). На каждый элемент отводится 30 мин.

5 Выполните ЛР на оценку **«удовлетворительно»**, используя **готовые** модели для программы *Multisim* (папка **модели MS**). Обратите внимание на то, что **диод** как нелинейный резистивный элемент Вы изучали в электротехнике (см. свой отчёт «Исследование свойств элементов электрических цепей»).

6 Для получения оценок «хор» и «отл» нужно **во время работы в лаборатории** согласовать с преподавателем типы индивидуальных элементов (инд. вариант) и записать их в таблицу (файл **Таблица индивид элементов ЛР1 ЭБЭ.xlsx**). **Элементы должны существенно отличаться от выданных.** Каждый «свой» элемент увеличивает оценку на 2-3 балла. Если в среднем за каждый из шести элементов добавить по 2.5 балла, получается $34+(2.5 \times 6)=49$. **Стабилитрон** в методических указаниях и выданной модели - **виртуальный**, поэтому настоятельно рекомендуется заменить его на **настоящий** из базы элементов. Для тех, кто хочет получить оценки «хор» и «отл» в следующей ЛР2 ТУК, рекомендуется в данной ЛР1 исследовать «свой» n-p-n транзистор, а не только находящийся в выданной модели транзистор 2N2222.

7 Желательно во время ЛР сообщать о своих успехах в её выполнении.

8 При оформлении отчёта желательно в каждом выполненном пункте ЛР помещать краткие сведения из заслуживающих доверия источников («теорию» и фрагменты таблиц технических параметров). **Ссылки на источники давать в обязательном порядке!** При этом **лучше** приводить **копии экрана** (рисунки) даже для использованного Вами «чужого» текста – тогда Вы не будете отвечать за опечатки, которые там (возможно) имеются. **Настоятельно рекомендуется рисовать** схемы для исследования элементов **«вручную»** (а не просто распечатывать модель).

9 Обратите внимание на оценку отчётов по времени (после истечения 2-х недельного срока оценка будет одна - 25).

ВНИМАНИЕ! Использование в отчётах материалов из папки **Приложения
ЗАПРЕЩАЕТСЯ!!**