

Общие правила выполнения и оформления работы

Перед выполнением курсовой работы необходимо внимательно изучить теоретический материал по соответствующим разделам курса ТЭС, используя учебные пособия, указанные в списке литературы, и конспекты лекций, а также **методические указания по каждому пункту работы**, приведенные ниже (после текста задания).

Работа выполняется по индивидуальному заданию, исходные данные для которого выбираются из приведенной далее **таблицы вариантов** в соответствии с **двумя последними цифрами номера студенческого билета** (зачетной книжки).

При выполнении каждого пункта сначала переписывается его условие, затем производятся требуемые расчеты в общем виде и лишь после этого подставляются конкретные числовые данные варианта. В числовых расчетах достаточно ограничиться 3-4 значащими цифрами. При записи **окончательных результатов, а также при изображении временных и спектральных диаграмм** следует избегать неудобного для восприятия представления больших или малых величин в показательной форме (типа $2 \cdot 10^{-6}$ с, $3,1 \cdot 10^7$ Гц и т.п.) и использовать вместо этого общепринятые в инженерных расчетах кратные или дольные единицы измерения (2 мкс, 31 МГц и т.п.). В дробных числах следует удерживать не более 2-х значащих цифр после запятой.

Все расчеты и диаграммы должны сопровождаться **краткими пояснениями**, однако не следует приводить подробные теоретические выкладки и объяснения, заимствованные из лекций или учебников и не имеющие прямого отношения к данному расчету или схеме. Если для решения используются готовые формулы, то необходимо давать ссылки на источник информации с указанием страниц, откуда эти формулы взяты.

Структурные схемы и диаграммы изображаются с применением чертежных инструментов или принтера. Все диаграммы должны быть **достаточно крупными** (занимать не менее половины листа), иметь числовые шкалы (деления) по осям в соответствующих единицах и строиться «в масштабе», т.е. по конкретным числовым результатам расчетов с учетом этих шкал. Замена таких расчетных диаграмм мелкими схематическими рисунками без делений по осям, заимствованными из учебников, **не допускается**.

Для оформления работы можно использовать обычную ученическую тетрадь с делениями в клетку или стандартные листы писчей бумаги. Во втором случае диаграммы должны быть выполнены на миллиметровой бумаге, а листы работы переплетены любым способом, обеспечивающим ее удобный просмотр и хранение. Работы в виде листов, соеди-

ненных канцелярскими скрепками, не принимаются. При выполнении работы на стандартных листах писчей бумаги **вкладывать эти листы в файлы не допускается.**

Можно оформлять работу с применением компьютера и принтера, пишущих машинок, плоттеров и других технических средств. В этом случае для представления диаграмм не требуется миллиметровая бумага, но они должны иметь заменяющую ее координатную сетку.

При любом способе оформления листы работы должны иметь поля не менее 3-4 см для записи замечаний преподавателя.

В конце работы приводится **список использованных источников информации** и ставится **подпись исполнителя с датой.**

На обложке работы указывается ее название, фамилия и инициалы исполнителя, номера группы и студенческого билета, номер варианта.

Контакты для консультаций:

Шилкин Владимир Афанасьевич

Телефон (8 846) 333 62 31

E-mail: shilkin_v@mail.ru

Адрес: г. Самара, ул. Льва Толстого, д. 23, к. 219