

Общие методические указания

Учебным планом предусмотрено выполнение двух индивидуальных домашних заданий (ИДЗ).

ИДЗ должно быть представлено в электронном виде, формат файла (pdf или Word) определяет преподаватель в разделе Форум. Задания варианта и текст работы необходимо набирать с использованием программы Microsoft Word, Шрифт – Times New Roman, размер 12–14 pt, формулы набираются в редакторе формул Math Type или Equation. Кегль не менее 12.

Студенты, обучающиеся по классической заочной форме (КЗФ): отправляют ИДЗ на проверку и получают рецензию; защита ИДЗ, оформленного в виде твердой копии, проходит во время сессии; к этому времени нужно исправить все замечания, указанные в рецензии. Студент, не получивший положительной рецензии на защите ИДЗ, не допускается к сдаче экзамена по данной дисциплине. Студент КЗФ должен быть готов защитить свое ИДЗ преподавателю во время сессии.

Студенты, обучающиеся с использованием дистанционных образовательных технологий (ДОТ): отправляют ИДЗ на проверку, и, в обязательном порядке, получают рецензию на ИДЗ. Правильно выполненные работы студенту не возвращаются. При наличии ошибок в ИДЗ, указанных в рецензии, студент должен их исправить и вновь выслать работу на повторное рецензирование. Студент, не получивший положительной рецензии на ИДЗ, не допускается к сдаче экзамена по данной дисциплине.

Номер варианта ИДЗ определяется по последним двум цифрам номера зачетной книжки студента. Если образуемое ими число больше 25, то из него нужно вычесть 25. Например, если номер зачетной книжки 3-5A51/12, то вариант ИДЗ равен 12. Если номер зачетной книжки Д-5A51/27, то вариант – 2.

Требования к оформлению ИДЗ

К представленным на рецензию ИДЗ предъявляются следующие требования:

1. Обязательно должен быть титульный лист. На титульном листе указываются номер индивидуального задания, номер варианта, название дисциплины; фамилия, имя, отчество студента; номер группы, шифр зачетной книжки.
2. Каждое индивидуальное задание оформляется отдельным файлом.
3. Основные действия при выполнении задания должны сопровождаться достаточно подробными пояснениями.
4. Вычисления должны быть выполнены с точностью до второй цифры.
5. Задания варианта и текст работы необходимо набрать с использованием программы Microsoft Word, Шрифт – Times New Roman, размер 12–14 pt,

формулы набираются в редакторе формул Math Type или Equation. Кегль не менее 12.

6. Страницы и рисунки необходимо пронумеровать.

При изучении курса «Теоретические основы электротехники 2.1» (ТОЭ) рекомендуется, прорабатывая материал, составлять **конспект**, в который полезно выписывать основные законы, определения и формулы. Конспект оказывает большую помощь при выполнении индивидуальных домашних заданий и при подготовке к экзамену.

Работа над индивидуальными заданиями помогает студентам проверить степень усвоения ими курса, вырабатывает у них навык четко и кратко излагать свои мысли. Для успешного достижения этой цели необходимо руководствоваться следующими правилами:

Начиная решение задачи, указать, какие физические законы или расчетные методы предполагается использовать при решении, привести математическую запись этих законов и методов.

Тщательно продумать, какие буквенные или цифровые обозначения предполагается использовать в решении. Пояснить значение каждого обозначения.

В ходе решения задачи не следует изменять однажды принятые направления токов и наименования узлов, сопротивлений, а также обозначения, заданные условием. При решении одной и той же задачи различными методами одну и ту же величину надлежит обозначать одним и тем же буквенным символом.

Расчет каждой исходной величины следует выполнить сначала в общем виде, а затем в полученную формулу подставить числовые значения и привести окончательный результат с указанием единиц измерения. Промежуточные и конечные результаты расчетов должны быть ясно выделены из общего текста.

Решение задач не следует перегружать приведением всех алгебраических преобразований и арифметических расчетов.

Каждому этапу решения задачи нужно давать пояснения.

При построении кривых выбрать такой масштаб, чтобы на 1 см оси координат приходилось $1 \cdot 10^{\pm n}$ или $2 \cdot 10^{\pm n}$ единиц измерения физической величины, где n – целое число. Градуировку осей выполнять, начиная с нуля, равномерно через один или через два сантиметра. Числовые значения координат точек, по которым строятся кривые, не приводить. Весь график в целом и отдельные кривые на нем должны иметь названия.