Отчет по практике направленной на получению первичных навыков работы с программным обеспечением должен состоять из двух частей:

1. Реферативная часть.
2. Практическая часть.

Обе части являются неотъемлемой частью одного отчета, то есть отдельно делать два отчета не надо. Оформляется отчет согласно требованиям, приведенным в рабочей программе (см. ИОС). В отчете должны быть рамки, так же как и в курсовом проекте, то есть рамка с большим штампом на листе содержания, на остальных с маленьким штампом.

Шифр для заполнения основной надписи в рамках:

ТПЭН-3з.ХХ. ХХ.ХХХ

ХХ – номер реферативного задания (из файла с заданиями)

ХХ – номер задания практической части

ХХХ – три последние цифры зачетной книжки

В отчете на всех станицах (в рамке) шифр одинаковый.

**Реферативное задание на практику**

**(задание выбирается по номеру студента в журнале на момент получения задания)**

1. Современные офисные программные средства
2. Microsoft Excel как среда инженерных решений
3. Сетевое программное обеспечение
4. Системное программное обеспечение
5. Прикладное программное обеспечение
6. Программа Scilab
7. Моделирование электрических схем в Scilab
8. Программа Matlab
9. Моделирование электрических схем в Matlab
10. Профессиональная работа с программой MS Word.
11. Профессиональная работа с программой MS Access.
12. Профессиональная работа с программой MS Excel.
13. Профессиональная работа с программой MS Power Point.
14. Особенности, составляющие, возможности САПР КОМПАС-3D.
15. Программа КОМПАС-График.
16. Программа КОМПАС-Электрик
17. Программа КОМПАС-Электрик Express
18. Программа КОМПАС-Электрик Std.
19. Понятие информационной технологии. Направления развития IT. Новая информационная технология. Виды информационных технологий
20. ИТ в электроэнергетике. Информационная технология обработки данных. Информационная технология управления. Автоматизация офисной деятельности.
21. Информационная технология поддержки принятия решений. Экспертные системы. Система Умный дом.
22. MathCad. История создания, особенности, состав, решаемые задачи
23. Структура документа MathCad. Алфавит.
24. Переменные в MathCad. Числа и выражения в MathCad. Функции в MathCad
25. Матрицы. Основные операции с матрицами. Массивы. Операции и функции для работы с массивами в MathCad
26. Двумерная графика. Трехмерная графика в MathCad
27. Символьные вычисления в MathCad
28. Решение уравнений и систем уравнений в MathCad
29. Реализация алгоритмов в MathCad

**Р.S. задание на практическую часть выбирается по последней цифре зачетной книжки.**