

Доклады или рефераты должны быть оформлены по требованиям ТПУ  
<http://standard.tpu.ru/standart.html>

Для докладов: необходимо приготовить 7-10 слайдов, выступить с устным докладом на лабораторной работе.

Для рефератов: оформить реферат по требованиям ОСТ ТПУ, распечатать на формате А4 и сдать на проверку преподавателю.

По докладу или реферату: уметь отвечать на поставленные вопросы преподавателя или своих коллег.

Рекомендуемые темы докладов или рефератов.

Для первой конференц-недели (9-ая неделя):

1. Общая характеристика системы схемотехнического моделирования Electronics Workbench (или Multisim).
2. Структура интерфейса системы схемотехнического моделирования Electronics Workbench (или Multisim)..
3. Технология создания схемотехнической модели в Electronics Workbench (или Multisim)..
4. Характеристика контрольно-измерительных приборов системы Electronics Workbench (или Multisim).
5. Порядок работы с контрольно-измерительными приборами Electronics Workbench (или Multisim).
6. Настройка осциллографа в системе Electronics Workbench (или Multisim)..
7. Подключение и настройка Bode-Plotter (или Multisim)..
8. Ввод и настройка параметров элементов в системе Electronics Workbench (или Multisim).
9. Характеристика математической панели Mathcad.
10. Общая характеристика прикладной математической программы Mathcad.
11. Алгоритм составления пользовательской программы в системе Mathcad.
12. Построение графиков в системе Mathcad.
13. Характеристика операторов и функций Mathcad.
14. Функции Mathcad для расчета корней характеристических уравнений.
15. Расчет переходных характеристик в системе Mathcad.
16. Символические преобразования в системе Mathcad.
17. Общая характеристика прикладного программного продукта Excel.
18. Структура интерфейса прикладного программного продукта Excel.
19. Достоинства и недостатки электронных таблиц Excel.
20. Работа с функциями в программе Excel.
21. Формулы. Правила работы с формулами в программе Excel.

Для второй конференц-недели (18-ая неделя):

22. Этапы создания модели в системе ELCUT.

23. Основы метода математического описания, используемого в ELCUT.
24. Общая характеристика программы ELCUT.
25. Структура интерфейса программы ELCUT.
26. Возможности программы ELCUT.
27. Применение программы ELCUT.
28. Структура интерфейса MatLAB/Simulink.
29. Достоинства программного пакета MatLAB/Simulink.
30. Общая характеристика MatLAB/Simulink.
31. Алгоритм создания модели в MatLAB/Simulink.
32. Назначение и принципы построения программы MatLAB/Simulink.
33. Библиотека программы MatLAB/Simulink.