

## ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ ЗАДАНИЕ ТРЕТЬЕГО ЭТАПА

весенний семестр  
2015 года

группы  
411, 412 (ИО)

Преподаватель  
Соловьев Алексей  
[prak-io.2016@mail.ru](mailto:prak-io.2016@mail.ru)

Для выполнения задания по TeX достаточно использовать MikTeX и WinEdt <http://oc.cs.msu.su/smirnov/PPP/>.  
Более полный пакет можно скачать с <http://latex-project.org/>.

### TeX, MikTeX

Задание состоит в оформлении собственной курсовой работы в TeX. Не надо оформлять всю курсовую работу, достаточно лишь указать основные разделы, формулы, список литературы и т.д. Если какой-то элемент отсутствует в курсовой работе, но требуется в задании, например корни в формулах, просто вставьте этот элемент в задание. Потом можно будет удалить.

1. (5) Создайте документ типа report или любого другого типа по желанию.
2. (5) Оформите титульный лист: название, фамилия, ВУЗ, специальность и т.д.
3. (5) Оформите основную часть, состоящую из нескольких разделов.
4. (10) Добавьте список литературы.
5. (5) Оформите несколько слов в основной части курсивом, полужирным шрифтом, по центру строки.
6. (5) Сошлитесь на источники из списка литературы в основной части.
7. (10) Оформите оглавление с автоматическими ссылками.
8. (5) Вставьте график из Maple (любой из задания первого этапа). Сошлитесь на него в тексте автоматической ссылкой (страница, раздел текста, номер формулы).
9. (5) Вставьте формулу с любыми четырьмя элементами из списка: греческие буквы, корни, степени, дроби, индексы снизу, фигурные скобки, многоточие и логарифм с основанием  $\pi$ .
10. (10) Создайте диаграмму с помощью псевдорисунка.
11. (10) Создайте презентацию (MikTeX), содержащую хотя бы три слайда: титульный слайд, слайд с текстом и формулой, слайд с картинкой (например, график из Maple).

В результате получится заготовка для оформления курсовой и дипломной работ.

*Столяров А.В.* Сверстай диплом красиво: LaTeX за три дня. – М.: МАКС Пресс, 2010.

### MathType и PowerPoint

12. (5) Создайте doc-файл с несколькими пронумерованными формулами с применением верхних и нижних индексов ( $L_B$ ,  $G^r$ ), дробей, определенного интеграла и греческих букв. Сделайте хотя бы одно разбиение текста для нумерации формул (chapter/section в MathType). Добейтесь, чтобы нумерация формул отражала структуру текста.
13. (5) Создайте презентацию PowerPoint, содержащую формулы MathType пункта 12. Ни в коем случае не вставляйте формулы как картинки. Для вставки формул используйте объект Microsoft Word (это более надежный способ). Сохраните презентацию как файл .pdf.
14. (5) В презентации пункта 13 вставьте график в объекте диаграмма Microsoft Excel.

### HTML (HyperText Markup Language)

15. (5) Создайте свою web-страницу с применением дескрипторов html (тегов), например, на хостинге ucoz.ru. Используйте минимум 10 дескрипторов, в том числе `<p>`, `<img>`, `<a>` (гиперссылка и якорь), `<input>` и `<table>`.
16. (5) Создайте форму (`<form>`) для ввода пользователем данных (несколько полей), раскрывающийся список (`<select>`) или любой другой элемент по желанию.

<http://html.net/tutorials/html/>

Inspect Element (Q) в Mozilla Firefox.

*Рева О.Н.* HTML в кармане. – М.: Эксмо, 2008.