1. Требования к отчётам по лабораторным работам по ТАУ

В этом файле приведены указания, как необходимо оформлять отчёты по лабораторным работам по теории автоматического управления.

Эти требования максимально приближены к требованиям по оформлению ваших курсовых работ, научно-исследовательских работ, выпускных работ и т.п. Поэтому привычка оформлять документы именно в таком виде будет полезна вам в процессе дальнейшего обучения.

Чтобы не задавать все настройки документа с нуля каждый раз вы можете или создать шаблоны настроек, или попросту копировать отчёт с прошлой лабораторной работы и заменять в нём само тела отчёта (не забывайте менять номер работы на титульном листе).

2. Требования к оформлению документа

- 1. Необходимо использовать стандартизированный титульный лист (его можно найти в конце документа). В разделах Факультет и Кафедра вы указываете тот факультет и ту кафедру, которая преподаёт вам предмет, по которому составляется отчёт, ДЗ и т.п.
- 2. Необходимо сделать нумерацию страниц. Это делается в разделе Вставка Колонтитулы Номер страницы Внизу страницы Вариант с номером посередине страницы. Далее необходимо перейти в настройки колонтитулов (например, двойным нажатием на номер страницы) и в разделе Параметры поставить галочку напротив настройки Особый колонтитул для первой страницы. Это позволит убрать номер с титульного листа (номер страницы не ставится на титульном листе.
- 3. Отчёт оформляется шрифтом Times New Roman, 14 pt. (или Liberation Serif, если вы переживаете за авторские права). Междустрочный интервал 1.5. Текст выравнивается по ширине. При оформлении заголовков можно отступать от правила с размером

- кегля и выделять заголовки шрифтом большего размера и/или полужирным шрифтом, наклонным шрифтом и т.п.
- 4. Отступы (поля) страницы: сверху 20 мм, справа 15 мм, снизу 20 мм, слева 30 мм. Отступ красной строки 12,5 мм.
- 5. Все изображения и таблицы, которые вы вставляете в отчёт, должны иметь подпись (Рисунок или Таблица), номер (нумерация сквозная через весь документ или сквозная в пределах главы) и название (подпись, комментарий). Все рисунки и таблицы выравниваются по центру страницы. Подписи рисунков располагаются под рисунками и выравниваются по центру. Подписи таблиц располагаются над таблицами и выравниваются по левому краю.
- 6. *На каждое вставленное изображение и таблицу вы делаете ссылку в тексте. Этот пункт под звёздочкой, так как в отчётах мы допускаем наличие рисунков и таблиц без ссылок на них. В курсовых проектах и НИРС так делать запрещено. Например: По графику видно (рис. 1)... Или: На графике, представленном на рисунке 1 видно, что...
- 7. Код скриптов, программ и т.п. приводится в ячейке таблицы моноширинным шрифтом, например, Consolas, 12 pt. Межстрочный интервал 1. Таблица выравнивается по центру страницы. Эту таблицу можно оставлять без названия и подписи. Пример оформления ниже:

```
I_y=13625/3; %13625; %момент инерции корпуса относительно поперечной оси, кг*м^2 I_x=6000/3; %6000; %момент инерции корпуса относительно продольной оси, кг*м^2 I_z=20000/3; %20000; %момент инерции корпуса относительно вертикальной оси, кг*м^2
```

8. Формулы выравниваются по центру страницы, по правому краю страницы пишется номер формулы (нумерация сквозная через весь документ или в пределах главы). Формулы можно вводить при помощи любого редактора формул (встроенный редактор в word или

сторонние, например, mathtype). Главное, чтобы оформлено было в соответствии с требованиями. Чтобы в Word ввести формулу необходимо нажать комбинацию клавиш Alt+R. Далее в окне необходимо ввести формулу. Для отображения номера формулы необходимо поставить знак # и ввести номер формулы: "#(1)". Формулу в word можно вводить как при помощи встроенных в word структур, так и при помощи языка LaTeX. Пример оформления ниже:

$$\frac{1}{T_1 \cdot s + 1};\tag{1}$$

$$T_2 \cdot s + 1, \tag{2}$$

где $T_1 - 1$ -я постоянная времени, $T_2 - 2$ -я постоянная времени.

3. Требования к содержанию отчётов

- 1. В отчёте вы отображаете весь код своей программы (можно в одном месте, можно разбивать на блоки), все структурные схемы (если ЛР выполняется в Simulink). В случае отсутствия чего-либо из списка выше ваш отчёт может быть направлен на доработку.
- 2. В обязательном порядке в отчёте представляются результаты выполнения всех пунктов домашнего задания, будь то графики, код, структурные схемы или иное.
- 3. Настоятельная рекомендация: оформляйте отчёт в виде методички для самих себя. Т.е. чтобы вы могли в любой момент открыть ваш отчёт по ЛР, прочитать ваши собственные комментарии к коду, изображениям и т.п. и понять, что вы делали и как это повторить.



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет: «Специальное машиностроение»

Кафедра: «Робототехнические системы и мехатроника»

Лабораторная работа № 1

по курсу «Теория автоматического управления»

Вариант 0

Выполнил: Фамилия Имя

Группа: СМ7-51Б

Проверил(а):