

Содержание

Зачем мне нужен этот шаблон?	2
Какие минусы?	2
Как установить?	2
Как настроить документ для соответствия ГОСТу?	3

Зачем мне нужен этот шаблон?

Чтобы сэкономить огромную кучу времени. Для защиты бакалаврской или магистерской работы нужно, чтобы бумажная часть соответствовала ГОСТу/стандарту ВолгГТУ (краткие требования приведены здесь).

Каждый год каждый студенты тратят (бесполезно) уйму времени, тыкая в разные настройки Word'a, OpenOffice'a и так далее, причем выбранные стили часто "слетают" и приходится все делать заново. Время, затрачиваемое на оформление дипломной работы, можно *значительно* сократить, если не использовать перечисленные выше программы. Вместо этого можно использовать те, которые *предназначены* для качественной верстки документов — например, L^AT_EX(кстати, на западе научные работы и статьи чаще всего делают именно в нем).

В этом репозитории лежат "исходники" бакалаврской работы, выполненной в L^AT_EX и L^AT_EX. А эта пояснительная записка — пример pdf файла, получаемого на выходе. Если вы хотите заботиться только о содержании вашей работы, а не о ее форматировании — прошу читать далее.

Какие минусы?

Нужно потратить полчаса–час на установку и настройку программ и сломать стереотип, что L^AT_EX— это сложно.

Как установить?

Установка L^AT_EXи шаблонов довольно проста.

а) Для начала нужно скачать T_EXLive здесь. Для Windows нужен файл `install-tl-windows.exe`, на Linux скорее всего можно поставить пакет из репозитория.

б) Пока устанавливается T_EXLive, скачиваем вот этот репозиторий. Неважно как — можно архивом, можно сделать `hg clone` в консоли — как вам удобнее. Главное, чтобы на вашем компьютере оказалась папка `gost2-105` из этого репозитория.

в) Устанавливаем шаблон. Положим, что T_EXLive установился в `C:\texlive\2014`. Тогда:

- Копируем папку `gost2-105` из скачанного репозитория в папку `C:\texlive\2014\texmf-dist\tex\latex`.

- Чтобы шаблон нашелся, нужно запустить утилиту T_EXLive Manager Settings, которая должна была добавиться в меню Пуск. В ней нажимаем меню Действия, Обновить базу данных имен файлов.

г) Установка завершена!

Как настроить документ для соответствия ГОСТу?

В целом, использование L^AT_EX похоже на HTML верстку. Имеются команды для деления документа на секции, создания перечислений, вставки картинок и таблиц, и так далее.

Итак, первым делом нужно создать новый latex-документ. Начинаться он должен со строчек:

```
\documentclass[a4paper,english]{G2-105}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[utf8]{luainputenc}
```

Также перед началом документа нужно указать данные студента, руководителя, нормоконтролера и заведующего кафедрой, тип документа и прочие вещи, необходимые для автоматической генерации титульных листов. Пишем следующее:

```
\VSTUSetDocumentNumbersPrefix{}
\VSTUSetDocumentCode{БПБ-40-461-806-10.19-230100-03-13}
```

```

\STUSetDocumentTypeDative{выпускной работе бакалавра}

\STUSetDocumentTypeGenitive{выпускную работу бакалавра}

\STUSetInitialData{здание, выданное научным руководителем с кафедры ПОАС,
утвержденное приказом ректора}

\STUSetPZContents{

\begin{STUList}

\ulitem{Пункт содержания основной части раз}

\ulitem{Пункт содержания основной части два}

\ulitem{}

\ulitem{}

\end{STUList}

}

\STUSetPZGraphics{

\begin{STUNumberedList}

\ulitem{Графический материал раз}

\ulitem{Графический материал два}

\ulitem{}

\ulitem{}

\end{STUNumberedList}

}

\STUSetOrder{590-ст}{26}{апреля}{2013}

\STUSetFaculty{Электроники и вычислительной техники}

\STUSetDepartment{Программное обеспечение автоматизированных систем}

\STUSetDepartmentCode{10.19}

\STUSetDirection{230100.62 Информатика и вычислительная техника}

\STUSetHeadOfDepartment{Зав. кафедрой ПОАС}{д.т.н., проф.}{А. М.
Дворянкин}{Дворянкин Александр Михайлович}

\STUSetDirector{доц. каф. ПОАС}{к.т.н.}{О. А. Сычев}{Сычев Олег Александрович}

\STUSetStandardsAdviser{асс. каф. ПОАС}{к.т.н.}{О. Н. Ляпина}{Ляпина Ольга
Николаевна}

\STUSetStudent{ИБТ-460}{В. О. Стрельцов}{Стрельцов Валерий Олегович}

\STUSetTitle{Название работы на русском языке}

\STUSetTitleEng{Title in English}

\STUAddChapterWordToTOC % обязательно для ПЗ в магистерских диссертациях

```

`\VSTUInitializePZ`

Эти команды устанавливают: префикс номеров рисунков и таблиц (актуально для отдельных приложений, например, ТЗ, но в данном случае он пустой), код документа, номер и дату приказа, различные ФИО и названия работы на русском и английском языках. Последняя команда автоматически создает все нужные титульные листы пояснительной записки.

При добавлении пунктов в списки основной части ПЗ и графического материала необходимо вручную контролировать количество `item`'ов. Пустые строки добавляются с помощью `\ulitem{}`.

При оформлении ТЗ (в виде отдельного документа!) первая и последняя команда будут иметь вид:

`\VSTUSetDocumentNumbersPrefix{A.}`

...

`\VSTUInitializeTZ`

Вместо троеточия идут прежние команды. Верхняя команда заставит рисунки и таблицы иметь номера вида "A.xx", а последняя добавит титульные листы технического задания. На этом настройка документа закончена. Можно приступить к главной части работы, не отвлекаясь более на его оформление. Все отступы, шрифты и прочие штуки \LaTeX расставит за вас.

В магистерских диссертациях требуется писать слово "Глава" в содержании. Для этого нужно вызвать команду `\VSTUAddChapterWordToTOC` перед командой добавления титульного листа.

Возможно также использовать шаблон для семестровых заданий (`VSTUInitializeSWOne`, `VSTUInitializeSWTwo` для одного и двух студентов соответственно), курсовых работ (`VSTUInitializeCWOne`, `VSTUInitializeCWTwo`) и курсовых проектов (`VSTUInitializeCPOne`, `VSTUInitializeCPTwo`).

Напоследок пара мелких, но важных моментов, которые не удалось полностью автоматизировать:

- Если подряд идут два заголовка, между ними нужно написать команду `\ttl` — это сделает расстояние между ними меньше, как нужно по ГОСТу.

— Ссылки на приложения среди текста придется писать руками, т.е. метки к приложениям проставлять нельзя.

По вопросам обращаться:

Алексей Медников — mcleree@gmail.com

Валерий Стрельцов — vostreltsov@gmail.com