федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

Факультет	информационных техно	ологий и программ	иирования	
Направление (специальность) Прикла,	дная математика и	информат	гика
	(степень) Магистр прикл			
Кафедра	компьютерных техно	ологий	_ Группа _	6539
МАГ	ИСТЕРСКАЯ Д	ЛИССЕРТ	ани	Я
	на тем	,		_
При	имер оформления магис	•	этации	
1	1 1 1			
A DTOD MARHOTO	aneroŭ nuceantonun	Буананов М В		
	ерской диссертации	Буздалов М.В. Шалыто А.А.		
Научный руко		Васильев В.Н.		
гуководитель	магистерской программы	расильсв р.п.		
К защите доп	устить			
Заведующий н	кафедрой	Васильев В.Н.		

«____» ____ 2015 г.

Магистерская диссертация вып	полнена с оценкой	
Дата защиты	« <u> </u> »	2015 г.
Секретарь ГАК		
Листов хранения		
Чертежей хранения		

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

АННОТАЦИЯ ПО МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ

Студент	Буздалов М.В.		
Факультет	информационных технологий и программирова	киня	
Кафедра	компьютерных технологий	_Группа _	6539
Направление подготовки	Прикладная математика и информ	атика	
Квалификация (степень)_	Магистр прикладной математики и инф	рорматики	
Специальное звание			
Наименование темы При	мер оформления магистерской диссертации		
Научный руководитель	Шалыто А.А., докт. техн. наук, проф	рессор	
Консультант			

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ И ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

объем _	11	_ стр., графический материал _	 _ стр., библиография	2	наим
Направл	тение и	задача исследований			

Целью данной работы является иллюстрация стилевого файла LATEX для оформления магистерских диссертаций в ИТМО.

Проектная или исследовательская часть (с указанием основных методов исследований, расчетов и результатов)

Данная работа является примером оформления магистерской диссертации с использованием стилевого файла itmo-student-thesis.cls, разработанного Буздаловым М. В. для замены старого комплекта стилевых файлов, имеющего хождение на кафедре «Компьютерные технологии» Университета ИТМО.

Экономическая часть (какие использованы методики, экономическая эффективность результатов)

Данная работа не предполагает извлечения прямой экономической выгоды из полученных результатов.

Новизна полученных результатов

Полученные результаты являются новыми, по крайней мере, ранее существующий стилевой файл никоим образом не соответствует ГОСТ, кроме того, он устроен совершенно уродским образом и не генерирует титульных страниц и аннотаций.

Является ли работа продолжением курсовых проектов (работ), есть ли публикации

Работа является продолжением работ над оформлением в L^AT_EX кандидатской диссертации и отчетов о НИР.

Практическая ценность работы. Рекомендации по внедрению

соб получить халявное ГОСТ-об	разное форматирование в своей магистерской диссертации.
Выпускник Научный руководитель	
«»	2015 г.

Результаты, полученные в работе, могут быть использованы как довольно удобный спо-

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. Первая глава	6
1.1. Таблицы	
1.2. Рисунки	
1.3. Листинги	7
2. Проверка сквозной нумерации	8
Выводы по главе 2	8
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	9
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	10
ПРИЛОЖЕНИЕ А. Пример приложения	11

введение

В данном разделе размещается введение.

ГЛАВА 1. ПЕРВАЯ ГЛАВА

Пример ссылок на литературные источники: [1, 2].

1.1. Таблицы

В качестве примера таблицы приведена таблица 1.

Таблица 1 – Таблица умножения (фрагмент)

_	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68

Есть еще такое окружение tabu, его можно аккуратно растянуть на всю страницу. Приведем пример (таблица 2).

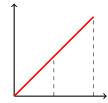
Таблица 2 – Таблица умножения с помощью tabu (фрагмент)

_	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68

1.2. Рисунки

Пример рисунка (с помощью TikZ) приведен на рисунке 1. Под pdflatex можно также использовать *.jpg, *.png и даже *.pdf, под latex можно использовать Metapost. Последний можно использовать и под pdflatex, для чего в стилевике продекларированы номера картинок от 1 до 20.

Рисунок 1 – Пример рисунка



1.3. Листинги

В работах студентов кафедры «Компьютерные технологии» часто встречаются различные листинги. Листинги бывают двух основных видов — исходный код и псевдокод. Первый оформляется с помощью окружения lstlisting из пакета listings, который уже включается в стилевике и немного настроен. Пример Hello World на Java приведен на листинге 1.

```
Листинг 1 — Пример исходного кода на Java

public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello, world!");
    }
}
```

Псевдокод можно оформлять с помощью разных пакетов. В данном стилевике включается пакет algorithmicx. Сам по себе он не генерирует флоатов, поэтому для них используется пакет algorithm. Пример их совместного использования приведен на листинге 2. Обратите внимание, что флоаты разные, а нумерация — общая!

Листинг 2 – Пример псевдокода

```
function IsPRIME(N)
for t \leftarrow [2; \lfloor \sqrt{N} \rfloor] do
if N \mod t = 0 then
return FALSE
end if
end for
return TRUE
end function
```

Наконец, листинги из listings тоже можно подвешивать с помощью algorithm, пример на листинге 3.

Листинг 3 – Исходный код и флоат algorithm

```
public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello, world!");
    }
}
```

ГЛАВА 2. ПРОВЕРКА СКВОЗНОЙ НУМЕРАЦИИ

Листинг 4 должен иметь номер 4.

Листинг 4 - Исходный код и флоат algorithm

```
public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Hello, world!");
    }
}
```

Рисунок 2 должен иметь номер 2.

Рисунок 2 – Пример рисунка

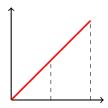


Таблица 3 должна иметь номер 3.

Таблица 3 – Таблица умножения с помощью tabu (фрагмент)

_	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
3	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51
4	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68

Выводы по главе 2

В конце каждой главы желательно делать выводы. Вывод по данной главе — нумерация работает корректно, ура!

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данном разделе размещается заключение.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- *Buzdalov M.*, *Shalyto A.* Hard Test Generation for Augmenting Path Maximum Flow Algorithms using Genetic Algorithms: Revisited // Proceedings of IEEE Congress on Evolutionary Computation. 2015. P. 2121–2128.
- *Буздалов М. В.* Генерация тестов для олимпиадных задач по программированию с использованием генетических алгоритмов // Научно-технический вестник СПбГУ ИТМО. 2011. 2(72). C. 72—77.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПРИМЕР ПРИЛОЖЕНИЯ