



**МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
МОСКОВСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ МВД РОССИИ ИМЕНИ В.Я. КИКОТЯ**

**Кафедра специальных информационных технологий
учебно-научного комплекса информационных технологий**

**КУРСОВАЯ РАБОТА
по учебной дисциплине
Компьютерная разведка**

**ПРОБЛЕМЫ НЕХВАТКИ РАБОЧЕЙ СИЛЫ ДЛЯ УБОРКИ
ТЕРРИТОРИИ**

Курсовую работу выполнил:	слушатель 504 учебного взвода 5 курса Факультета подготовки специалистов в области информационной безопасности Иванов Иван Иванович
Научный руководитель курсовой работы:	доцент кафедры специальных информационных технологий учебно-научного комплекса информационных технологий, кандидат технических наук, старший лейтенант полиции Захаров Дмитрий Никанорович
Работа защищена на оценку _____	Научный руководитель курсовой работы _____ «___» _____ 20__ г.

Москва 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Аналитический раздел	4
1.1 Как вымыть пол втроем одной шваброй и одной бутылкой воды	4
1.2 Существующие подходы к созданию всячины.....	4
2 Расчетная часть	8
2.1 Архитектура полигонно-лабораторной базы УНК ИТ	8
2.1.1 Протестируем подпункт	8
2.1.1.1 А теперь подподпункт	8
2.2 Подсистема всякой ерунды.....	9
2.2.1 Блок-схема всякой ерунды	9
3 Технологический раздел.....	10
Заключение	12
Список использованных источников.....	13
Приложение А	14
Приложение Б	15

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность работы заключается в том, что это актуально

Целью работы является создание всякой всячины. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- проанализировать существующую всячину;
- спроектировать свою, новую всячину;
- изготовить всякую всячину;
- проверить её работоспособность.

1 Аналитический раздел

В данном разделе анализируется и классифицируется существующая всячина и пути создания новой всячины. А вот отступ справа в 1 см. — это хоть и по ГОСТ, но ведь диагноз же...¹

1.1 Как вымыть пол втроем одной шваброй и одной бутылкой воды

В [1] указано, что...

Кстати, про картинки. Во-первых, для фигур следует использовать [ht]. Если и после этого картинки вставляются «не по ГОСТ», т.е. слишком далеко от места ссылки, — значит у вас в РПЗ **слишком мало текста!** Хотя и ужасный параметр !ht у окружения figure тоже никто не отменял, только при его использовании документ получается страшный, как в ворде, поэтому просьба так не делать по возможности.

1.2 Существующие подходы к созданию всячины

Известны следующие подходы...

а) Перечисление с номерами.

б) Номера первого уровня. Да, ГОСТ требует именно так — сначала буквы, на втором уровне — цифры. Чуть ниже будет вариант «нормальной» нумерации и советы по её изменению. Да, мне так нравится: на первом уровне выравнивание элементов как у обычных абзацев. Проверим теперь вложенные списки.

1) Номера второго уровня.

2) Номера второго уровня. Проверяем на длииииной-предлиииииии-иинной строке, что получается.... Сойдёт.

в) По мнению Лукьяненко, человеческий мозг старается подвести любую проблему к выбору из трех вариантов.

г) Четвёртый (и последний) элемент списка.

¹Текст сноски



Рисунок 1.1 — Предполагаемый автопортрет Леонардо да Винчи

Теперь мы покажем, как изменить нумерацию на «нормальную», если вам этого захочется. Пара команд в начале документа поможет нам.

- 1) Изменим нумерацию на более привычную...
- 2) ... нарушим этим гост.
 - а) Но, пожалуй, так лучше.

В заключение покажем произвольные маркеры в списках. Для них нужен пакет **enumerate**.

1. Маркер с арабской цифрой и с точкой.
2. Маркер с арабской цифрой и с точкой.
- I. Римская цифра с точкой.
- II. Римская цифра с точкой.

В отчётах могут быть и таблицы — см. табл. 1.1 и 1.2. Небольшая таблица делается при помощи **tabular** внутри **table** (последний полностью аналогичен **figure**, но добавляет другую подпись).

Таблица 1.1 — Пример короткой таблицы с коротким названием

Тело	F	V	E	$F + V - E - 2$
Тетраэдр	4	4	6	0
Куб	6	8	12	0
Октаэдр	8	6	12	0
Додекаэдр	20	12	30	0
Икосаэдр	12	20	30	0
Эйлер	666	9000	42	$+\infty$

Для больших таблиц следует использовать пакет **longtable**, позволяющий создавать таблицы на несколько страниц по ГОСТ.

Для того, чтобы длинный текст разбивался на много строк в пределах одной ячейки, надо в качестве ее формата задавать `p` и указывать явно ширину: в мм/дюймах (110mm), относительно ширины страницы (`0.22\textwidth`) и т.п.

Можно также использовать уменьшенный шрифт — но, пожалуйста, тогда уж во **всей** таблице сразу.

Таблица 1.2 — Пример длинной таблицы с длинным названием на много длинных-длинных строк

Вид шума	Громкость, дБ	Комментарий
Порог слышимости	0	
Шепот в тихой библиотеке	30	Конечно, это было до эпохи мобильных телефонов (внутри машины)
Обычный разговор	60-70	
Звонок телефона	80	
Уличный шум	85	
Гудок поезда	90	
Шум электрички	95	
Порог здоровой нормы	90-95	Длительное пребывание на более громком шуме может привести к ухудшению слуха
Мотоцикл	100	(модель бензокосилки) (Doom в целом вреден для здоровья)
Power Mower	107	
Бензопила	110	
Рок-концерт	115	
Порог боли	125	feel the pain
Клепальный молоток	125	(автор сам не знает, что это)
Порог опасности	140	Даже кратковременное пребывание на шуме большего уровня может привести к необратимым последствиям
Реактивный двигатель	140 180	Необратимое полное повреждение слуховых органов
Самый громкий возможный звук	194	

Вывод по главе

Каждый вопрос (раздел) завершается кратким выводом по существу исследуемой проблематики.

2 Расчетная часть

В данном разделе проектируется новая всячина.

2.1 Архитектура полигонно-лабораторной базы УНК ИТ

Целых три этажа.

2.1.1 Протестируем подпункт

Про первый этаж.

2.1.1.1 А теперь подподпункт

Про второй.

Проверка параграфа. Вроде работает.

Вторая проверка параграфа. Опять работает.

Вот.

— Это список с «палочками».

— Хотя он и по ГОСТ, но...

1) Для списка, начинающегося с заглавной буквы, лучше список с цифрами.

Формула (2.1) совершенно бессмысленна.

$$a = cb \tag{2.1}$$

А формула (2.2) имеет некоторый смысл. Кроме этого она пытается иллюстрировать применение окружения **eqndesc** которое размещает формулу совместно с её описанием. Однако обратите внимание на нумерацию формул (2.2) и (2.3), попробуйте добавить [H] к такой формуле.

Окружение cases опять работает (см. (2.3)), спасибо И. Короткову за исправления..

$$f(x) = \frac{a_0}{2} + \sum_{k=1}^{+\infty} A_k \cos \left(k \frac{2\pi}{\tau} x + \theta_k \right) \quad (2.2)$$

где A_k — амплитуда k -го гармонического колебания,
 A_k — амплитуда k -го гармонического колебания,
 $k \frac{2\pi}{\tau} = k\omega$ — круговая частота гармонического колебания,
 θ_k — начальная фаза k -го колебания.

$$a = \begin{cases} 3x + 5y + z, & \text{если хорошо} \\ 7x - 2y + 4z, & \text{если плохо} \\ -6x + 3y + 2z, & \text{если совсем плохо} \end{cases} \quad (2.3)$$

2.2 Подсистема всякой ерунды

Культурная вставка dot-файлов через утилиту dot2tex (рис. ??).

2.2.1 Блок-схема всякой ерунды

Кстати о заголовках

У нас есть и **subsubsection**. Только лучше её не нумеровать.

Вывод по главе

Каждый вопрос (раздел) завершается кратким выводом по существу исследуемой проблематики.

3 Технологический раздел

В данном разделе описано изготовление и требование всячины. Кстати, в Latex нужно эскейпить подчёркивание (писать «`some_function`» для **some_function**).

Для вставки кода есть пакет **listings**. К сожалению, пакет **listings** всё ещё работает криво при появлении в листинге русских букв и кодировке исходников utf-8. В данном примере он (увы) на лету конвертируется в koi-8 в ходе сборки pdf.

Есть альтернатива **listingsutf8**, однако она работает лишь с `\lstinputlisting`, но не с окружением `\lstlisting`

Вот так можно вставлять псевдокод (питоноподобный язык определен в **listings.inc.tex**):

Листинг 3.1 — Алгоритм оценки дипломных работ

```

1 def EvaluateDiplomas():
2     for each student in Masters:
3         student.Mark ← 5
4     for each student in Engineers:
5         if Good(student):
6             student.Mark ← 5
7         else:
8             student.Mark ← 4

```

Еще в шаблоне определен псевдоязык для BNF:

Листинг 3.2 — Грамматика

```

1 ifstmt → "if" "(" expression ")" stmt |
2         "if" "(" expression ")" stmt1 "else" stmt2
3 number → digit digit *

```

В листинге 3.3 работают русские буквы. Сильная магия. Однако, работает только во включаемых файлах, прямо в TeX нельзя.

Листинг 3.3 — Пример (**test.c**)

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     printf("Example");
6
7     return 0;
8 }
```

Можно также использовать окружение **verbatim**, если **listings** чем-то не устраивает. Только следует помнить, что табы в нём «съедаются». Существует так же команда **\verbatiminput** для вставки файла.

```
a_b = a + b; // русский комментарий
if (a_b > 0)
    a_b = 0;
```

Вывод по главе

Каждый вопрос (раздел) завершается кратким выводом по существу исследуемой проблематики.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проделанной работы стало ясно, что ничего не ясно...

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Пупкин Василий, Эйнштейн А. \LaTeX для «чайников». — М., 2009. — 299 с.
2. Wikipedia. Типографика — Википедия. — 2012. — Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D0%BF%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D0%B8%D0%BA%D0%B0> (дата обращения: 25.01.2012).

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Текст приложения

ПРИЛОЖЕНИЕ Б

Рисунок Б.1 — Еще одна картинка, ничем не лучше предыдущей. Но надо же как-то заполнить место.