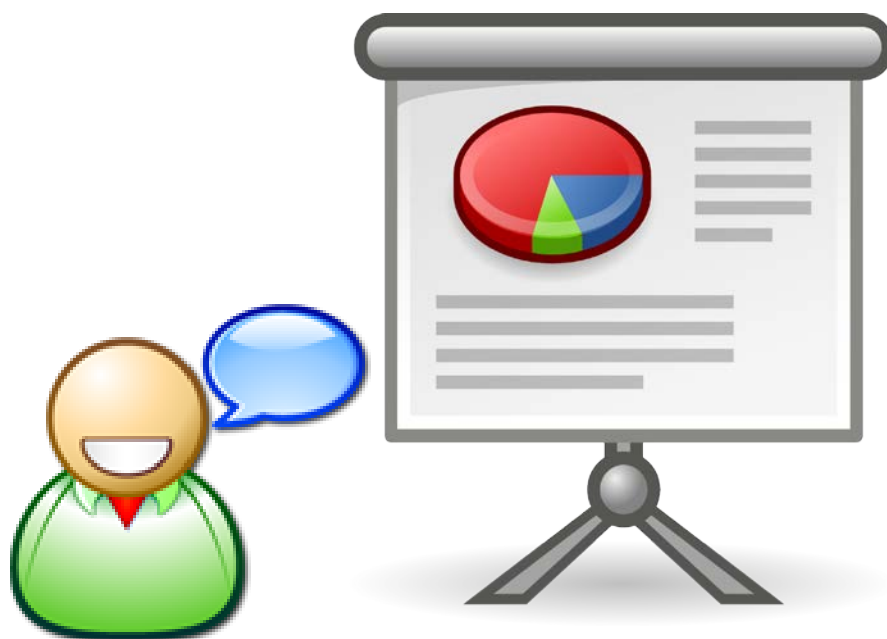


Н. Ю. Иванова, И. Э. Комарова, А. А. Малинин

Подготовка презентаций для курсовых проектов и выпускных квалификационных работ



Санкт-Петербург
2015

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Н. Ю. Иванова, И.Э. Комарова, А. А. Малинин

Учебное пособие

**Подготовка презентаций для
курсовых проектов и выпускных
квалификационных работ**

Методические указания



Санкт-Петербург

2015

УДК 004.915

Н. Ю. Иванова, И. Э. Комарова, А. А. Малинин. Подготовка презентации курсовых проектов и выпускных квалификационных работ — 2-е изд-е
СПб: Университет ИТМО, 2015. — 49 с.

В методических указаниях представлен справочный материал и методика подготовки презентаций, позволяющие студентам овладеть основными навыками в оформлении презентаций сопутствующих защите курсовых проектов (работ) и выпускных квалификационных работ.

Методические указания предназначены для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки: бакалавров 10.03.01 «Информационная безопасность»; магистрантов 10.04.01 «Информационная безопасность» и по направлениям подготовки: бакалавров 11.03.03 «Конструирование и технология электронных средств»; магистрантов 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств».

Одобрено на заседании ученого совета факультета компьютерных технологий и управления Санкт-Петербургского государственного университета информационных технологий, механики и оптики, протокол № 1 от 20 января 2015 года.



Университет ИТМО – ведущий вуз России в области информационных и фотонных технологий, один из немногих российских вузов, получивших в 2009 году статус национального исследовательского университета. С 2013 года Университет ИТМО – участник программы повышения конкурентоспособности российских университетов среди ведущих мировых научно-образовательных центров, известной как проект «5 в 100». Цель Университета ИТМО – становление исследовательского университета мирового уровня, предпринимательского по типу, ориентированного на интернационализацию всех направлений деятельности.

© Университет ИТМО, 2015

© Н. Ю. Иванова, И. Э. Комарова, А. А. Малинин, 2015

Содержание

1 Общие положения.....	4
1.1 О чем и для кого данное пособие	4
1.2 Термины.....	4
1.3 Программное обеспечение.....	5
1.4 Microsoft PowerPoint	5
1.5 Apache OpenOffice.org Impress и LibreOffice Impress	6
1.6 KPresenter.....	8
1.7 Apple Keynote	9
1.8 Google Slides	11
1.9 И другие.....	12
Выводы.....	12
2 Структура презентации	12
2.1 Титульный лист	13
2.2 Цели и задачи	14
2.3 Основная часть.....	18
2.4 Техничко-экономические показатели	24
2.5 Заключение	25
Выводы.....	27
3 Оформление презентации	28
3.1 Шрифт.....	28
3.2 Цветовая схема	28
3.3 Титульный лист	28
3.4 Заголовки	29
3.5 Подвал.....	29
3.6 Текст	30
3.7 Графический материал.....	30
3.8 Таблицы.....	30
3.9 Анимация	31
3.10 Эффекты	31
3.11 Музыка и видео	31
3.12 Фирменный стиль ИТМО.....	32
Выводы.....	32
Список литературы.....	33
Приложение А	34

1. Общие положения

1.1 О чем и для кого данное пособие

Данное пособие адресовано студентам в качестве справочного материала для оформления презентаций, сопровождающих защиту курсовых проектов (работ) и выпускных квалификационных работ.

1.2 Термины

Презентация — документ или комплект документов, предназначенный для представления чего-либо (организации, проекта, продукта и т.п.). Цель презентации — донести до аудитории полноценную информацию об объекте презентации в удобной форме¹.

Презентация может представлять собой сочетание текста, гипертекстовых ссылок, компьютерной анимации, графики, видео, музыки и звукового ряда (но не обязательно всё вместе), которые организованы в единую среду. Кроме того, презентация имеет сюжет, сценарий и структуру, организованную для удобного восприятия информации. Отличительной особенностью презентации является её интерактивность, то есть создаваемая для пользователя возможность взаимодействия через элементы управления.

В образовании презентации пришли на смену бумажным плакатам, которые предварительно крепили на стенки или стенды и заносили в аудитории на время защиты. Безусловно, процесс выноса плакатов носил интерактивный характер, но с компьютерной техникой взаимодействие с материалом гораздо удобнее.

Дадим определения основным терминам, используемым в пособии.

Слайд — логически автономная информационная структура, содержащая различные объекты, которые представляются на общем экране монитора, листе бумаги или на листе цветной пленки в виде единой композиции.

Презентация — это набор слайдов, объединенных возможностью перехода от одного слайда к другому и хранящихся в общем файле. В одной презентации может быть произвольное число слайдов.

Со сценарием — организованный и заранее отрепетированный материал презентации. Используется на лекциях, при выступлениях на семинарах. Такие презентации позволяют поддерживать интерес аудитории к информации.

По признаку взаимодействия со зрителем презентации можно разделить на два вида: линейные и интерактивные.

Линейные — как правило, слайд-шоу или рекламный ролик, проигрываемый целиком. Пользователь не может влиять на воспроизведение ролика и

¹ [http://ru.wikipedia.org/wiki/ Презентация](http://ru.wikipedia.org/wiki/Презентация) (способ представления информации)

каким-либо образом менять заданную последовательность кадров. Применяют при защите курсовых проектов (работ) и выпускных квалификационных работ. Такие ролики часто можно увидеть на выставках, работающих в бесконечном цикле. Они могут содержать имеют сложную графику, видеовставки, иногда — звуковое сопровождение

Интерактивные — обладают системой навигации, то есть позволяют пользователю самому выбирать интересующие его разделы и просматривать их в произвольном порядке. Позволяют осваивать материал самостоятельно. Применяют в целях обучения, чтобы в краткой и интересной форме изложить материал, для самоподготовки студентов перед зачетом или экзаменом и используют как визитная карточка компании или каталог продукции и т.д.

1.3 Программное обеспечение

На сегодняшний день существует два вида программного обеспечения, применяемого для разработки презентации:

- ориентированное на разработку презентаций;
- способное экспортировать документы в формате слайд-шоу.

В таблице 1 представлены наиболее популярные программные продукты для создания презентаций и фирмы разработчики.

Таблица 1 – Программные продукты для создания презентаций

Продукт	Компания
MS PowerPoint	Microsoft
Apache OpenOffice.org Impress	—
LibreOffice Impress	—
KPresenter	KDE Project
Keynote	Apple
Slides	Google

1.4 Microsoft PowerPoint

Безусловно, самым известным средством для разработки презентаций является MS PowerPoint — нетбъемлемая часть Microsoft Office¹.

Данная программа обладает дружелюбным интерфейсом, с ней легко справляются даже пользователи, не искушенные в компьютерных технологиях.

Принцип работы базируется на создании последовательности слайдов, сменяющих друг друга определенным образом. С помощью встроенных библиотек можно выбирать оформление для отдельных или всех кадров, приме-

¹ <http://products.office.com/ru-RU/powerpoint>

нять форматирование, анимированные эффекты для элементов, задавать переходы между слайдами. Интерфейс MS PowerPoint представлен на рис.1.

Основные сферы применения: видеоряд, сопровождающий выступление (конференции, заседания), а также «домашнее использование».

Программа также работает на мобильных устройствах Windows Phone, iPhone®, iPad®, Android.



Рисунок 1 — Microsoft PowerPoint

Основные сферы применения: видеоряд, сопровождающий выступление (конференции, заседания), а также «домашнее использование».

Программа также работает на мобильных устройствах Windows Phone, iPhone®, iPad®, Android.

Существует бесплатно распространяемое средство просмотра «Средство просмотра PowerPoint», предназначенное для просмотра презентаций, созданных в программе Power Point 97 или более поздней версии¹.

1.5 Apache OpenOffice.org Impress и LibreOffice Impress

Apache OpenOffice (ранее OpenOffice.org, OO.org, OO.o, OOo) — свободный пакет офисных приложений. Одним из первых стал поддерживать откры-

¹ <https://www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=13>

тый формат OpenDocument (ISO/IEC 26300). Официально поддерживается на платформах Linux, Microsoft Windows, Mac OS X. Существуют порты для OpenSolaris, FreeBSD, Linux PowerPC и OS/2.

Основан на коде StarOffice, который был приобретён, а затем выпущен с открытым исходным кодом фирмой Sun Microsystems. После покупки последней права на OO.o перешли к компании Oracle.

OpenOffice.org — свободный пакет офисных приложений, основанный на StarOffice и выпущенный с открытым исходным кодом компанией Sun Microsystems. Интерфейс OpenOffice.org Impress представлен на рис.2.

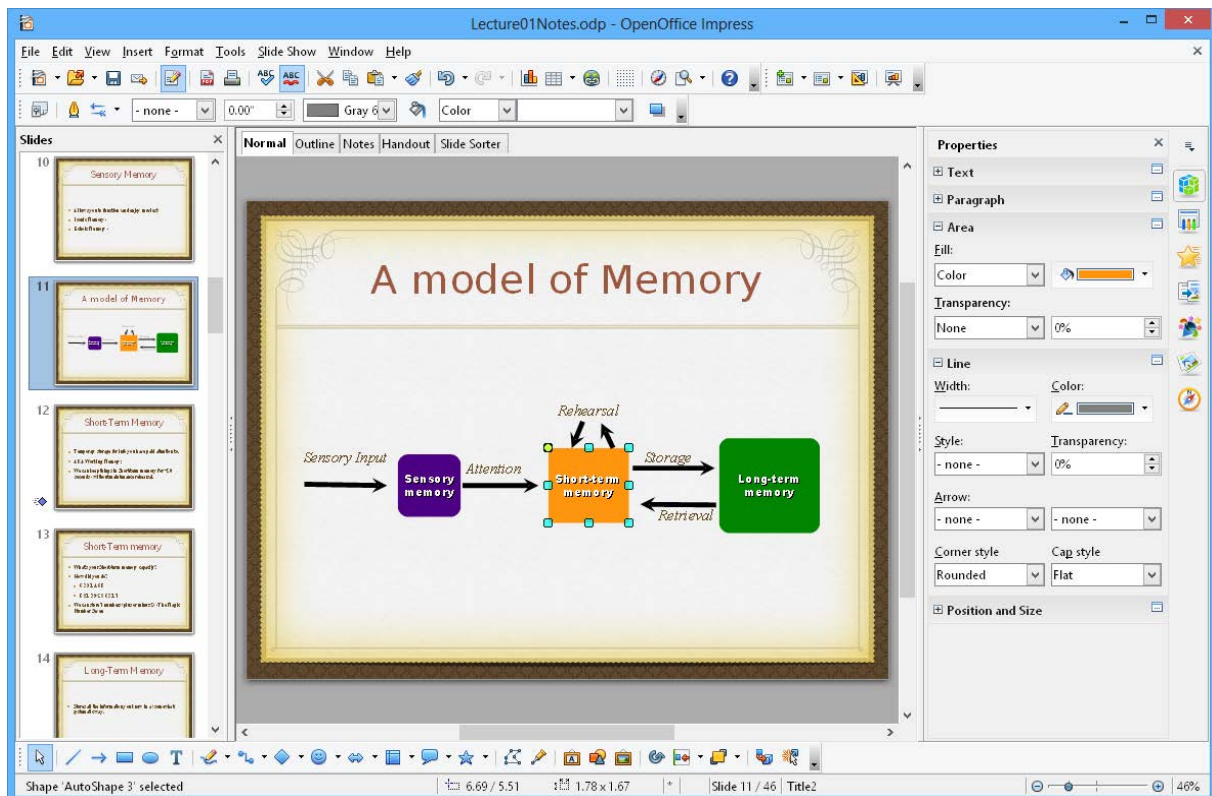


Рисунок 2 — Apache OpenOffice Impress

Одним из первых стал поддерживать новый открытый формат OpenDocument (ISO/IEC 26300). Работает на платформах Microsoft Windows и UNIX-подобных платформах: GNU/Linux, Mac OS X, FreeBSD, Solaris, Irix.

LibreOffice¹ — свободный независимый офисный пакет с открытым исходным кодом, распространяемый под общественной лицензией GNU LGPL, разрабатываемый сообществом из более чем 480 программистов под эгидой некоммерческого фонда The Document Foundation за счёт добровольных пожертвований как ответвление от разработки OpenOffice.org.

Для создания презентаций была предусмотрена программа OpenOffice.org Impress².

Отличительными особенностями являются:

¹ <https://www.libreoffice.org/discover/impress/>

² <http://www.openoffice.org/product/impress.html>

- возможность создания PDF файлов из презентаций;
- поддерживаются форматы *.ppt и *.pptx (как на открытие, так и на редактирование, сохранение).

Продукты OpenOffice.org не поддерживают Visual Basic и, соответственно, воспроизведение макросов, привычных пользователям Microsoft Office. В качестве альтернативы используется собственный язык OpenOffice.org Basic.

К плюсам OpenOffice.org Impress стоит отнести:

- возможность использовать его без инсталляции, что позволяет запускать нужные приложения, например, с флэш-диска;
- поддержка технологии установки msi-пакетов, что делает более простым развертывание OpenOffice в доменах Windows;
- распространяется бесплатно.

1.6 KPresenter

KPresenter входит в состав KOffice¹. Данная программа, разработанная KDE Project, может работать на платформах BSD, Linux, Solaris, Mac OS X и Windows.

Осуществляется поддержка форматов OpenOffice.org Impress, MS Power Point. Распространяется бесплатно, есть русский язык интерфейса.

Интерфейс KPresenter представлен на рисунке 3.

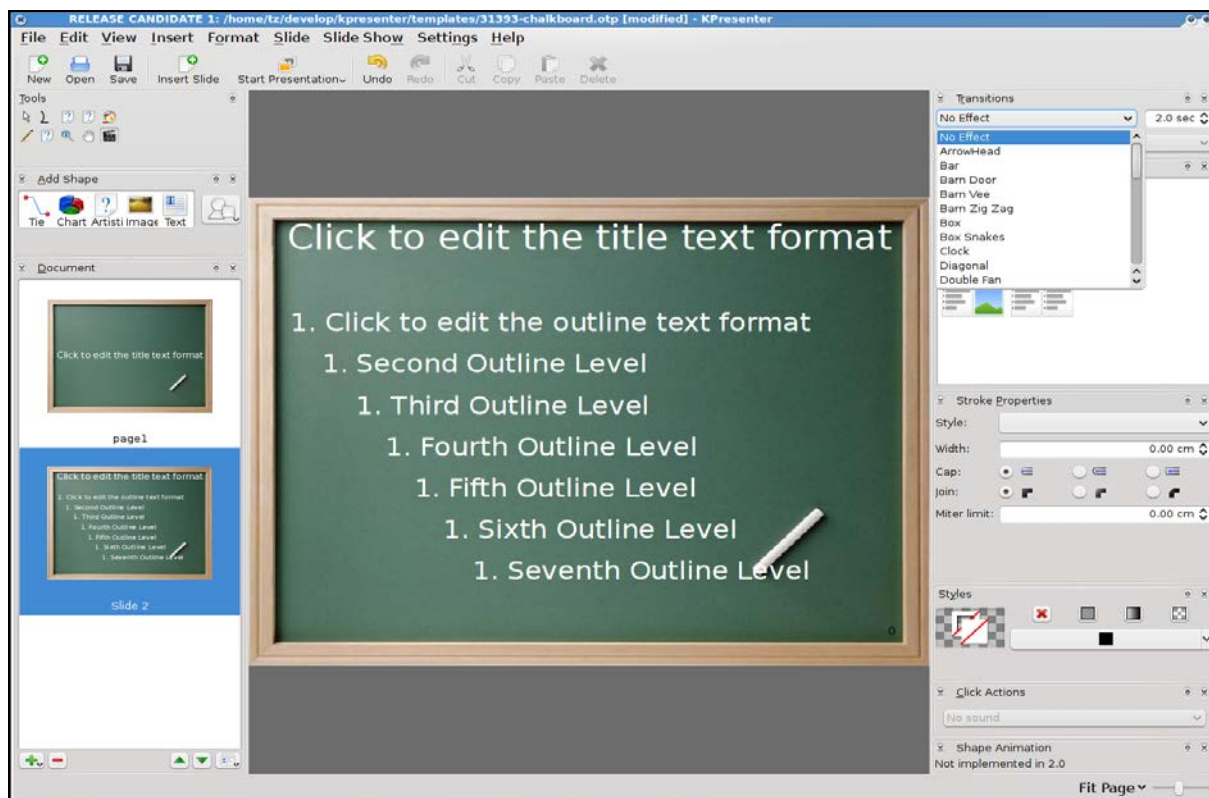


Рисунок 3 — KPresenter

¹ <http://www.koffice.org/kpresenter/>

В качестве отличительных особенностей можно выделить:

- использование в качестве основного формата XML;
- поддержка форматов Microsoft PowerPoint, MagicPoint и OpenOffice.org Impress;
- печать PostScript;
- возможность создания слайд-шоу на HTML.

В составе пакета офисных приложений KOffice имеется Kpresenter, который включает в себя все необходимые инструменты для создания демонстрации и презентаций.

В приложении Kpresenter имеются встроенные инструменты необходимые для рисования, большой выбор шаблонов для оформления, а также предоставлена возможность создать свою коллекцию шаблонов. В приложении можно вставлять различные диаграммы, рисунки и объекты.

Для просмотра кадров презентаций имеется большой выбор различных мультимедийных эффектов, от раскрытия до исчезновения в разные стороны. Можно сделать например презентацию для прицепов ОМТ ну или какую либо другую презентацию.

Предусмотрена возможность просмотра презентаций оформленных в Microsoft PowerPoint, но при этом некоторые элементы могут не отображаться, и их нужно будет редактировать для дальнейшего воспроизведения.

Сохранение готовых презентаций возможна не только в собственном формате, но и предусмотрена возможность сохранения в формате документа KWord, однако при этом некоторые элементы форматирования утрачиваются¹.

1.7 Apple Keynote

Keynote разработан компанией Apple². В программе представлен набор тем оформления, возможность менять цвет фона и шрифтов, вставлять таблицы, графики и графические изображения.

Интерфейс iWork представлен на рисунке 4.

Плюсами данного приложения можно считать:

- использование OpenGL для создания эффектов перехода между слайдами;
- экспорт в форматы PDF, QuickTime, Flash, JPEG, TIFF, PNG, HTML (и изображениями JPEG) PowerPoint, поддерживаются форматы .key и .kth (темы оформления), основанные на XML;
- осуществляется поддержка видеоформатов QuickTime;
- совместимо с Microsoft PowerPoint.

Существует версия Keynote для IOS.

¹ <http://interio-tech.com/2011/11/sozdanie-prezentacij-v-kpresenter/>

² <http://www.apple.com/ru/mac/keynote/>

Инструменты оформления: расширенная палитра цветов, новый инструмент на iPad для создания собственных цветов и оттенков, инструмент для определения цвета любой области документа с возможностью выбрать и применить этот цвет где угодно, новый анимационный эффект Trace, встроенные эффекты, анимированные переходы, создание диаграмм, сохранение в пузырьковых диаграммах порядка подписей по оси Z.

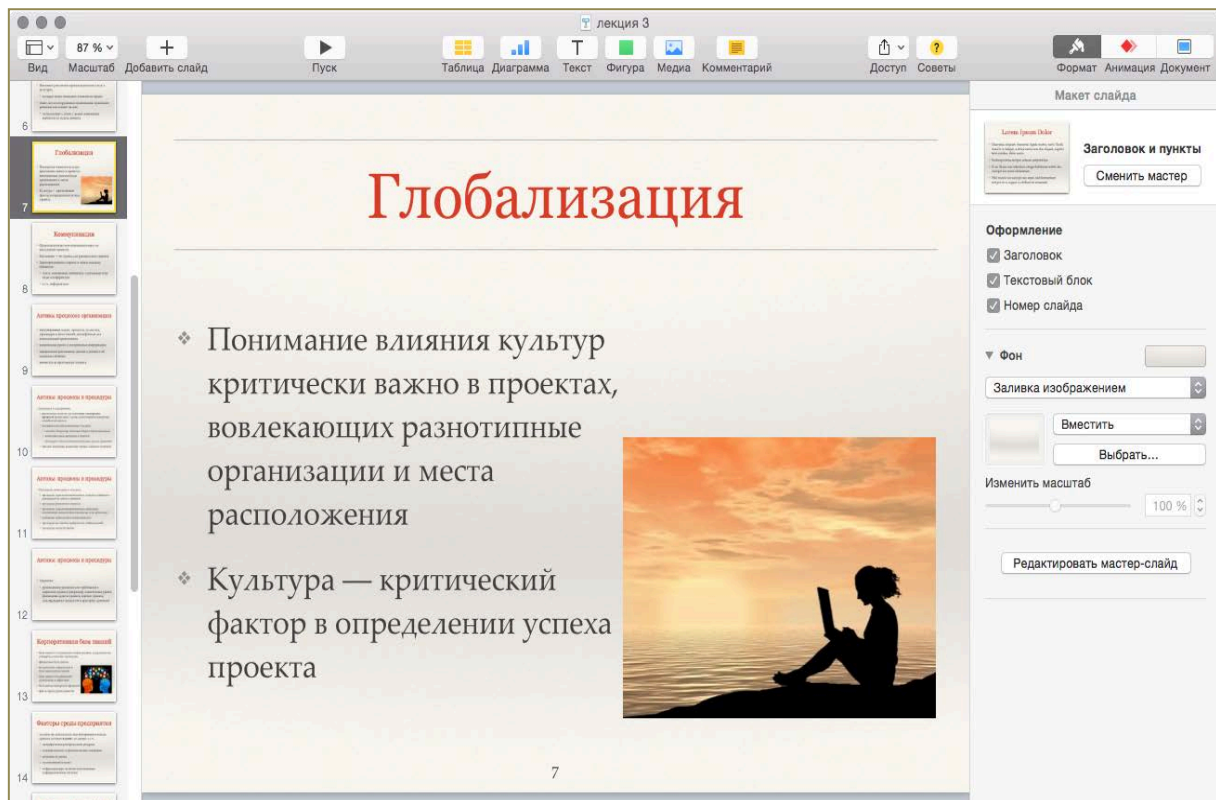


Рисунок 4 – Apple Keynote для Mac

Редактирование: возможность делать снимки и записывать видео, не выходя из приложения, улучшенная поддержка двунаправленного текста.

Публикация: специальная настройка «Только просмотр», возможность обмениваться документами, защищёнными паролем, с помощью ссылок iCloud, поддержка iCloud Drive, поддержка сторонних сервисов для хранения файлов.

Удобство работы и производительность: возможность объединять устройства iOS, которые находятся рядом, при помощи многогранового соединения, новые шаблоны для «Экрана докладчика», функция «Маркер»: можно рисовать на слайдах пальцем прямо во время презентации, функция Keynote Remote, встроенная непосредственно в приложение Keynote, обновлённый формат файлов, который позволяет ещё проще обмениваться документами через такие сервисы, как Gmail и Dropbox, функция Handoff для быстрого переноса работы между iPad, Mac и iPhone, поддержка iOS 8.

1.8 Google Slides

Google Презентации (Slides) — бесплатный web-ориентированный процессор, разработанный Google¹. В основу легли разработки компании Tonic Systems, приобретённой компанией Google в 2007 году.

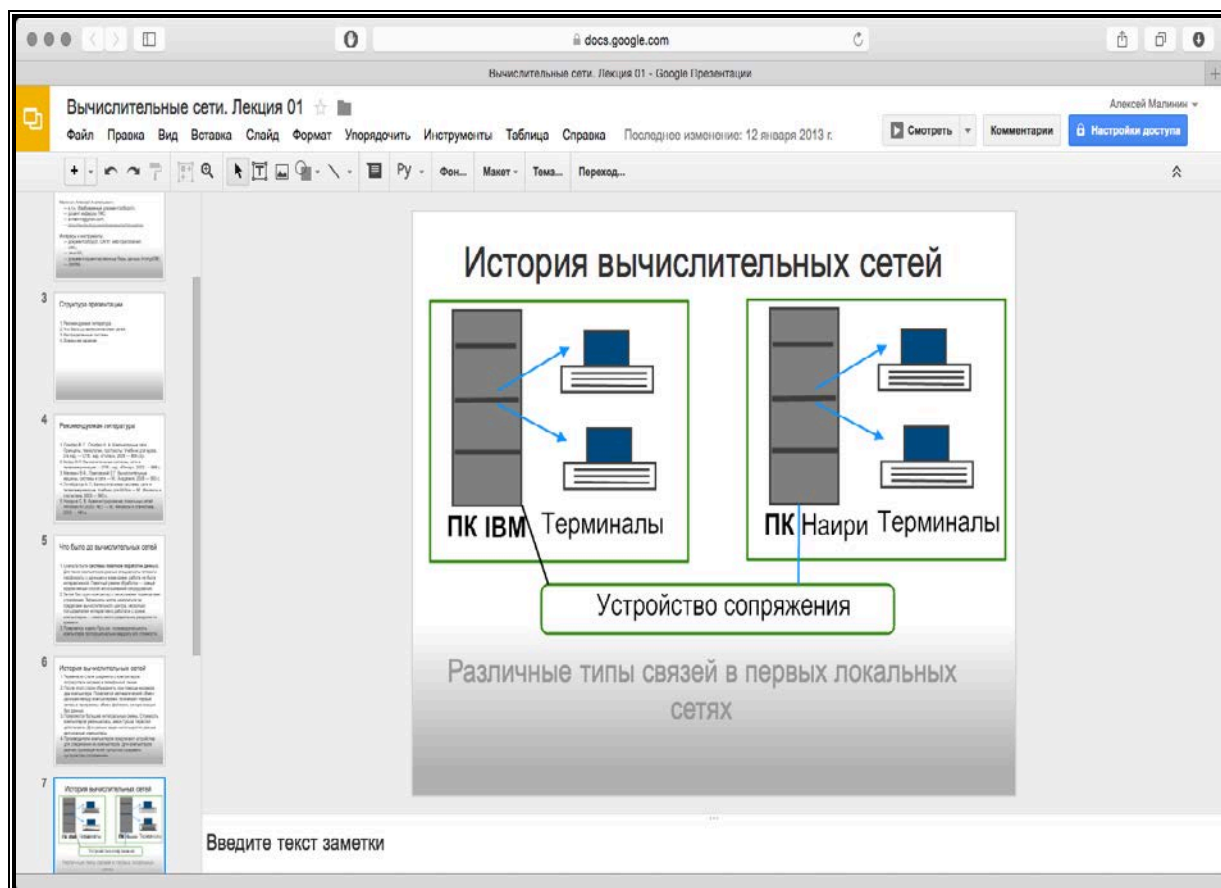


Рисунок 4 — Google Slides

Работа осуществляется в рамках браузера, без инсталляции на компьютер дополнительного ПО.

Создаваемые пользователем презентации сохраняются на сервере Google, доступ к которым можно осуществлять с любого компьютера, подключенного в сеть.

В основе технологии — AJAX, интерфейс реализован на javascript.

Основные особенности:

- это «онлайн» инструмент, поэтому для работы необходим только web-браузер;
- поддерживается работа в режиме «офлайн» с последующей синхронизацией данных с сервером после возобновления связи;
- поддерживаются самые распространенные форматы файлов для импорта и экспорта;

¹ <http://www.google.com/intl/xx/slides/about/>

- поддерживается коллективная работа;
- автоматически сохраняются все изменения, есть возможность просмотреть ревизии и вернуться к предыдущим состояниям.

1.9 И другие...

Перечисленными выше программами возможности создания презентаций не ограничиваются. Есть альтернативные программы, а также существуют сервисы:

- <http://prezi.com>,
- <http://www.powtoon.com>,
- <http://show.zoho.com>.

1.10 Выводы

Таким образом, на сегодняшний день существует богатый выбор средств для создания и распространения презентаций — есть русифицированные, бесплатные, не требующие установки программные продукты, работающие под управлением разнообразных операционных систем.

2. Структура презентации

В этой главе мы рассмотрим, из каких частей обычно состоит презентация. Предлагаемая структура подойдет в девяносто случаях из ста при защите курсового проекта (работы) или выпускной квалификационной работы студентами технических специальностей.

Если у вас есть свое видение того, как должна быть построена презентация, попробуйте начать с предлагаемой структуры или сделать две версии презентации, а затем уже самостоятельно или с помощью руководителя сделать выбор.

Данное издание носит рекомендательный характер, но в условиях вашего технического задания (ТЗ) могут быть предъявлены особые требования к структуре презентации и информация о наличии обязательных слайдов.

Итак, презентация в общем случае должна состоять из следующих частей:

- а) титульный лист;
- б) цели и задачи;
- в) результаты обзоров;
- г) предложенные решения;
- д) технико-экономические показатели;
- е) заключение.

Рассмотрим поближе каждый из перечисленных пунктов.

2.1 Титульный лист

Титульный лист — это «лицо» вашей презентации, глядя на которое зачастую формируется первое впечатление о работе. Размещаемый на первом слайде текст строго регламентирован.

На титульном листе обычно содержится:

- наименование министерства и ведомства, к которому относится ваше учебное заведение;
- название учебного заведения;
- тема работы;
- название вида работы;
- фамилия и инициалы автора;
- № группы и название кафедры;
- фамилия и инициалы руководителя;
- год создания работы.

Слайды с титульными листами выпускных квалификационных работ (ВКР) и титульный лист презентации курсового проекта (работы) представлены на рис. 6—8.

Сокращения названий министерства и ведомства, а также наименование работы недопустимы. Номер слайда на титульном листе не указывают.

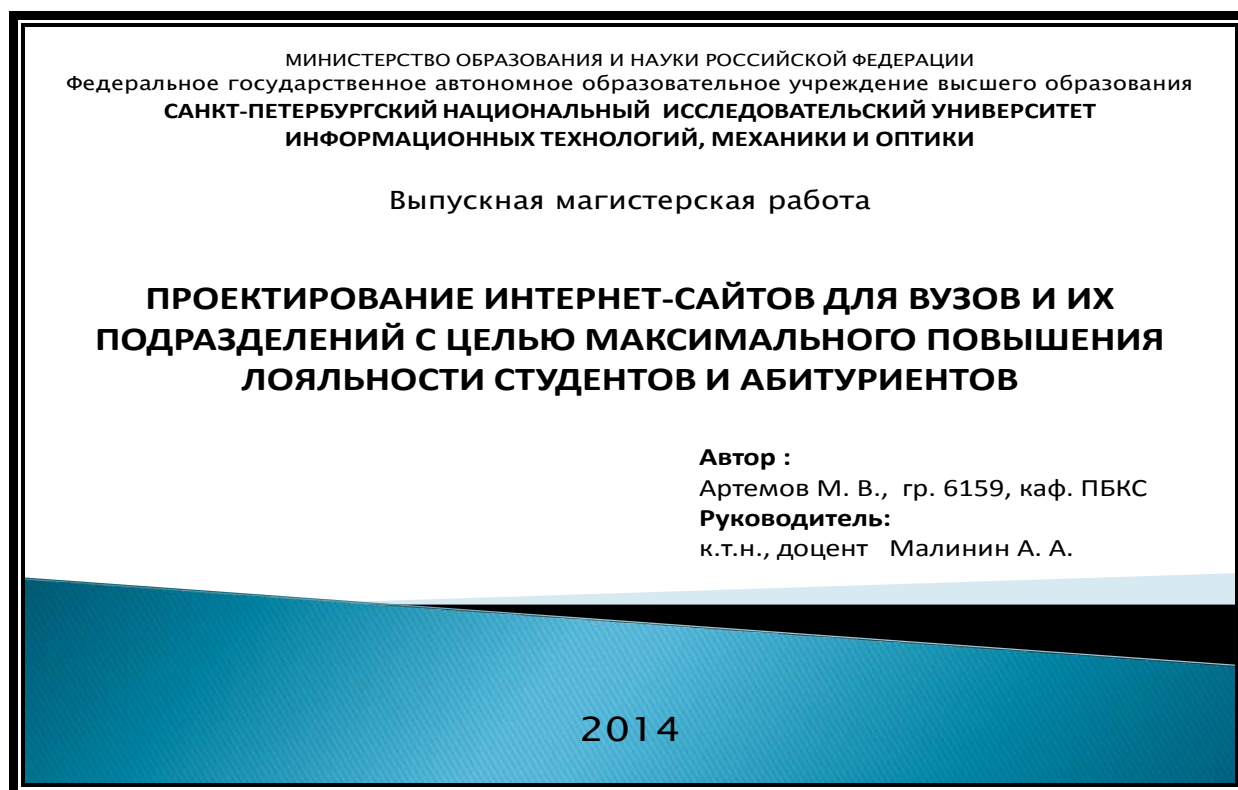


Рисунок 6 — Титульный лист презентации выпускной квалификационной работы

Если у автора работы или руководителя есть ученые степени и звания, то следует указать их.

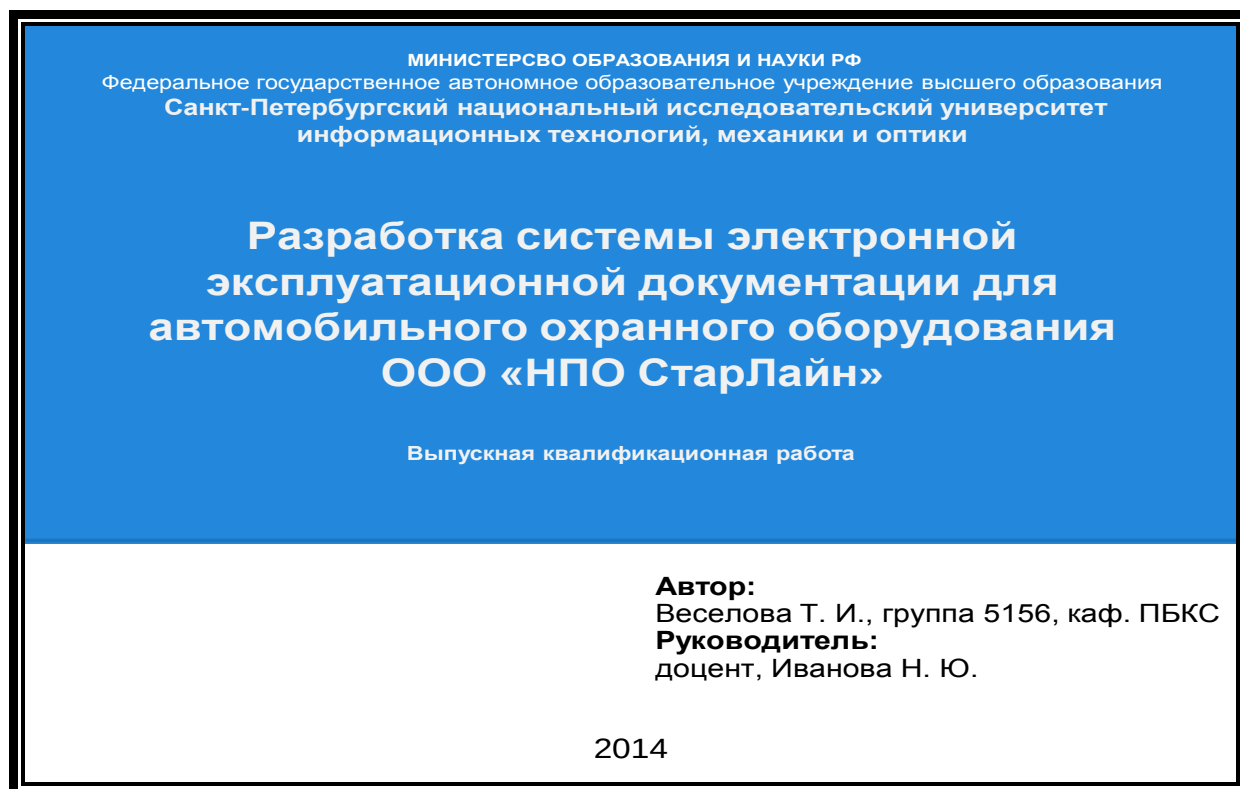


Рисунок 7— Титульный лист презентации выпускной квалификационной работы

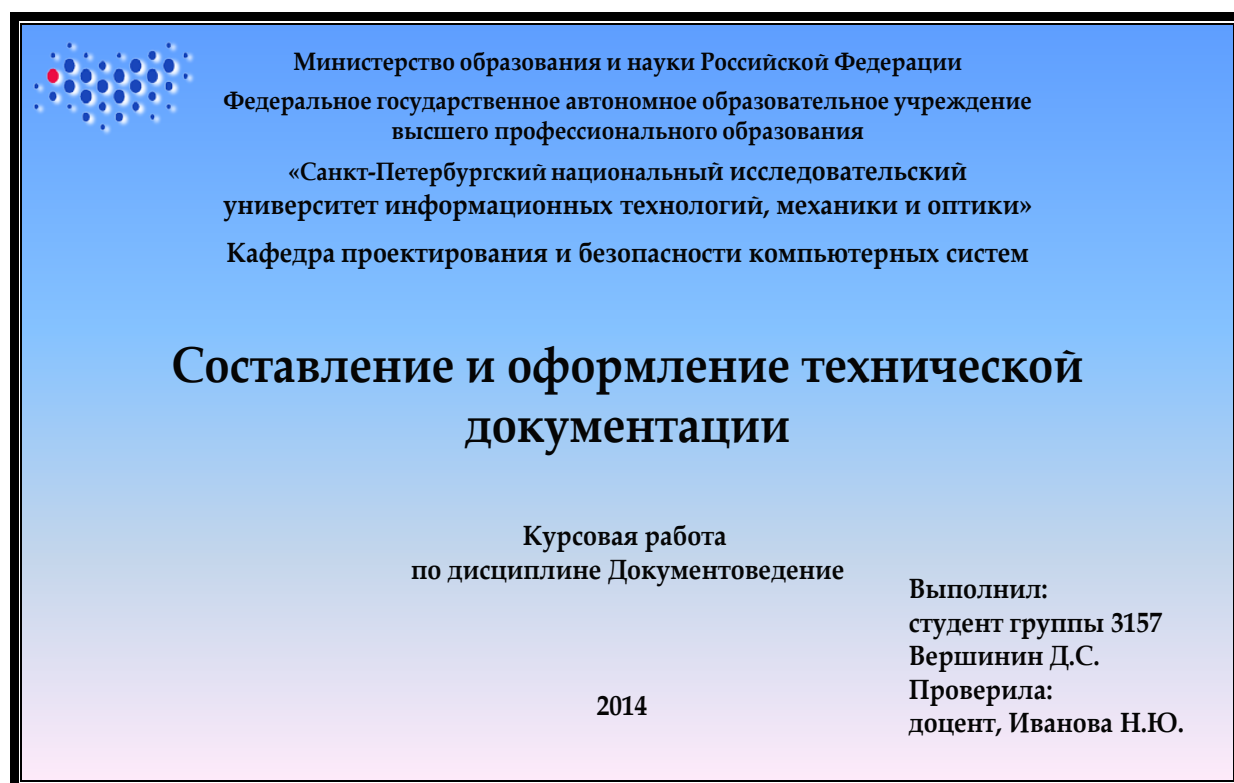


Рисунок 8— Титульный лист презентации курсовой работы

2.2 Актуальность, цели и задачи

Второй слайд поясняет актуальность выбранной темы и устанавливает предмет исследования, определяемый темой работы (см. рис. 9—10). Главное

назначение этого слайда состоит в том, чтобы дать краткое обоснование исследуемой проблемы и направлений раскрытия темы ВКР.

Актуальность

- Подверженность web-сайтов различным типам атак: DDoS, SQL- и PHP- инъекции.
- Необходимость в защите большого числа абсолютно разных типов CMS и web-приложений.
- Высокая стоимость и неприменимость аппаратных решений на арендованных серверах.

Проблема защиты является актуальной для широкого круга web-ресурсов. Для ее решения рассматривается создание системы (программного экрана), позволяющей отражать основные типы атак.

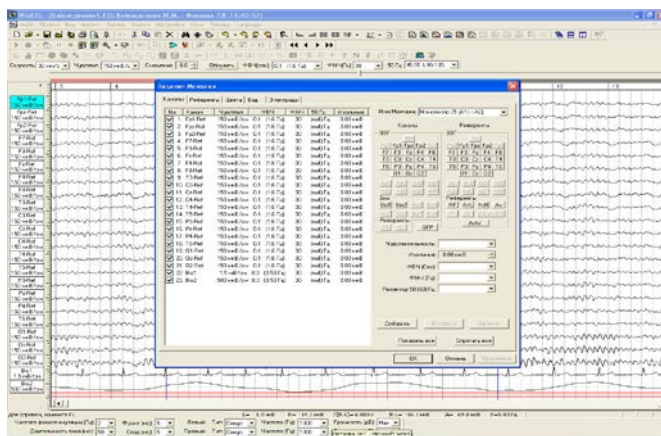
2

Бояринцев Д. С. «Разработка программного клиент-серверного экрана для защиты web-приложений»

Рисунок 9 — Актуальность темы выпускной квалификационной работы магистранта

Аппаратно-программный комплекс «Мицар-202»

Блок усилителей



WinEEG

Жмудик Д.С. Разработка программного модуля для комплекса «Мицар-202»

Рисунок 10 — Актуальность темы выпускной квалификационной работы бакалавра

Третий слайд — это постановка задачи выпускной квалификационной работы. Здесь четко формулируется цель выполнения работы и определяются

требование предъявляемые к вашей разработке (см. рис. 11—12). Этот слайд содержит: цель и требования.

Постановка задачи

Цель: разработать структурированный комплекс взаимосвязанных технических данных, для предоставления справочной и описательной информации об эксплуатационных и ремонтных процедурах в интерактивном режиме для автомобильного охранного оборудования.

Требования:

- ✓ Отображение информации в виде технического руководства.
- ✓ Возможность обновления информации об изделии в связи с ремонтом и модификацией при обслуживании.
- ✓ Возможность использования встроенных в систему поисковых и диагностических средств.
- ✓ Обеспечение справочными материалами об устройстве и принципах работы изделия.
- ✓ Обучение правилам эксплуатации, обслуживания и ремонта.
- ✓ Взаимодействие между производителем и сервисными центрами.

Веселова Т.И. "Разработка СЭЭД для автомобильного охранного оборудования ООО "НПО СтарЛайн" 3

Рисунок 11 — Постановка задачи выпускной квалификационной работы

Постановка задачи

Цель: разработать программный модуль подготовки данных, полученных при полиграфической регистрации электрофизиологических сигналов, для дальнейшего анализа в других программах.

Основные требования:

- ✓ возможность одновременной обработки до 29 каналов;
- ✓ выбор стандартных частот дискретизации в соответствии с характеристиками обрабатываемого файла: 500 Гц (по умолчанию), 250 Гц, а так же ручной ввод произвольной частоты;
- ✓ возможность одновременного задания до 15-ти временных интервалов для их последовательной обработки с сохранением в отдельные файлы;
- ✓ формирование выходных файлов в форматах *.TXT или *.USR для дальнейшей обработки в MatLab, Micro-Cap и программных модулях, разработанных в отделе экологической физиологии НИИЭМ.

Жмудик Д.С. Разработка программного модуля для комплекса «Мицар-202» 3

Рисунок 12 — Постановка задачи выпускной квалификационной работы

Цель напрямую связана с темой, но не повторяет ее. Обычно цель из одного предложения, максимум — двух. Не стоит перечислять несколько це-

лей, одну за другой. Если ваша работа преследует несколько целей, лучше выбрать одну - две самых важных, а про остальные упомянуть в речи.

Четвертый слайд — это перечень подлежащих разработке вопросов. Здесь формулируются задачи, решение которых необходимо для достижения поставлено цели работы (см. рис. 13).

Перечень подлежащих разработке вопросов

1. Выбор структуры системы электронной эксплуатационной документации (СЭЭД).
2. Анализ и выбор инструментального средства для разработки системы, поддерживающей международный стандарт ASD S1000D.
3. Разработка системы электронной эксплуатационной документации с помощью выбранного инструментального средства.
4. Реализация системы электронной эксплуатационной документации.
5. Разработка экономическо-организационной части.

Веселова Т.И. "Разработка СЭЭД для автомобильного охранного оборудования ООО "НПО СтарЛайн» 4

Рисунок 13 — Перечень подлежащих разработке вопросов

Возможен другой подход — вместо 2, 3 и 4-ого слайдов, представленных на рис. 11—13, создается только один второй слайд (см. рис. 14—15).

Цель:

Разработка подсистемы автоматизированного тестирования

Задачи:

1. представить обзор видов и средств;
2. проанализировать проектную документацию;
3. спроектировать подсистему автоматизированного тестирования;
4. разработать тестовые сценарии;
5. разработать скрипты автоматизированного тестирования;
6. провести анализ экономической эффективности данной разработки.

Незнамова Анастасия «Разработка подсистемы автоматизированного тестирования системы, реализующей концепцию ЕИПКВ» 2

Рисунок 14 — Цели и задачи выпускной квалификационной работы магистранта

✓ Цели и задачи

Цели:

Приобрести знания в области защиты документов от подделки и фальсификации.

Задачи:

- Исследовать способы подделки документов и их признаки;
- Рассмотреть методы распознавания поддельных документов;
- Рассмотреть способы и особенности защиты документов от фальсификации и подделки;
- Рассмотреть законодательную базу об ответственности и наказании за фальсификацию и подделку документов.

Фальсифицированные документы. Способы подделки документов. – Горошков В.А.

2

Рисунок 15 — Цели и задачи курсовой работы студента

В таком случае на втором слайде сразу излагается целевая установка и определяются задачи ВКР и курсовых проектов (работ).

2.3 Основная часть

Основная часть содержит полученные вами результаты, иногда она также иллюстрирует процесс выполнения работы. На рис. 16—26 представлены слайды основной части ВКР и курсовых проектов (работ).



Рисунок 16 — Слайд основной части выпускной квалификационной работы

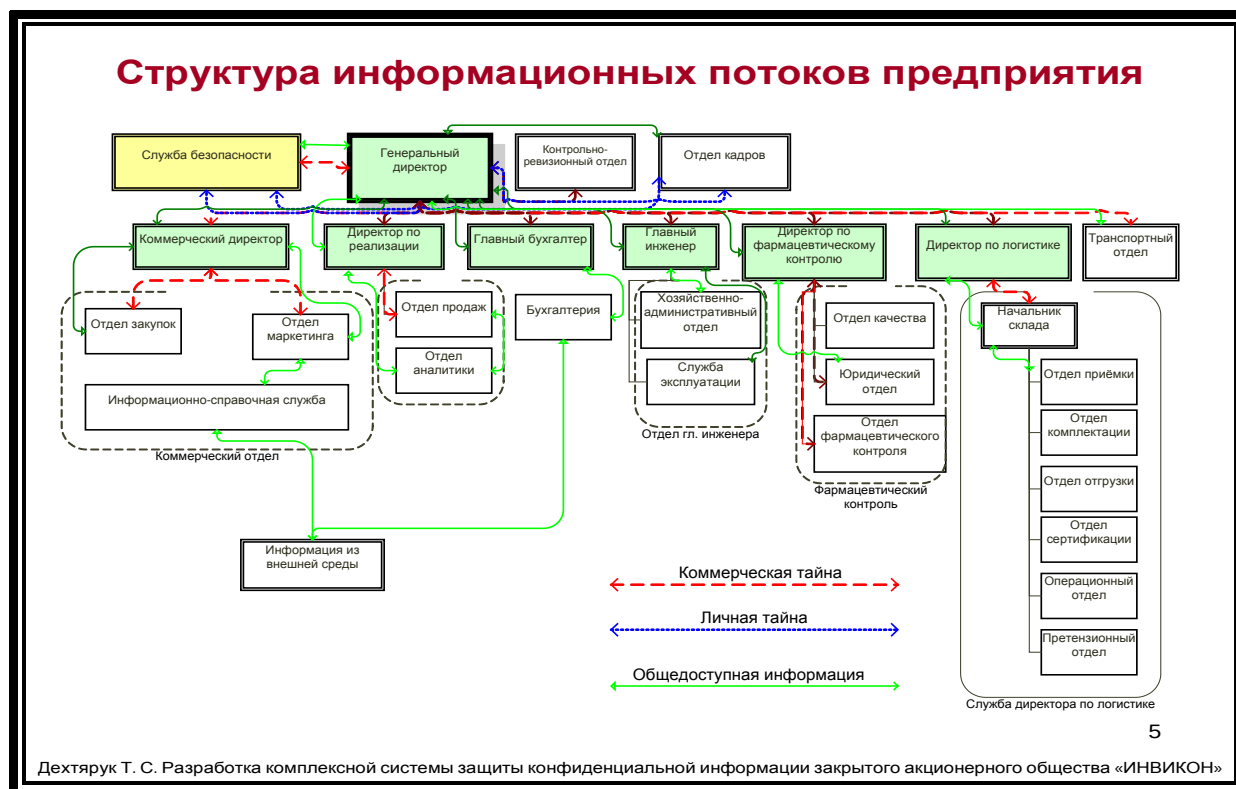


Рисунок 17 — Слайд основной части выпускной квалификационной работы

Обычно перечень основных слайдов определяется еще в техническом задании на работу.



Рисунок 18 — Слайд основной части выпускной квалификационной работы

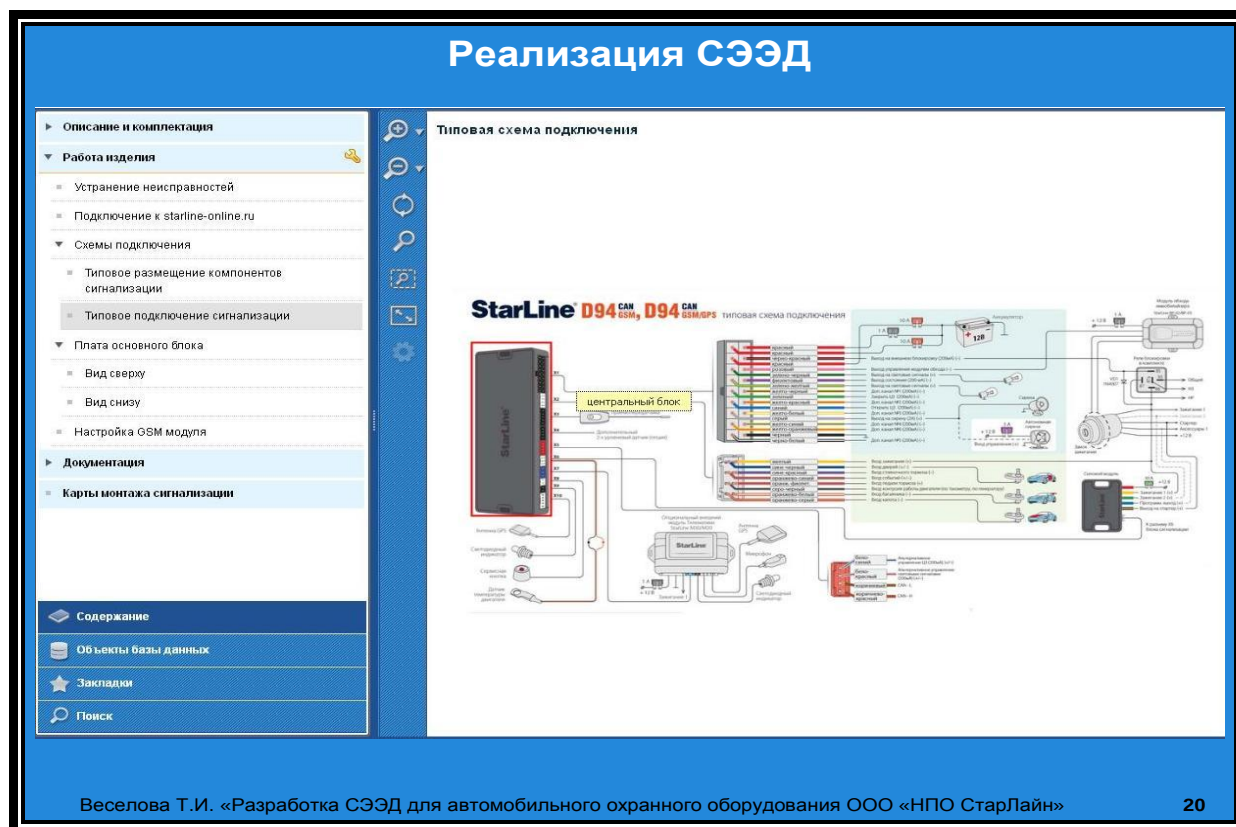


Рисунок 19 — Слайд основной части выпускной квалификационной работы



Рисунок 20 — Слайд основной части выпускной квалификационной работы

Можно воспользоваться другим подходом — вынести в основную часть результаты каждой главы пояснительной записки; результаты обзора или ис-

следования; выводы, сделанные в процессе анализа; схемы, алгоритмы и т. д.

Вообще же количество слайдов в презентации рассчитывают исходя из времени предоставляемого на защиту работы. Для выпускной квалификационной работы — это 10—12 минут, соответственно презентация не может содержать более 16 слайдов.



Рисунок 21 — Слайд основной части выпускной квалификационной работы

Сравнительная таблица ИЕТМ- систем

ИЕТМ (Interactive Electronic Technical Manual) – системы создания ИЭТР.

Название системы	База данных	Наличие бесплатной демо-версии	Поддержка 3D моделей	Возможность просмотра ИЭТР без специального ПО	Поддержка S1000D
TG Builder	Oracle	-	+	-	+
Seamatica-ED	PostgreSQL	+	+	+	+
SolidWorks	Microsoft SQL Server	-	+	-	-
Vdocumentation	Microsoft SQL Server 2008	-	+	+	-

Веселова Т.И. "Разработка СЭЗД для автомобильного охранного оборудования ООО "НПО СтарЛайн»

5

Рисунок 22 — Слайд основной части выпускной квалификационной работы



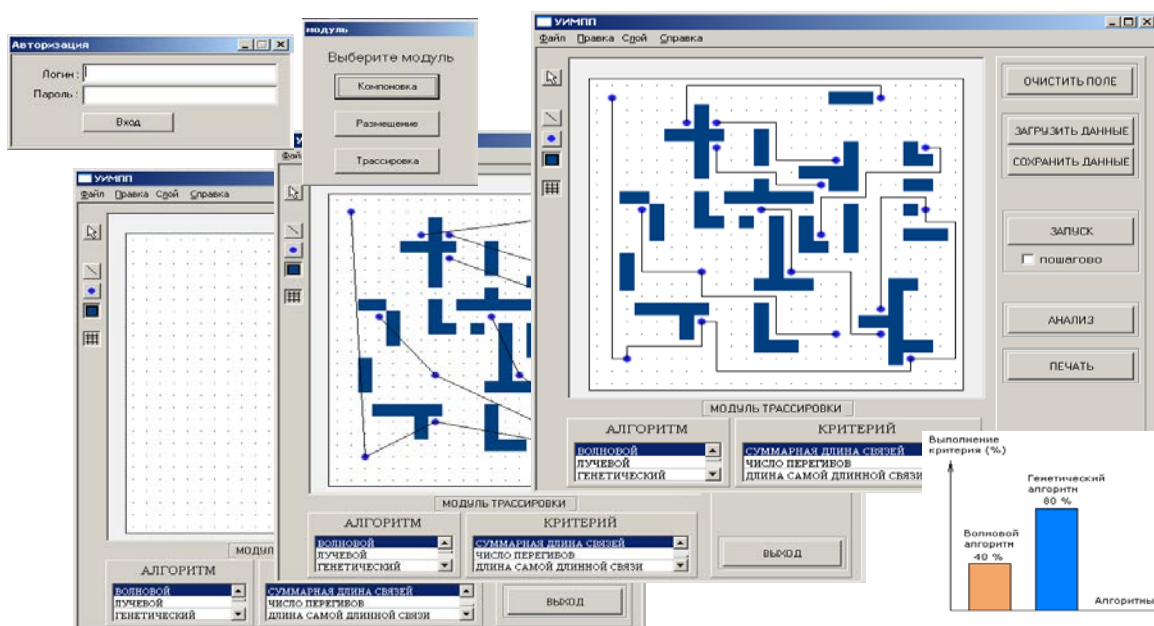
Рисунок 23 — Слайд основной части выпускной квалификационной работы

11

Рисунок 24 — Слайд основной части выпускной квалификационной работы

22

Интерфейс подсистемы



Касев К.В. Учебно-исследовательская подсистема автоматизированного проектирования МПП

14

Рисунок 25 — Слайд основной части выпускной квалификационной работы



Рисунок 26 — Слайд основной части курсовой работы студента

Количество слайдов в курсовом проекте (работе) может быть больше, поскольку на защиту курсового проекта (работы) отводится минут 15, т.е. в два раза больше времени выделяемого на защиту выпускной квалификационной работы. Соответственно и количество слайдов может быть равным 25—30.

2.4 Техничко-экономические показатели

Состав технико-экономических показателей согласуется с консультантами по экономике и технологии. См. рис. 27—28.

Экономические показатели				
№ п/п	Статьи расходов	Условные обозначения	Затраты по статьям (руб.)	Доля статьи затрат в общей сметной стоимости разработки (%)
1	Стоимость покупных изделий, материалов, полуфабрикатов	С _м	48410	44
2	Стоимость специального оборудования	С _{ов}	4700	4
3	Основная заработная плата	С _{ос}	20455	19
4	Дополнительная заработная плата	С _{доп}	3068	3
5	Отчисления с социальные внебюджетные фонды	С _{сф}	7057	6
6	Затраты на электроэнергию для технологических целей	С _{эн}	643	1
7	Прочие прямые затраты	С _п	8433	8
8	Накладные расходы	С _н	16364	15
	Общая сметная стоимость	С _р	109130	100

Незнамова Анастасия «Разработка подсистемы автоматизированного тестирования системы, реализующей концепцию ЕИПКВ»

11

Рисунок 27 — Слайд с технико-экономическими показателями ВКР

Техничко-экономические показатели		
Наименование показателя	Ед. измерения	Значение показателя
Технические показатели		
Назначение системы		Контроль доступа к защищаемым ресурсам
Тип ЭВМ		IBM PC
Операционная система		MS Windows NT/2000/XP
Языки программирования: Клиентская часть Серверная часть		Action Script PHP, SQL, HTML
Необходимое ПО: СУБД Web-сервер Средства разработки		MySQL Apache Adobe Flash Professional
Экономические показатели		
Трудоемкость разработки	Чел.-дн.	50
Число разработчиков	Чел.	2
Срок реализации разработки	Год	0,13
Полная сметная стоимость разработки	Руб.	63 290

Пак А.К. Разработка системы визуально неоднотонной аутентификации

15

Рисунок 28 — Слайд с технико-экономическими показателями ВКР

На этом слайде обязательно указывают основные требования к техническому обеспечению — операционные системы, минимальные аппаратные потребности и т. п., а также экономические показатели — сметную стоимость и трудоемкость разработки (исследования).

2.5 Заключение

Заключение содержит все основные выводы и результаты, полученные в процессе работы над выпускной квалификационной работой или курсовым проектом (работой).

Здесь же можно написать о том, внедрены или используются ваши наработки в опытной или промышленной эксплуатации.

Например, написать адрес веб-сайта, где можно увидеть ваши наработки или название организации, в которой используются результаты работы.

Обычно одной поставленной задаче соответствует как минимум один пункт из заключения.

Слайды с заключением по выпускным квалификационным работам магистранта, специалиста и бакалавра и курсовой работе представлены на рис. 29—33.

Заключение

В рамках данной работы было проделано следующее:

- проведен обзор существующих решений систем аутентификации;
- рассмотрены основные угрозы для существующих решений;
- разработан способ ввода ключевой информации, позволяющий повысить степень защищенности пароля от основных угроз;
- разработана модель формирования аутентификационных данных для разработанного способа ввода ключевой информации;
- разработан пример системы аутентификации, основанной на предлагаемом способе ввода ключевой информации;
- разработаны алгоритмы работы модулей системы;
- осуществлен выбор технологий и средств разработки системы;
- проведены экономические расчеты;
- описаны угрозы безопасности жизнедеятельности человека при работе с разработанной системой;

✧ Пак А.К. Разработка системы визуально неодномерной аутентификации 16

Рисунок 29 — Слайд с заключением по ВКР специалиста

Мы рекомендуем оставлять этот слайд последним и не использовать надписи «спасибо за внимание», «вопросы?».

Слайд с заключением перед глазами позволит продуктивнее построить обсуждение работы и, быть может, поможет быстрее найти ответы на вопросы.

Заключение

В соответствии с поставленной целью разработана система электронной эксплуатационной документации для автомобильного охранного оборудования ООО «НПО СтарЛайн».

- ✓ Проведен анализ эксплуатационной документации в соответствии с видом и комплектностью оборудования.
- ✓ Произведен выбор структуры системы электронной эксплуатационной документации.
- ✓ Выявлены особенности построения моделей ИЭТР, учитывающие специфические особенности международного стандарта ASD S1000D.
- ✓ Разработаны функциональная и информационная модели процессов создания ИЭТР, которые положены в основу разработки ИЭТР.
- ✓ Проведен сравнительный анализ и выбрано инструментальное средство разработки системы Seamatica, поддерживающее международный стандарт ASD S1000D.
- ✓ Разработано ИЭТР для автомобильного охранного оборудования с помощью IETM Seamatica.
- ✓ Произведена сборка и публикация ИЭТР.
- ✓ Произведены расчеты экономическо-организационной части.

Веселова Т.И. «Разработка СЭЭД для автомобильного охранного оборудования ООО «НПО СтарЛайн»

16

Рисунок 30 — Слайд с заключением по ВКР специалиста

Выводы и перспективы

В рамках магистерской диссертации был разработан программный экран, позволяющий защищаться от основных, наиболее распространенных, типов атак.

В настоящее время данная реализация экрана находится в альфа-версии и допускает многочисленные доработки и изменения, как в архитектуре, так и в функциональных возможностях. Основными задачами, которые могут быть решены в будущих версиях программного продукта, являются:

- Смена технологии реализации серверной части (модуль APACHE, модуль nginx, демон *nix) и смена языка программирования.
- Добавление новых, более гибких, настроек для страниц.
- Улучшение алгоритмов идентификации DDoS-трафика.
- Оптимизация работы серверной части.

Бояринцев Д. С. «Разработка программного клиент-серверного экрана для защиты web-приложений»

24

Рисунок 31 — Слайд с заключением по ВКР магистранта

Заключение

- ✓ Проведен анализ системы и обоснована актуальность разработки программного модуля для комплекса «Мицар-202» .
- ✓ Проведен анализ требований к модулю, на основе которого был разработан алгоритм, выбран язык и среда программирования.
- ✓ Разработан и отлажен программный модуль.
- ✓ Программа внедрена в Институте Экспериментальной Медицины и успешно функционирует.

Жмудик Д.С. Разработка программного модуля для комплекса «Мицар-202»

Рисунок 31 — Слайд с заключением по ВКР бакалавра

Заключение

Главный вывод проведенного исследования заключается в необходимости опираться на федеральный закон “Об акционерных обществах”. Этот документ достаточно полно отражает вопросы создания и ведения многих документов акционерного общества.

18

Малков О.А. Особенности документирования деятельности акционерных обществ



Рисунок 32 — Слайд с заключением по КР студента

2.6 Выводы

Итак, мы рассмотрели, из каких частей обычно состоит презентация, а также разобрали составные каждой из этих частей. Психологи и киногогерои¹ го-

¹ «Штирлиц знал, что лучше всего запоминается последняя фраза...»

ворят, что из разговора больше запоминается начало и конец. Как ни странно, но в этом случае основная часть может не отложиться в памяти членов слушающей вас комиссии, поэтому не стоит пренебрегать заключением.

3. Оформление презентации

3.1 Шрифт

Размер шрифта основного текста должен определяться шириной и высотой экрана — он должен отлично читаться с любого места помещения, в котором происходит защита работы. В большинстве случаев размер в 24—32 пункта будет оптимальным. Если материал не помещается на один слайд, лучше разбить его на две части, чем уменьшать размер шрифта.

Шрифт для текста и заголовков следует выбирать без засечек, чтобы он лучше читался.

Для акцентирования следует использовать жирное начертание, поскольку курсив и подчеркнутый текст хуже читаются. Плохим тоном считается одновременное использование нескольких (больше двух, иногда — трёх) стилей текста. Также не стоит злоупотреблять выделением текста — максимально допустимо выделение одной фразы в абзаце.

Вообще на протяжении всей презентации надо стремиться к использованию в основном тексте не больше трёх стилей текста, подразумевая под этим размер, цвет, стиль и кегль.

3.2 Цветовая схема

Под цветовой схемой понимается набор всех цветов, используемых на слайде, включая фон. Самое важное — чтобы текст был хорошо читаем, а иллюстрации контрастны. Самый простой и распространенный вариант — это использовать светлый (белый) фон и очень темный (черный) основной текст.

Можно использовать дополняющие цвета для текста и фона, но всегда надо помнить о контрастности!

Иногда фоном слайда служит картинка, в этом случае следует избегать многоцветных изображений и градиентов.

3.3 Титульный лист

Можно выделить два основных требования к оформлению титульного листа:

- огромное количество текста должно смотреться единым целым;
- хорошо должно быть видно название темы работы и фамилия (с именем) автора.

Размер текста должен позволить уместить все требуемые данные на титульном листе, стиль — обеспечить читаемость текста.

Повторяем, что в данном случае лучше использовать шрифт без засечек, например, Arial, Verdana.

Конечно, самое важное — донести до комиссии и остальных зрителей название темы и автора работы.

Поэтому этот текст должен выделяться на общем фоне и быть хорошо читаемым. Важно помнить, что ошибки, ляпы, невзрачный или, наоборот, гротескный вид могут настроить зрителя против вас.

3.4 Заголовки

Заголовки должны быть оформлены в едином ключе. Мало того, желательно, чтобы у всех заголовков был одинаковый цвет, размер, кегль, выравнивание, межсимвольный и межстрочный интервал.

Это влечет за собой ограничение по количеству строк и слов в заголовках. Вам придется не только вспомнить, но и реализовать принцип «Краткость — сестра таланта».

Обычно можно смело сокращать заголовки, избавляясь от прилагательных и подчиненных предложений.

Если текущий слайд продолжает предыдущий, то заголовок можно просто повторить. Писать «Продолжение» или «...(продолжение)» не следует.

Напоминаем, что по правилам русского языка¹ точку в конце заголовков не ставят.

3.5 Подвал

«Подвал» — это, пожалуй, сленговый термин, являющийся синонимом «нижнему колонтитулу», «футеру» (от английского footer). С вашего позволения, позволим себе использовать этот термин в рамках данного пособия.

Итак, подвал обычно содержит (полное или краткое) наименование и автора работы — для того, чтобы в течение всей презентации у зрителя эта информация была перед глазами.

Также в подвале обычно размещают номер слайда, для того, чтобы можно было позже на него сослаться, задавая вопрос и особо отмечая находки и достижения докладчика.

Как мы видим, подвал наделен информационной составляющей, но эта компонента имеет низкий приоритет по отношению к остальным данным на слайде. Поэтому текст из подвала не должен «бросаться в глаза», его следует оформлять в общем ключе со стилем слайда, его фоном.

¹ Д. Э. Розенталь «Справочник по русскому языку. Пунктуация», ISBN 5 329 00324 5, раздел 16.

В результате, информация в футере должна нормально читаться, но не отвлекать зрителя от главного.

3.6 Текст

Основной текст должен отлично читаться. Следует использовать единый стиль основной содержательной части презентации. Лучше использовать горизонтальное выравнивание по левому краю, чтобы избежать разновеликих расстояний между словами.

Если текст занимает не все пространство, отведенное для него, следует использовать вертикальное выравнивание по верху.

Желательно на всех слайдах, кроме титульного, использовать одинаковые отступы

Можно смело расставлять переносы, чтобы более эффективно использовать место, отведенное для текста. Существует символ «мягкий перенос», который указывает, как можно разбивать слово.

3.7 Графический материал

Без изображений, графиков, алгоритмов и формул, как правило, не обходится ни одна презентация.

Любая иллюстрация должны выполнить то, ради чего она вставляется презентацию — быть увиденной и понятой зрителем.

Это значит, что графика должна быть контрастной — для легкости восприятия. Также следует следить за тем, чтобы все детали иллюстрации были отчетливо видны.

Ради увеличения полезной площади слайда допускается убирать заголовков. Номер и «подвал» же слайда следует оставить.

Добавляя в презентацию изображение, следите за его качеством: количеством цветов, сжатием, пропорциями.

Для обработки изображений можно смело рекомендовать графические редакторы GIMP¹ и Paint.NET².

3.8 Таблицы

В презентации бывает как минимум одна таблица, содержащая технико-экономические показатели.

Требования к оформлению — уже привычная для нас хорошая читаемость. Не стоит мельтешить, большую таблицу следует разбить на несколько частей.

¹ <http://www.gimp.org/>

² <http://www.getpaint.net/>

Идеальное оформление таблицы: чёрный текст на белом фоне, нижняя граница наименования колонок в два раза толще остальных границ. Гарнитура, стиль и размер шрифта — такие же, как на остальных слайдах.

Если вы в речи или презентации ссылаетесь на строки таблицы, их следует пронумеровать.

Для удобства восприятия можно чередовать у строк фон — но только в том случае, если это не будет мешать восприятию текста.

3.9 Анимация

Анимация позволяет привлечь внимание, показать динамику. Анимация хороша в графиках; иллюстрациях изменений, доработок. Лучше, если анимация не крутится постоянно, а воспроизводится два-три раза или же запускается по команде докладчика.

Не следует размещать анимацию в заголовках или «подвалах», чтобы не быть назойливыми и неуважительными к зрителю.

3.10 Эффекты

Если без эффектов можно обойтись, значит, их не следует использовать. Если вы всё-таки добавляете вылет текста, проявление картинки и т.п., не старайтесь реализовать принцип «Все эффекты в одной презентации» — ограничьтесь одним-двумя видами.

Помните, что работа с эффектами подразумевает хорошую отрепетированность — важно именно в нужный момент запускать их. Или ваша речь должна быть построена таким образом, чтобы не торопиться или не опаздывать к смене слайдов.

Любой элемент неожиданности (например, просьба повторить сказанное) может сорвать запланированный вами ход презентации и превратить плавное течение эффектов в стремительную водоворотку, засасывающую слайды.

3.11 Музыка и видео

Сейчас мультимедиа-содержимое всё чаще появляется в презентациях. Если картинка может стоить тысячи слов, то видео-клип — тысячи изображений. А может всё испортить.

Поэтому, руководствуйтесь знакомым принципом — если можно обойтись без видео и музыки, значит, не стоит их использовать.

Если вы всё-таки оставляете мультимедиа, убедитесь, что на компьютере, который будет воспроизводить вашу презентацию, есть все необходимые кодеки и программы. Обязательно прорепетируйте заранее и отстройте громкость.

3.12 Фирменный стиль Университета ИТМО

Обратите внимание, на официальном сайте Университета ИТМО¹ представлены логотипы и руководство по использованию фирменного стиля.

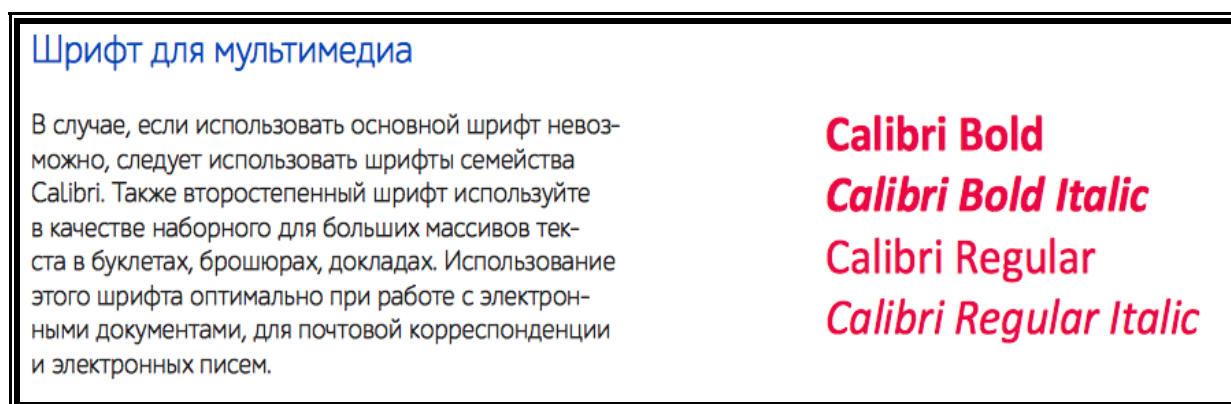


Рисунок 33 — Рекомендуемый шрифт для презентаций

Для мультимедиа-материалов, а также для больших массивов текста рекомендуется использовать Calibri.

Там же вы найдете логотипы, рекомендуемые цвета и шаблон презентации для Microsoft Powerpoint и Prezi.com.

3.14 Выводы

Таким образом, мы рассмотрели требования к содержанию всех видов слайдов. Приведённые примеры взяты из реальных работ, но не следует относиться к ним, как к единственно возможным вариантам создания того или иного слайда.

Примеры презентаций выпускной квалификационной работы и курсовой работы приведены в приложении А.

¹ <http://www.ifmo.ru/ru/stat/482/logotipy.htm>

Список литературы

Если после прочтения данных методических указаний у вас остались вопросы, то ответы на них надо искать, прежде всего, в этих ресурсах и книгах:

а) Блог по риторике и искусству презентации:

<http://www.speaker.by/interact/>.

б) Блог о презентациях на Хабрахабре:

<http://habrahabr.ru/blogs/presentation/>.

в) Розенталь, Дитмар Эльяшевич. Секреты стилистики. Правила хорошей речи [Текст] / Д. Э. Розенталь, И. Б. Голуб .— 4-е изд .— М.: Айрис-пресс, 2004 — 201 с .— (Домашний репетитор) .— Библиогр.: с. 198 .— ISBN 5-8112-0853-7.

г) Мильчин, Аркадий Эммануилович. Культура издания, или Как не надо и как надо делать книги [Текст]: [практическое руководство] / А. Э. Мильчин .— М.: Логос, 2002 .— 224 с .— Вспом. указ.: с. 207-223 .— ISBN 5-94010-176-3.

д) Малкольм Кушнер Презентации для «чайников» (Presentations For Dummies) — М.: «Диалектика», 2006.— С. 544. — ISBN 0-7645-5955-9.

Презентация выпускной квалификационной работы:

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

Кафедра Проектирования и Безопасности Компьютерных Систем

Выпускная квалификационная работа

**«Разработка платы управления полетом для
четырехроторного летательного аппарата»**

Автор: Маланин Дмитрий Иванович

гр. 5155, каф. ПБКС, ф-т КтиУ

Руководитель: Иванова Наталия Юрьевна

2014

Постановка задачи

Цель:

Разработать устройство, предназначенное для управления полётом квадрокоптера и стабилизации его по трем осям.

Требования:

- ✓ Устройство должно быть выполнено на микроконтроллере семейства AVR и иметь гироскоп, акселерометр, барометр и сонар.
- ✓ Напряжение питания +5В.
- ✓ Входы: ISP — для внутрисхемного программирования, 5 разъемов (сигнал, +5В, общий) для подключения приёмника радиоуправления.
- ✓ Выходы: 4 разъема (сигнал, +5В, общий) для подключения регуляторов скорости моторов.
- ✓ Максимальная масса – 300г.
- ✓ Габаритные размеры не более 150x150x50.
- ✓ Конструкция разрабатывается для единичного производства.

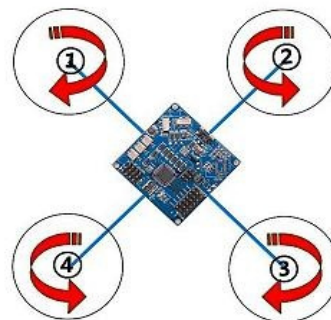
Перечень подлежащих разработке вопросов

- ✓ Аналитический обзор существующих полетных контроллеров.
- ✓ Детальная разработка платы управления полётом.
- ✓ Выполнение технических расчетов.
- ✓ Выполнение экономического расчета.

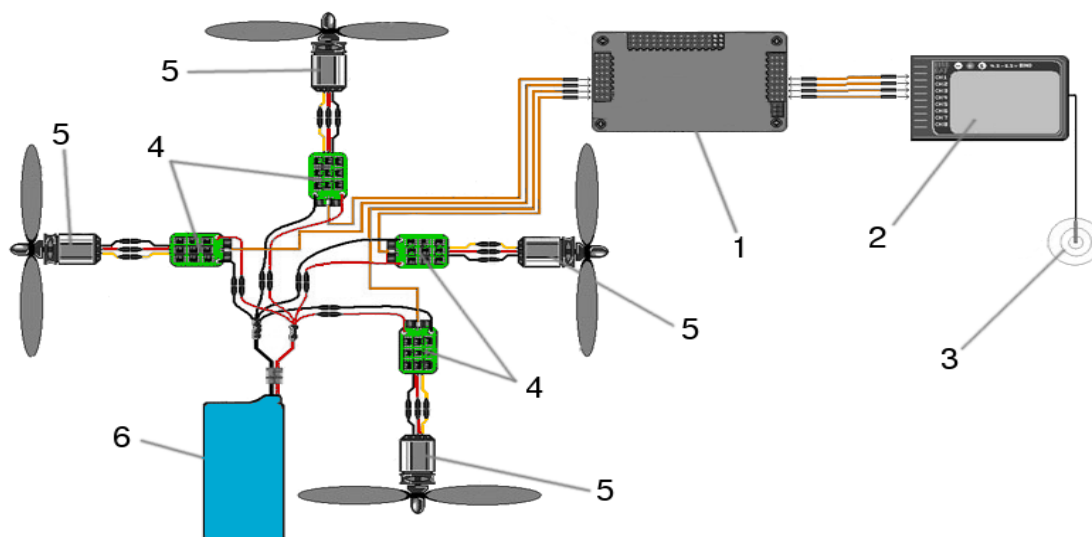
Квадрокоптер



квадрокоптер MJX X200



Общая схема квадрокоптера



- 1 – плата управления полетом; 4 – регулятор скорости мотора;
 2 – приёмник радиосигнала; 5 – бесколлекторный электродвигатель;
 3 – антенна приёмника; 6 – аккумуляторная батарея.

Маланин Д.И. Разработка платы управления полетом для четырехроторного летательного аппарата

5

Сравнительные характеристики аналогов

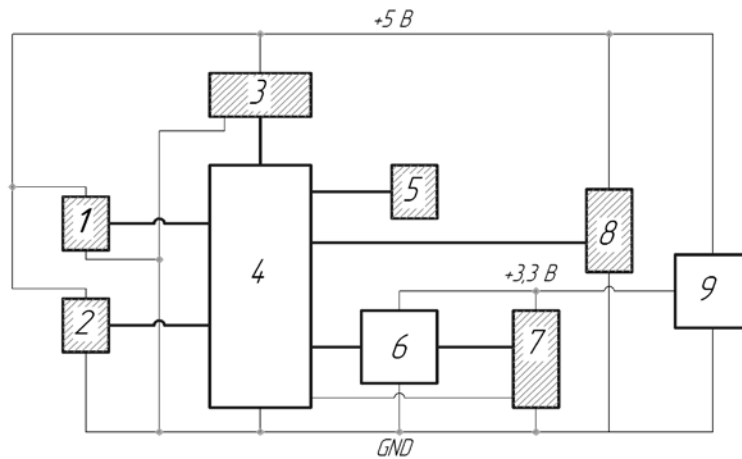
Контроллер	Гироскоп	Аксел.	Барометр	Компас	GPS	Корпус
MultiWii	+	+	+	–	+	–
ArduCopter	+	+	+	+	–	–
DJI Naza	+	+	+	–	–	+
KK	+	–	–	–	–	–
MicroKopter	+	+	+	+	+	–

Маланин Д.И. Разработка платы управления полетом для четырехроторного летательного аппарата

6

Структурная схема центральной платы

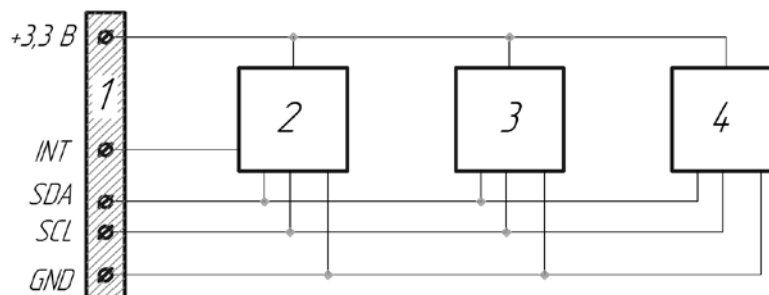
- | | |
|---------------------------|--|
| 1 — порт сонара HC-SR04; | 6 — PCA9306; |
| 2 — порт ISP; | 7 — порт платы датчиков; |
| 3 — порт приёмника; | 8 — порт регуляторов скорости моторов; |
| 4 — ATmega328p; | 9 — LM3940. |
| 5 — дополнительные порты; | |



Маланин Д.И. Разработка платы управления полетом для четырехроторного летательного аппарата

7

Структурная схема платы датчиков



- | |
|-------------------------------------|
| 1 — разъем; |
| 2 — гироскоп/акселерометр MPU-6050; |
| 3 — компас HMC5883L; |
| 4 — барометр MS5611. |

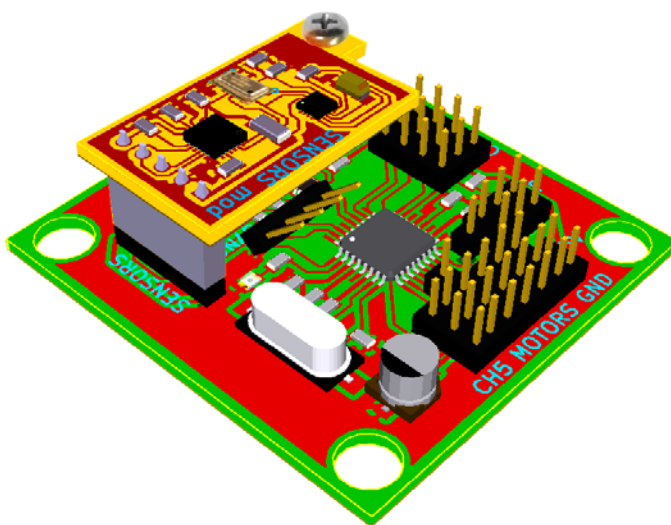
Маланин Д.И. Разработка платы управления полетом для четырехроторного летательного аппарата

8

Технология и материалы

- ✓ САПР KiCad 2013, КОМПАС 3D V14
- ✓ Печатная плата изготавливается химическим негативным методом
- ✓ Материал платы — СФ-1-35-1,5 ГОСТ 10316-78
- ✓ Припой ПОС-61 ГОСТ 21931-76

Плата управления полетом



- Микроконтроллер
- Гироскоп
- Акселерометр
- Барометр
- Компас

Технические расчеты

- Собственная частота центральной платы $f = 470$ Гц

a_0 , g	2	3	4	5
f_0 , Гц	287	376	455	528
	Плата вибропрочна	Плата вибропрочна	Плата вибропрочна	Плата не вибропрочна

Собственная частота платы датчиков $f = 886$ Гц

a_0 , g	2	3	4	5
f_0 , Гц	552	723	876	1016
	Плата вибропрочна	Плата вибропрочна	Плата вибропрочна	Плата не вибропрочна

- Среднее время наработки на отказ — более 3200 часов.

Маланин Д.И. Разработка платы управления полетом для четырехроторного летательного аппарата

11

Технико-экономические показатели

Показатели	Единицы измерения	Значения показателей	
		MultiWii 328P	Разработанное устройство
Масса	г	13,9	15,4
Размеры	мм	50×50×12	45×48×17
Модульность		–	+
Разъём сонара		–	+
Акселерометр		BMA180	MPU-6050
Гироскоп		ITG3205	
Барометр		BMP085	MS5611
Компас		–	HMC5883L
Себестоимость	руб.		1470
Нормативная цена	руб.		1910
Рыночная цена	руб.	1290	
Рентабельность	%		30

Маланин Д.И. Разработка платы управления полетом для четырехроторного летательного аппарата

12

Заключение

1. Разработана плата управления полетом для четырехроторного летательного аппарата.
2. Выполнен аналитический обзор существующих полетных контроллеров.
3. Выполнена детальная разработка платы управления полётом.
4. Выполнен расчет вибропрочности и надежности платы управления полётом.
5. Произведена оценка экономических результатов.

Маланин Д.И. Разработка платы управления полетом для четырехроторного летательного аппарата

13

Презентация курсовой работы по дисциплине «Документоведение»:

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Санкт-петербургский Национальный Исследовательский Университет
Информационных Технологий, Механики и Оптики
Кафедра Компьютерных Технологий и Управления

Особенности документирования деятельности законодательных органов власти РФ

КУРСОВАЯ РАБОТА

Выполнил: Житков К.Д.
гр. 3157, ФКТИУ

Приняла: Иванова Н.Ю.

2014

Постановка задачи

Цель:

❖ Приобрести знания в области документирования деятельности законодательных органов власти РФ.

Задачи:

❖ Определить особенности документирования деятельности законодательных органов власти РФ;

❖ Раскрыть общие тенденции и различия, возникшие в процессе формирования системы документации деятельности органов государственной власти субъектов Федерации;

❖ Проанализировать процесс прохождения законопроекта через все этапы законотворчества РФ

Способы документирования деятельности органов государственной власти

Эволюция методов и способов документирования деятельности государственной власти соответствует эволюции средств ввода текстовой информации.



Русская Правда -
сборник правовых
норм Киевской
Руси (XI век)



Соборное уложение
1649 года - свод
законов Московского
государства (XVII век)



Свод законов
1833 года



Конституция
СССР 1936 года



Конституция РФ
1993 года

Край, область, город федерального значения, автономная область, автономный округ имеет свой устав и законодательство

4

5

Признаки нормативно-правовых актов

- ❖ Нормы права в нормативно-правовых актах могут либо устанавливаться, либо модифицироваться, либо упраздняться;
- ❖ Сфера действия нормативно-правовых актов распространяется строго в границах компетенции правотворческого органа, издающего их;
- ❖ Реквизиты являются обязательными атрибутами нормативно-правовых актов должны быть реквизиты;
- ❖ Противоречие между нормативно-правовым актом и документом, имеющим большую юридическую силу в границах рассматриваемой территории.

Классификация нормативных актов



Виды документов, отражающие правотворческую деятельность органов государственной власти РФ

Российская Федерация		Конституция РФ; международные договоры; федеральные конституционные законы; федеральные законы	
Президент РФ		Указ; распоряжение; послание	
Федеральное собрание РФ		Постановление; регламент	Постановление; регламент
Совет Федерации	Госдума		
Правительство РФ		Постановление; распоряжение	
Субъекты РФ		Конституция (Устав); законы; договоры между органами государственной власти субъектов РФ; иные нормативные правовые акты	
Российская Федерация и субъекты РФ		Федеративные договоры	

Житков К.Д. Особенности документирования деятельности законодательных органов власти РФ

8

Основные этапы законотворческого процесса в Российской Федерации



Житков К.Д. Особенности документирования деятельности законодательных органов власти РФ

9

Основные этапы законотворческого процесса в Российской Федерации

- ❖ Законодательная инициатива – право компетентных органов, общественных организаций и лиц вносить в органы законодательной власти вопрос об издании, изменении или отмене закона либо иного акта, поступление которого влечет за собой обязательное рассмотрение его парламентом;
- ❖ Обсуждение законопроекта происходит в Государственной думе осуществляется, как правило, в нескольких чтениях;
- ❖ Процесс принятия федерального закона начинается на заседании Государственной Думы. Затем в течение пяти дней закон должен быть передан на рассмотрение Совету Федерации;
- ❖ Принятый федеральный закон в течение пяти дней направляется Президенту Российской Федерации для подписания и обнародования;
- ❖ Законы подлежат обязательному официальному опубликованию. Опубликование – основной вид оглашения закона

Законотворческий процесс в РФ на примере Конституционного Федерального Закона 6-ФКЗ «О принятии в Российскую Федерацию Республики Крым и образовании в составе Российской Федерации новых субъектов — Республики Крым и города федерального значения Севастополя»

1. 1-я стадия. Направление предложения об образовании нового субъекта РФ Президенту РФ (п. 1 ст. 10 Закона).
2. 2-я стадия. Уведомление Президентом РФ Совета Федерации Федерального Собрания РФ, Государственной Думы РФ, Правительства РФ о предложении субъектов РФ (п. 3 ст. 10 Закона).
3. 3-я стадия. Проведение референдума в субъектах РФ, заинтересованных в образовании нового субъекта РФ (п. 1 ст. 11 Закона).
4. 4-я стадия. Предоставление официальных данных о результатах референдумов заинтересованных субъектов РФ по вопросу образования в составе Российской Федерации нового субъекта Президенту РФ (п. 4 ст. 11 Закона).
5. 5-я стадия. Внесение Президентом РФ проекта федерального конституционного закона в Государственную Думу РФ (п. 1 ст. 12 Закона)

6. 6-я стадия. Направление Государственной Думой РФ одобренного ею федерального конституционного закона в Совет Федерации (ч. 3 ст. 105 Конституции РФ).
7. 7-я стадия. Направление Президенту РФ одобренного палатами Федерального Собрания РФ федерального конституционного закона (ч. 1 ст. 107 Конституции РФ).
8. 8-я стадия. Подписание федерального конституционного закона Президентом РФ (п. «д» ст. 84 Конституции РФ, ч. 2 ст. 107 Конституции РФ).
9. 9-я стадия. Официальное опубликование Федерального конституционного закона в «Российской газете» и «Собрании законодательства Российской Федерации» (ч. 3 ст. 15 Конституции РФ).
10. 10-я стадия. Внесение изменений в ч. 1 ст. 65 Конституции РФ на основании федерального конституционного закона об образовании нового субъекта в составе Российской Федерации и официальное опубликование текста Конституции РФ в новой редакции (п. 2 ст. 13 Закона).

Заключение

В рамках данной работы было проделано следующее:

- ❖ Выявлена главная особенность документирования деятельности законодательных органов РФ
- ❖ Были обнаружены общие тенденции и различия в процессе развития органов государственной власти субъектов Федерации;
- ❖ Рассмотрен процесс прохождения закона через все этапы законотворчества РФ

В 2007 году Университет ИТМО стал победителем конкурса инновационных образовательных программ вузов России на 2007–2008 годы. Реализация инновационной образовательной программы «Инновационная система подготовки специалистов нового поколения в области информационных и оптических технологий» позволит выйти на качественно новый уровень подготовки выпускников и удовлетворить возрастающий спрос на специалистов в информационной, оптической и других высокотехнологичных отраслях экономики.

КАФЕДРА ПРОЕКТИРОВАНИЯ И БЕЗОПАСНОСТИ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

ИСТОРИЯ КАФЕДРЫ

1945–1966 РЛПУ (кафедра радиолокационных приборов и устройств). Решением Советского правительства в августе 1945 г. в ЛИТМО был открыт факультет электроприборостроения. Приказом по институту от 17 сентября 1945 г. на этом факультете была организована кафедра радиолокационных приборов и устройств, которая стала готовить инженеров, специализирующихся в новых направлениях радиоэлектронной техники, таких как радиолокация, радиоуправление, теленаведение и др. Организатором и первым заведующим кафедрой был д.т.н., профессор С. И. Зилитинкевич (до 1951 г.). Выпускникам кафедры присваивалась квалификация инженер-радиомеханик, а с 1956 г. — радиоинженер (специальность 0705).

В разные годы кафедрой заведовали доцент Б. С. Мишин, доцент И. П. Захаров, доцент А. Н. Иванов.

1966–1970 КиПРЭА (кафедра конструирования и производства радиоэлектронной аппаратуры). Каждый учебный план специальности 0705 коренным образом отличался от предыдущих планов радиотехнической специальности своей четко выраженной конструкторско-технологической направленностью. Оканчивающим институт по этой специальности присваивалась квалификация инженер-конструктор-технолог РЭА.

Заведовал кафедрой доцент А. Н. Иванов.

1970–1988 КиПЭВА (кафедра конструирования и производства электронной вычислительной аппаратуры). Бурное развитие электронной вы-

числительной техники и внедрение ее во все отрасли народного хозяйства потребовали от отечественной радиоэлектронной промышленности решения новых ответственных задач. Кафедра стала готовить инженеров по специальности 0648. Подготовка проводилась по двум направлениям — автоматизация конструирования ЭВА и технология микроэлектронных устройств ЭВА.

Заведовали кафедрой: д.т.н., проф. В. В. Новиков (до 1976 г.), затем проф. Г. А. Петухов.

1988–1997 МАИ (кафедра микроэлектроники и автоматизации проектирования). Кафедра выпускала инженеров-конструкторов-технологов по микроэлектронике и автоматизации проектирования вычислительных средств (специальность 2205). Выпускники этой кафедры имеют хорошую технологическую подготовку и успешно работают как в производстве полупроводниковых интегральных микросхем, так и при их проектировании, используя современные методы автоматизации проектирования. Инженеры специальности 2205 требуются микроэлектронной промышленности и предприятиям-разработчикам вычислительных систем.

Кафедрой с 1988 г. по 1992 г. руководил проф. С. А. Арустамов, затем снова проф. Г. А. Петухов.

С 1997 ПКС (кафедра проектирования компьютерных систем). Кафедра выпускает инженеров по специальности 210202 «Проектирование и технология электронно-вычислительных средств». Область профессиональной деятельности выпускников включает в себя проектирование, конструирование и технологию электронных средств, отвечающих целям их функционирования, требованиям надежности, проекта и условиям эксплуатации. Кроме того, кафедра готовит специалистов по защите информации, специальность 090104 «Комплексная защита объектов информатизации». Объектами профессиональной деятельности специалиста по защите информации являются методы, средства и системы обеспечения защиты информации на объектах информатизации.

Приказом №527-од от 07.10.2011 кафедра проектирования компьютерных систем переименована в кафедру проектирования и безопасности компьютерных систем (сокращенно — ПБКС).

С 1996 г. кафедрой заведует д.т.н., профессор Ю. А. Гатчин. За время своего существования кафедра выпустила 4264 инженеров. На кафедре защищено 67 кандидатских и 7 докторских диссертаций.

Наталия Юрьевна Иванова, Ирина Эриковна Комарова,
Алексей Анатольевич Малинин

**Подготовка презентаций для
курсовых проектов и выпускных
квалификационных работ**

Методические указания

В авторской редакции

Редакционно-издательский отдел Университета ИТМО

Зав. РИО

Н.Ф. Гусарова

Подписано к печати 07.05.2015г.

Заказ № 3292

Тираж 100

Отпечатано на ризографе

Редакционно-издательский отдел
Университета ИТМО
197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., 49