# Тема 1. Лабораторная работа 1.

# 1. Виды стандартов

- 1. Государственные стандарты (ГОСТ) разрабатываются на продукцию, работы и услуги межотраслевого производства или применения, а также на конкретную продукцию, имеющую важнейшее народнохозяйственное значение.
- ГОСТ 13699 запись и воспроизведение информации. Термины и определения. ГОСТ 15971 – системы обработки информации. Термины и определения. ГОСТ 17657 – передача данных. Термины и определения.
  - ГОСТ 18421 аналоговая и аналого-цифровая вычислительная техника. Термины и определения.
  - ГОСТ 19781 обеспечение систем обработки информации программное.

    Термины и определения.
    - ГОСТ 20886 организация данных в системах обработки данных. Термины и определения.
      - ГОСТ 24402 телеобработка данных и вычислительные сети. Термины и определения.
- 2. Отраслевые стандарты (ОСТ) стандарты, применяемые к оборотной продукции, а также ко всему, что связано с ней. Объектами могут быть: сырье, материалы, полуфабрикаты и т.д.
  - OCT16-07.501-86 научно-техническая информация. Дифференцированное обеспечение руководства научно-технической информацией. Основные положения
- OCT84-1089-85 Автоматизированные системы управления. Информационная база. Общая организация информации на машинных носителях.
- OCT4-012.007-79 Микрофоны и телефоны для телефонных аппаратов общего применения. Методы испытаний на безотказность.
- OCT4-205.013-79 телекинодатчики и теледиадатчики. Основные параметры и технические требования.
  - OCT4-012.008-80 аппараты телефонные общего применения. Методы испытания на безотказность.

ОСТ4-054.042-80 — телевизоры черно-белого и цветного изображения. Технологическое вибрационное воздействие. Режимы и порядок. ОСТ4-091.227-83 — Система показателей качества продукции. Приемники телевизионные. Номенклатура показателей.

3. Стандарты предприятия (СТП) — разрабатываются и утверждаются предприятиями самостоятельно в целях совершенствования организации и управления производством, технологических процессов, технологической оснастки.

# СТП по охране труда и технике безопасности

Включает нормы и правила по обеспечению безопасности на рабочем месте, описание процедур при возникновении аварийных ситуаций, использование средств индивидуальной защиты.

# СТП по управлению качеством продукции

Описывает процессы контроля качества на всех этапах производства, от закупки сырья до упаковки готовой продукции. Включает методы и критерии для оценки соответствия продукции стандартам.

# СТП по управлению документацией

Регулирует порядок создания, хранения и архивирования документов, устанавливает единые требования к оформлению внутренней документации предприятия.

# СТП по обслуживанию и ремонту оборудования

Включает регламент обслуживания производственного оборудования, плановые профилактические осмотры и техническое обслуживание, а также порядок устранения поломок.

#### СТП по информационной безопасности

Устанавливает правила для защиты информационных ресурсов компании, включая процедуры по защите данных от несанкционированного доступа, использования антивирусного ПО, и правила использования электронных почтовых систем.

# СТП по производственной экологии

Описывает мероприятия по охране окружающей среды, правила обращения с отходами производства, требования по снижению выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

# СТП по управлению персоналом

Включает стандарты по подбору, обучению и развитию сотрудников, а также правила трудовой дисциплины, порядок аттестации и повышения квалификации работников.

4. Стандарты научно-технических, инженерных и других общественных объединений (СТО) — разрабатываются и принимаются этими объединениями для динамичного распространения и использования полученных в различных областях знаний, результатов исследований и разработок.

# СТО РАЭК (Российская Ассоциация электронных коммуникаций) по разработке веб-приложений

Стандарт описывает требования к созданию веб-приложений, включая вопросы безопасности, доступности для пользователей с ограниченными возможностями и совместимости с различными браузерами и устройствами.

# СТО НП "Руссофт" по разработке программного обеспечения

Описывает рекомендации для разработки ПО, включая управление проектами, тестирование, контроль качества и стандарты кода для повышения эффективности разработки и поддержки программных продуктов.

# СТО Ассоциации специалистов по информационным системам (ИСА) по кибербезопасности

Определяет минимальные требования для обеспечения информационной безопасности в компаниях, включая рекомендации по защите данных, управлению доступом и использованию шифрования.

# СТО "ИТКОР" по управлению данными и базами данных

Стандарт охватывает процессы создания, управления и поддержки баз данных,

включая требования к структуре данных, производительности запросов и обеспечению целостности данных.

# СТО "ИНФОРУС" по внедрению ERP-систем

Устанавливает рекомендации для компаний по выбору, внедрению и настройке систем управления ресурсами предприятия (ERP), а также требования к интеграции таких систем с другими бизнес-приложениями.

# СТО Ассоциации специалистов по управлению проектами в IT (PMI-IT)

Стандарт описывает процессы управления проектами в сфере информационных технологий, включая управление рисками, ресурсами, бюджетом и сроками выполнения проекта.

# СТО "РОССНАНО" по применению облачных технологий и виртуализации

Описывает стандарты и лучшие практики для использования облачных решений и виртуализации в IT-инфраструктуре предприятий, включая требования к защите данных, мониторингу и управлению ресурсами в облачной среде.

5. Международные стандарты – стандарты, принятые международной организацией, либо стандарты, принятые разными странами мира.

# ISO/IEC 27001 (Информационная безопасность)

Этот стандарт устанавливает требования к системе управления информационной безопасностью (СУИБ). Он помогает организациям защитить свои данные и управлять рисками информационной безопасности, внедряя процессы и меры по защите конфиденциальности, целостности и доступности информации.

#### ISO/IEC 12207 (Жизненный цикл программного обеспечения)

Описывает процессы жизненного цикла программного обеспечения, включая разработку, эксплуатацию и обслуживание. Стандарт помогает унифицировать подходы к созданию и поддержке ПО, улучшая управление качеством и снижая риски в процессе разработки.

# ISO/IEC 20000 (Управление ИТ-услугами)

Стандарт для управления информационными технологиями (ITSM), который

обеспечивает лучшие практики в области предоставления и управления IT-услугами. Он направлен на улучшение качества обслуживания, повышение эффективности и снижение затрат при предоставлении ИТ-услуг.

# ISO/IEC 25010 (Качество программного обеспечения)

Этот стандарт описывает модель качества программного обеспечения, включая характеристики и подхарактеристики, такие как функциональная пригодность, производительность, совместимость, удобство использования, надежность, безопасность и поддерживаемость. Он помогает оценивать и измерять качество программных продуктов.

# ISO/IEC 27701 (Расширение ISO 27001 для управления конфиденциальностью данных)

Стандарт направлен на управление персональными данными и защиту конфиденциальности в системах управления информационной безопасностью. Он описывает требования и рекомендации для организаций по обеспечению соответствия законодательству о защите персональных данных, например, GDPR.

# ISO/IEC 38500 (Корпоративное управление информационными технологиями)

Этот стандарт предоставляет принципы и рекомендации для руководства и управления информационными технологиями в организациях. Он помогает руководителям использовать IT для поддержки бизнеса, обеспечивая надлежащее управление рисками и эффективное использование IT-ресурсов.

#### ISO/IEC 29100 (Рамочная модель обеспечения конфиденциальности информации)

Стандарт устанавливает общую структуру для управления и защиты персональной информации. Он описывает концепции, принципы и механизмы для обеспечения конфиденциальности, что помогает организациям разрабатывать системы защиты персональных данных в соответствии с международными требованиями.

6. Региональные стандарты – стандарты, разработанные или принятые региональной организацией.

# EN 301 549 (Европейский стандарт доступности ИКТ)

Стандарт, разработанный Европейским институтом телекоммуникационных стандартов

(ETSI), регулирует требования к доступности информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), включая веб-сайты и программное обеспечение, для людей с ограниченными возможностями.

# CEN/TC 428 (Европейский стандарт по цифровым навыкам)

Этот стандарт разработан Европейским комитетом по стандартизации (CEN) и устанавливает требования к профессиональным цифровым навыкам, включая квалификацию и компетенции в области ИТ, что помогает унифицировать требования к специалистам в сфере ІТ в Европе.

# ANSI/ISA 99 (США, безопасность промышленных систем управления)

Стандарт, разработанный Американским национальным институтом стандартов (ANSI) и Международным обществом автоматизации (ISA), описывает методы защиты промышленных систем управления, включая меры по кибербезопасности.

# NIST SP 800-53 (США, кибербезопасность и защита информации)

Документ, разработанный Национальным институтом стандартов и технологий (NIST) в США, устанавливает руководство по мерам безопасности для защиты информации и информационных систем в федеральных учреждениях и частных организациях.

# **CAN/CIOSC 100-1 (Канада, управление данными)**

Канадский стандарт, разработанный Canadian Information and Communication Technology Standards Council (CIOSC), фокусируется на управлении данными, включая их качество, защиту и управление данными в цифровых экосистемах.

# GOST Р 34.11-2018 (Россия, криптографическая защита информации)

Российский государственный стандарт, регулирующий методы криптографической защиты данных. Описывает алгоритмы хеширования для защиты информации и используется в рамках систем безопасности информации в РФ.

# GB/T 22239-2008 (Китай, безопасность информационных систем)

Китайский национальный стандарт, устанавливающий требования к информационной безопасности в информационных системах. Охватывает методы защиты информации, управление рисками и меры по защите от кибератак в организациях.

7. Технические условия (ТУ) – стандарты, устанавливающие требования к конкретным типам, маркам, артикулам продукции.

# ТУ на разработку программного обеспечения

Описывает технические требования к создаваемому программному продукту, включая функциональные возможности, производительность, требования к интерфейсу, совместимость с операционными системами и аппаратным обеспечением.

# ТУ на серверное оборудование

Устанавливает требования к характеристикам серверов, включая параметры процессоров, объем оперативной памяти, типы накопителей, охлаждение, надежность и отказоустойчивость.

#### ТУ на системы видеонаблюдения и обработки данных

Определяет требования к программно-аппаратным комплексам для видеонаблюдения, включая разрешение камер, стандарты хранения данных, их безопасность, а также интерфейсы для интеграции с другими системами.

# ТУ на информационные системы управления предприятиями (ERP-системы)

Включает спецификации для интеграции и настройки ERP-систем, требования к функциональности, отчетности, безопасности данных и возможности масштабирования в зависимости от нужд бизнеса.

# ТУ на оборудование для дата-центров

Определяет стандарты для серверного оборудования, систем охлаждения, электропитания и физической безопасности, используемого в дата-центрах, с учетом энергоэффективности и требований по надежности.

#### ТУ на криптографические средства защиты информации

Описывает требования к программным и аппаратным средствам для шифрования данных, их использования для защиты конфиденциальной информации, а также методы сертификации и совместимости с другими системами безопасности.

# ТУ на системы хранения данных (SAN/NAS)

Устанавливает технические требования к системам хранения данных, включая скорость передачи данных, объем памяти, резервное копирование, доступность для различных

# $\Gamma$ OCT 7.32 - 2017.

#### 1 СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Структурными элементами пояснительной записки (ПЗ) являются: – титульный лист; – реферат; – содержание; – введение; – основная часть; – заключение; – список использованных источников; – приложения.

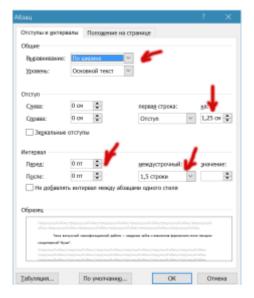
Каждый структурный элемент должен начинаться с нового листа! 2 ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ.

Шрифт: Times New Roman, обычный, цвет: черный, размер 14 п, Выравнивание текста – по ширине,

Межстрочный интервал - полуторный,

Красная строка (Абзацный отступ) - 1,25 см,

Отступы и интервалы в тексте - 0 см. Пример окна с параметрами:



Размеры полей: левое —  $3.0~{\rm cm}$ , правое —  $1.5~{\rm cm}$ , верхнее и нижнее —  $2.0~{\rm cm}$ . Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на

определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

Номера страниц – арабскими цифрами, внизу по центру ТЕМ ЖЕ ШРИФТОМ И РАЗМЕРОМ, что и основной текст.

Титульный лист включают в общую нумерацию страниц ПЗ. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

#### 3 РЕФЕРАТ

После титульной страницы должна быть страница с РЕФЕРАТОМ - сводкой о том,

сколько страниц в пояснительной записке, рисунков, таблиц, источников, списком ключевых слов.

Перечень ключевых слов должен включать от 5 до 15 слов или словосочетаний из текста ПЗ, которые в наибольшей мере характеризуют его содержание и обеспечивают возможность информационного поиска. Ключевые слова приводятся в именительном падеже и печатаются прописными буквами в строку через запятые.

Текст реферата должен отражать:

- объект исследования или разработки;
- цель работы;
- метод или методологию проведения работы;
- результаты работы.

Пример:

#### РЕФЕРАТ

Пояснительная записка 62 с., 26 рис, 9 источников, 3 приложения ИНТЕРНЕТ, РАЗРАБОТКА САЙТА, WEB-ТЕХНОЛОГИИ, САЙТ-ВИЗИТКА, ДЖАЗ-КЛУБ

Объектом исследования является визуальное представление образа компании в сети интернет.

Предмет исследования – сайт-визитка джаз-клуба «Дом 7».

Целью исследования является разработка и создание сайта для джаз-клуба «Дом 7».

В ходе работы над ВКР был проведен анализ предметной области, установлены задачи и области применения проекта. Так же был произведен обзор аналогов рассмотрены сайты ресторанов и джаз-клубов, предлагающих посетителям похожую атмосферу; рассмотрены фирменные стили аналогичных заведений.

Для определения метода реализации проекта поэтапно рассмотрен процесс создания веб-сайтов и произведен анализ рынка программного обеспечения.

В результате проведенного исследования разработан сайт-визитка для джазклуба «Дом 7», который будет позиционировать данное заведение на соответствующем рынке услуг в сети интернет.

# 4 СОДЕРЖАНИЕ

Пункты СОДЕРЖАНИЕ, ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПРИЛОЖЕНИЯ (или ПРИЛОЖЕНИЕ А, ПРИЛОЖЕНИЕ Б и т.д.) - НЕ нумеруются и пишутся прописными (заглавными) буквами.

Название подразделов (заголовки второго уровня) сдвигаются на 2 знака (0,5 см - на линейке), а следующие названия пунктов еще на 2 знака, т.е. всего на 4 знака (1 см - на линейке). Если название длинное, то его продолжают на следующей строке с того же отступа, что и на первой.

Каждую запись содержания оформляют как отдельный абзац, выровненный влево. Номера страниц указывают выровненными по правому краю поля и соединяют с наименованием структурного элемента или раздела отчета посредством отточия.

# Пример:

# 1 - 1 - 1 - 2 - 1 - 3 - 1 - 4 - 1 - 5 - 1 - 6 - 1 - 7 - 1 - 8 - 1 - 9 - 1 - 10 - 1 - 11 - 1 - 12 - 1 - 13 - 1 - 14 - 1 - 15 - 1 - 16 - 17 - 17 СОДЕРЖАНИЕ 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ БРЕНДА В СОЦИАЛЬНЫХ 1.3 Сравнительный анализ статистики за 2016 и 2018гг социальных сетей на Российском рынке......11 1.4 Причины актуальности Instagram для продвижения бренда ......14 1.6 Роль дизайна в продвижении бренда ......24 2 ВИЗУАЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ БРЕНДА В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ .......32 2.1 Сопиологический опрос пользователей сопиальной сети Instagram ..... 32

Текст в содержании оформляется Times New Roman, обычный, черный, 14 п, межстрочный интервал — полуторный. Заголовки, которые пишутся заглавными буквами, такими и остаются. Подзаголовки второго и третьего уровня не разреженные.

# 5 РАЗДЕЛЫ ДОКУМЕНТОВ

Заголовки разделов пишутся с абзацным отступом (как и основной текст), в конце цифр и текста заголовка точки НЕ ставятся. Для выделения заголовков использовать полужирный шрифт, а также прописное и строчное написание, после заголовка и подзаголовка - одна пустая строка.

# 1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТА

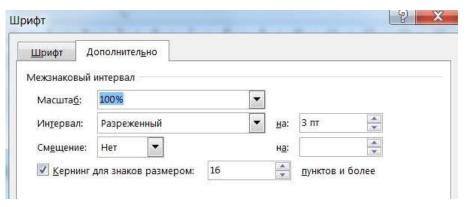
# 1.1 Анализ предметной области

Внутренний туризм - временный выезд граждан конкретной страны с постоянного места жительства в пределах национальных границ той же страны для отдыха, удовлетворения познавательных интересов, занятий спортом и в других туристских целях. Внутренний туризм не представляет собой, отдельную сферу, а связан со всеми другими секторами национальной жизни [2].

# 1.1.1 Необходимость WEB - сайта для компании

Туристическое агентство – это тот вид предпринимательства, который обязан иметь «представительство» в интернете. Современный клиент

Заголовки второго и третьего уровня пишутся с тройным межбуквенным интервалом. Выставить его можно в окне "Шрифт", вкладка "Дополнительно":



Названия разделов СОДЕРЖАНИЕ, ВВЕДЕНИЕ, ЗАКЛЮЧЕНИЕ, СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ, ПРИЛОЖЕНИЯ всегда начинаются с новой страницы, пишутся ЗАГЛАВНЫМИ БУКВАМИ ПОСЕРЕДИНЕ СТРОКИ, где:

Межстрочный интервал: - полуторный

Красная строка: - отсутствует

Абзацные отступы и интервалы: в тексте - 0 см.

# 6 ПЕРЕЧИСЛЕНИЯ (СПИСКИ)

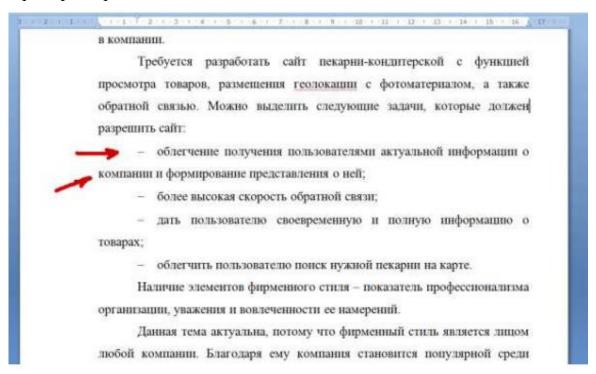
Перед каждой позицией перечисления следует ставить тире или, при необходимости ссылки в тексте документа на одно из перечислений, строчную букву, начиная с буквы "а" (за исключением – г, ё, з, й, о, ъ, ы, ь), после которой ставится скобка.

НЕ допускается использование данной точки « ».

При наличии конкретного числа перечислений допускается использовать арабские цифры со скобками.

Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа, как у обычного текста.

# Пример с тире:



Примеры использования букв и цифр в перечислениях:

# Пример 1:

Разрабатываемое сверхмощное устройство можно будет применять в различных отраслях реального сектора экономики:

- в машиностроении:
- 1) для очистки отливок от формовочной смеси;
- 2) для очистки лопаток турбин авиационных двигателей;
- 3) для холодной штамповки из листа;
- в ремонте техники:
- 1) устранение наслоений на внутренних стенках труб;
- 2) очистка каналов и отверстий небольшого диаметра от грязи.

# Пример 2:

Техническим заданием называют документ, содержащий разделы:

- а) Общие требования к сайту:
  - 1) требования к дизайну;
  - 2) требования к навигации;
  - 3) требование к программному обеспечению;
  - 4) требования к защите информации;
  - 5) требования к документации.
- б) Описание структуры;
- с) Описание дизайна;
- d) Описание верстки страниц;

# 7 РИСУНКИ

ПЕРЕД вставкой рисунка обязательно должна быть ссылка на него в тексте, под рисунком должна быть полная подпись - как показано ниже, после рисунка - пустая строка.

Не допускается сокращение типа Рис.5! В тексте обязательно полное написание – рисунок 5. Если рисунок в отчете всего один, то он обозначатся "Рисунок 1".

адаптивны к работе с кодом. Например:

1. Notepad++.

Редактор представлен на рисунке 5.



Notepad++ - простой и удобный редактор с подсветкой кода, которую можно настроить «под себя». Хорошо распознает HTML, CSS, JavaScript,

Допускается нумерация рисунков в пределах раздела: Рисунок 2.1 - Редактор кода

Если наименование рисунка состоит из нескольких строк, то его записывают через один межстрочный интервал. Точка в конце наименования не ставится!

# 8 ФОРМУЛЫ И УРАВНЕНИЯ

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака равенства (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (x), деления (:), или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак «Х».

Ссылки в тексте на порядковые номера формул указывают в скобках, например, "... в формуле (1)".

Пример вставки формулы (номер формулы указывается справа в круглых скобках):

A = c/b

(1)

Для абзацев текста, в которых содержатся формулы, рекомендуется устанавливать те же параметры, что и для основного текста.

Пояснения символов и числовых коэффициентов, входящих в формулу, если они не пояснены ранее в тексте, должны быть приведены непосредственно под формулой. Пояснения каждого символа следует давать с новой строки в той последовательности, в которой символы приведены в формуле. Первая строка пояснения должна начинаться со слова "где" без двоеточия после него.

# 9 ТАБЛИЦЫ

Таблицы нумеруются арабскими цифрами сквозной нумерацией; название таблицы следует помещать над таблицей слева без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире, например, "Таблица 1 — Название" (в конце точка не ставится);

Как и у рисунка, до вставки таблицы нужно указать ссылку на то, что в ней размещено. Например: «Цены на некоторое программное обеспечение представлены в таблице 1».

Таблицы слева, справа и снизу ограничивают линиями. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте.

В приложениях таблицы обозначаются: Таблица А.1 - Исходные данные. Ниже показан пример подписи таблицы и пример подписи переноса (окончания)

таблицы, если она не поместилась на одной странице. Если таблица занимает больше двух страниц, то после первого переноса таблицы пишут «Продолжение таблицы 1», а на самом последнем листе «Окончание таблицы 1».

Показатель	Единица измерения	Значени
Время аренды компьютера, $T_{ap}$	час	408
Первоначальная стоимость оборудования, $C_{\text{пк}}$	руб.	42 000
	64	
	64	

Графу "Номер по порядку" в таблицу включать не допускается. При необходимости нумерации показателей, параметров или других данных порядковые номера следует указывать в первой графе (боковике) таблицы непосредственно перед их наименованием.

#### 10 ПРИЛОЖЕНИЯ

В приложения можно вынести часть рисунков и фрагменты исходного кода, акты внедрения результатов работы и др. Приложения НЕ нумеруются числами, а обозначаются РУССКИМИ БУКВАМИ. Если приложение одно, то оно обозначается "ПРИЛОЖЕНИЕ А". Каждое приложение начинается с новой страницы.

На все приложения, так же, как и на рисунки, в тексте отчета должны быть даны ссылки, например: "Фрагмент кода главной страницы представлен а приложении A".

Подписи к рисункам будут соответствующие: Рисунок А -...., - если рисунок один в приложении. Или: Рисунок А.1 - ... и т.д., если в одном приложении несколько рисунков. Пример, в котором показаны один рисунок в приложении А и два (или более) рисунка в приложении Б, а также пример фрагмента кода в приложении В:

# ПРИЛОЖЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЕ А



Рисунок А.1 - Макет главной страницы сайта

# ПРИЛОЖЕНИЕ Б



Рисунок Б.1 - Пример визуализации



Рисунок Б.2 - Пример визуализации

#### приложение в

Рисунок В.1 -Текст кода для анимации иконки раздела «Афиша»

# 11 СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Необходимо, чтобы на каждый пункт списка использованных источников обязательно в тексте были ссылки (в квадратных скобках с номером источника).

Источники в списке следует располагать в порядке появления ссылок на источники в тексте пояснительной записки и нумеровать арабскими цифрами без точки и печатать с абзацного отступа, как и обычный текст.

Напр. так в тексте:

Первой игрой был тетрис, появившейся на телефоне датского производства – Hagenuk MT-2000 [2].

А в списке использованных источников под цифрой 2 должно быть название книги или электронного ресурса, откуда взята эта фраза. На один источник можно ссылаться несколько раз, но не нужно делать это в каждой фразе.

Пример оформления списка источников, включая электронные ресурсы:

#### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 <u>Гуреев</u> В.Н., Мазов Н.А. Использование <u>библиометрии</u> для оценки значимости журналов в научных библиотеках (обзор)//Научно-техническая информация. Сер. 1. 2015. N 2. C. 8 19.
- 2 Земсков А.И., <u>Шрайберг</u> Я.Л. Электронные библиотеки: учебник для вузов. М: Либерея, 2003. 351 с.
- 3 <u>DeRidder J.L.</u> The immediate prospects for the application of <u>ontologies</u> in digital libraries//Knowledge Organization 2007. Vol. 34, No. 4. P. 227 246.
- 4 ГОСТ 7.0.96-2016 Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Электронные библиотеки. Основные виды. Структура. Технология формирования. М.: Стандартинформ, 2016. 16 с.
- 5 <u>Леготин</u> Е.Ю. Организация метаданных в хранилище данных//Научный поиск. Технические науки: Материалы 3-й науч. конф. аспирантов и докторантов/отв. за вып. С.Д. Ваулин; <u>Юж.-Урал. гос.</u> ун-т. Т. 2. Челябинск: Издательский центр <u>ЮУрГУ</u>, 2011. С. 128 132.
- 6 Статистические показатели российского книгоиздания в 2006 г.: цифры и рейтинги [Электронный ресурс]. 2006. URL: http://bookhamber.ru/stat\_2006.htm (дата обращения 12.03.2009).
- 7 Web of Science. URL: http://apps.webofknowledge.com/(дата обращения 15.11.2016).
- 8 Парфенова С.Л., Гришакина Е.Г., Золотарев Д.В. 4-я Международная научно-практическая конференция "Научное издание международного уровня 2015: современные тенденции в мировой практике редактирования, издания и оценки научных публикаций"//Наука. Инновации. Образование. 2015. N 17. C. 241 252.

Краткая выписка из ГОСТ 7.32-2017 "Структура и правила оформления". // URL: http://iskd.sutd.ru/wp-

content/uploads/2019/04/%D0%9E%D1%84%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BB%D

 $\underline{0\%B5\%D0\%BD\%D0\%B8\%D0\%B5\%D0\%9E\%D1\%82\%D1\%87\%D0\%B5\%D1\%82\%D0}$ 

 $\%B0\_\%D0\%9A\%D1\%80\%D0\%B0\%D1\%82\%D0\%BA\%D0\%B0\%D1\%8F-$ 

%D0%B2%D1%8B%D0%BF%D0%B8%D1%81%D0%BA%D0%B0-

%D0%B8%D0%B7-%D0%93%D0%9E%D0%A1%D0%A2-%D1%81-

%D0%9F%D1%80%D0%B8%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%B8-

2019.pdf (дата обращения: 16.10.2024).

Речь идет о **ГОСТ Р 7.0.5-2008**, который регулирует оформление библиографических ссылок в научных и учебных работах. В рамках этого ГОСТа описываются три вида ссылок: **внутритекстовая**, **подстрочная** и **затекстовая**.

Вот их краткие описания:

#### 1. Внутритекстовая ссылка:

- Вставляется непосредственно в текст работы в скобках, указывая на источник, который был использован.
- Пример: «... согласно результатам исследования (Иванов, 2010)».
- Часто включает фамилию автора, год публикации и, при необходимости, страницы.

# 2. Подстрочная ссылка:

- Размещается внизу страницы с помощью сносок. Номер ссылки указывается в верхнем индексе (например, так<sup>1</sup>).
- Внизу страницы дается полная информация о публикации.
- Пример:
  - <sup>1</sup> Иванов И.И. Основы программирования. М.: Наука, 2010. С. 45-46.

#### 3. Затекстовая ссылка:

- Все источники перечисляются в конце документа в виде списка литературы. В тексте дается отсылка к номеру источника в списке.
- Пример: «... как показано в исследовании [2]».
- В списке литературы указывается полное описание источника, например: [2] Иванов И.И. Основы программирования. М.: Наука, 2010. 256 с.

Развитие информационных технологий: современные тренды и перспективы.

Эта статья обсуждает важные аспекты, такие как Big Data, кибербезопасность и квантовые вычисления, а также их влияние на бизнес и общество. [Абдуллаев Э.А. Развитие информационных технологий: современные тренды и перспективы // Молодой учёный. - 2024. - №32.]

Роль информационных технологий в науке и образовании. В этой работе рассматривается, как ИТ повышают эффективность научных исследований и образовательных процессов, а также роль вычислительных экспериментов и суперкомпьютеров. [Пугачев В.М., Газенаур Е.Г. Роль информационных технологий в науке и образовании // Вестник КемГу. - 2009.]

Информационные технологии в развитии естественных наук. Статья подчеркивает взаимосвязь между ИТ и естественными науками, акцентируя внимание на важности компьютеризации для анализа больших объемов данных в биологии и других дисциплинах. [Нуриддинов Хожиакбар Информационные технологии в развитии естественных наук // Исследования молодых ученых. - Казань: Молодой ученый, 2019.]

Применение информационных технологий в научных исследованиях. В этом исследовании обсуждаются методы и технологии, которые улучшают процесс научного исследования, включая автоматизацию сбора и обработки данных. [Соколова М.Ю., Костюхина М.А. ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ // Экономика и социум. - 2014]