

МЕТОДОЛОГИЯ СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ ИЛЛЮСТРАТИВНЫХ СХЕМ В ДИССЕРТАЦИИ (ГОСТ Р 7.0.11 / ГОСТ 7.32)

Академический фрагмент с матрицей проектирования научного аппарата и правилами оформления
графических схем

1. Пространственно-структурное моделирование научного аппарата диссертации и статей IMRAD

Проектирование логической архитектуры кандидатской или докторской диссертации, а также систематического обзора литературы по протоколу PRISMA требует строгой синхронизации понятийного аппарата исследования: объекта, предмета, цели, гипотезы, решаемых задач и положений, выносимых на защиту [1, с. 19]. Использование методов визуального и графового моделирования на этапе разработки развернутого плана диссертации позволяет наглядно сопоставить каждую поставленную задачу с конкретным параграфом основной части и соответствующим пунктом научной новизны в соответствии с ГОСТ Р 7.0.11-2011 [2, с. 54].

При подготовке графических материалов, алгоритмических блок-схем и концептуальных диаграмм для публикации в рецензируемых изданиях ВАК, Scopus и Web of Science необходимо обеспечивать высокое полиграфическое разрешение иллюстраций (не менее 300–600 DPI для растровых форматов PNG/TIFF) либо использовать масштабируемую векторную графику (SVG, EPS, PDF), исключаящую деградацию шрифтовых элементов при верстке макета [3, с. 92].

Этап научного исследования	Инструмент структурного моделирования	Отражение в структуре диссертации по ГОСТ Р 7.0.11	Требования к оформлению графики по ГОСТ 7.32-2017
Систематический обзор источников	Матрица синтеза литературы и диаграмма отбора PRISMA	Глава 1 (Теоретический обзор и выявление научной лакуны)	Сквозная или пораздельная нумерация рисунков (например, Рисунок 1.1)
Проектирование научного аппарата	Иерархическое дерево связей: Цель -> Задачи -> Положения на защиту	Введение диссертации и общая характеристика работы в автореферате	Полное текстуальное совпадение формулировок во введении и автореферате

Описание методики эксперимента	Алгоритмическая блок-схема (Flowchart / Mermaid) этапов исследования	Глава 2 (Материалы, методы и организация исследования)	Подрисовочная подпись по центру с экспликацией всех условных обозначений
Синтез результатов и апробация	Концептуальная модель / структурно-логическая схема выводов	Глава 3–4, Заключение и иллюстративный раздаточный материал защиты	Векторный экспорт (SVG/PDF) с монохромным или контрастным начертанием линий

2. Нормативные требования ГОСТ 7.32-2017 к оформлению иллюстраций и схем в текстовых документах

В соответствии с разделом 6.5 межгосударственного стандарта ГОСТ 7.32-2017 все графические материалы (схемы, диаграммы, блок-схемы, графики), включаемые в текст диссертации или отчета о научно-исследовательской работе, именуются рисунками и размещаются непосредственно после первого упоминания о них в тексте или на следующей странице [4, с. 14]. На каждый иллюстративный элемент в тексте работы должна быть дана обязательная отсылка, например: «в соответствии со структурной схемой (рисунок 2.1)».

Соблюдение единства терминологических обозначений внутри графических блоков и в основном тексте параграфов является обязательным условием успешного прохождения нормоконтроля в диссертационном совете [5, с. 81].

Библиографический список (по ГОСТ Р 7.0.5-2008)

1. Райзберг Б. А. Диссертация и ученая степень: пособие для соискателей. — 11-е изд., перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2021. — 240 с.
2. ГОСТ Р 7.0.11-2011. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления. — М.: Стандартинформ, 2012. — 12 с.
3. Page M. J., McKenzie J. E., Bossuyt P. M. et al. The PRISMA 2020 statement: an updated guideline for reporting systematic reviews // BMJ. — 2021. — Vol. 372. — Art. n71.
4. ГОСТ 7.32-2017. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. — М.: Стандартинформ, 2017. — 32 с.
5. Волков Ю. Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление: практическое пособие. — 5-е изд. — М.: Альфа-М: ИНФРА-М, 2020. — 160 с.

Методическое примечание: Настоящий академический фрагмент подготовлен экспертами научного центра DisserTop в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011 и ГОСТ 7.32-2017. Актуальные регламенты и консультационная поддержка

доступны на официальном сайте: <https://dissertop.ru/>.