

Требования к ВКР бакалавра или магистерской диссертации, выполненных с анализом количественных данных

Данный документ не покрывает всего разнообразия работ, выполняемых в количественном дизайне. В отношении исследований с использованием нестандартных дизайнов (например, смешанные методы) и/или сугубо методологических работ выработка стратегии исследования и ее представления остается за студентом в тесной координации и согласовании с научным руководителем и преподавателями НИСов.

Квалификационные требования:

К ВКР бакалавра или магистерской диссертации предъявляются следующие квалификационные требования:

- Актуальность темы, соответствие ее современным запросам со стороны науки или общественной практики. Обоснование содержательной проблемы исследования и/или наличие артикулированного исследовательского вопроса.
- Демонстрация степени разработанности темы исследования, критический анализ научных монографий, публикаций в авторитетных российских и зарубежных журналах и иных материалов с целью обозначения состояния научного знания по теме исследования (что уже известно, а в отношении каких вопросов сохраняются пробелы).
- Корректное определение объекта и предмета исследования.
- Использование обоснованной исследовательской методологии (включающей цель, задачи, гипотезы (предположения), интерпретацию и операционализацию основных понятий), её соответствия поставленным в исследовании цели и задачам.
- Использование эмпирических данных, адекватных решаемой исследовательской проблеме.
- Обоснование и корректное использование методов анализа данных.
- Наличие результатов, полученных лично автором, их обоснование, формирование развернутых выводов и возможных практических рекомендаций.
- Наличие содержательной интерпретации полученных результатов с использованием специальной литературы по теме исследования.
- Оформление ВКР в соответствии с принятыми для научных текстов стандартами и настоящими Правилами.

Структура и содержание работы.

ВКР или магистерская диссертация включает в обязательном порядке следующие структурные элементы:

- Титульный лист.
- Содержание, с указанием названий глав и параграфов, номеров страниц.
- Введение, как лаконичное изложение ключевых моментов всей работы и/или развернутая аннотация (должно включать: обоснование актуальности темы исследования; обоснованную постановку проблемы исследования и/или исследовательского вопроса; демонстрацию степени научной разработанности тематики исследования; характеристику теоретической рамки, определение основных понятий; возможно также - сжатое изложение цели, задач, объекта и предмета, эмпирической базы; характеристику научной новизны исследования; краткое изложение структуры работы; описание ограничений исследования).
- Обзор литературы: структурированное изложение и обобщение основных теоретических концепций по теме исследования; изложение и обобщение результатов предшествующих эмпирических работ по близким темам; подведение итогов и краткие выводы для дальнейшей работы (с указанием основных противоречий и «белых пятен», которые позволят разрешить и заполнить настоящее исследование).
- Описание методологии исследования (цель, задачи, объект и предмет; теоретическая основа кратко; гипотезы со ссылкой на обзор литературы и с содержательным обоснованием; операционализация основных понятий и способы измерения переменных; указания границ эмпирического объекта, описание эмпирической базы, в том числе построение выборки (тип и стратегии отбора информантов), количество кейсов, методы сбора данных и т.д., для первичных данных также – основные разделы анкеты; выбор и применение методов анализа данных – детально и обоснованно).
- Эмпирическая часть, которая содержит как описательную статистику используемых данных, так и аналитические параграфы, посвященные решению задач исследования и проверке гипотез, а также включающие содержательную интерпретацию полученных эмпирических результатов.
- Заключение (обобщаются и тезисно излагаются итоги проведенного исследования, отмечается, как решены поставленные задачи и подтверждены ли гипотезы, а также намечаются перспективы использования полученного нового научного знания/практических результатов, и формулируются направления дальнейших исследований).
- Список использованных источников и литературы.

- Приложения – анкета или отдельные вопросы анкеты, основные характеристики объекта исследования, таблицы, графики, техническая информация и т.п. (при наличии).

Объем работы

Все главы и параграфы (теоретическая часть, методология, эмпирическая часть) должны иметь содержательные названия. Объем ВКР без учета списка литературы и приложений – примерно 45-60 страниц, магистерской диссертации – 60-80 страниц. Теоретическая и эмпирическая части должны быть сопоставимы по объёму. Объем приложений не регламентирован.

Язык изложения

В ВКР необходимо придерживаться научного языка, принятой в данной области терминологии, обозначений, условных сокращений и символов. В тексте ВКР не рекомендуется использование медийных и повседневных клише, жаргонизмов, эмоциональных конструкторов, постановка риторических вопросов и т.п. Аргументация должна быть логически выверенной, ясной и точной.

Правила цитирования источников

При цитировании, а также произвольном изложении заимствованных из литературы принципиальных положений и иных формах использования материалов из различных источников, необходимо делать соответствующие ссылки, а в конце работы помещать список использованной литературы. Отсутствие ссылки на источник является нарушением правил цитирования и влечет применение санкций согласно «Порядку применения дисциплинарных взысканий при нарушениях академических норм в написании письменных учебных работ в Университете», являющемуся приложением к «Правилам внутреннего распорядка обучающихся Университета». Рекомендуется использование системы внутритекстовых ссылок, типа [Иванов 2008, с. 15], с отражением каждого источника в библиографическом списке в конце работы, но допускается также использование подстрочных ссылок в виде сносок. При этом все ссылки должны быть оформлены единообразно.

Список использованных в работе источников и литературы рекомендуется оформлять согласно требованиям российского государственного стандарта, однако возможно использование и иных международных стандартов (например, APA). При этом все библиографические описания должны быть оформлены единообразно, по одному стандарту. Все работы в списке использованных источников и литературы перечисляются в алфавитном порядке (по фамилии автора) и с указанием полных выходных данных. В случае отсутствия фамилии автора (например, статьи в тематическом сборнике или в

коллективной монографии), работа располагается в списке исходя из первой буквы названия. Сначала следуют источники и литература на русском языке, а затем на иностранных языках. Список работ, не относящихся к научным публикациям, но на которые автор ссылается в тексте (статистические сборники, интернет-публикации, статьи в деловой прессе), рекомендуется приводить отдельно.

Как правило, объём списка научных источников составляет 40-60 для ВКР бакалавра или курсовой работы (в магистратуре), 70-90 для магистерской диссертации. При оформлении списка источников и литературы указываются следующие реквизиты книги: фамилия и инициалы автора (редактора, переводчика), название книги, место издания, название издательства и количество страниц. Для статей, опубликованных в периодической печати, следует указывать наименование издания, год, номер (том), а также занимаемые страницы.

Примеры оформления источников в библиографии

Каменский П.П. Труды по истории изобразительного искусства: художественная критика. СПб.: БАН, 2017.

Bourdieu P. An Invitation to Reflexive Sociology. Chicago: University of Chicago Press, 1992.

Мир и война: очерки из истории рус. сов. драматургии 1946–1980 гг. / отв. ред. И.Л. Вишневская. М.: Ленанд, 2009.

Калинина Г.П. Развитие научно-методической работы в Книжной палате // Российская книжная палата: славное прошлое и надежное будущее: материалы научно-методической конференции к 100-летию РКП. М.: РКП, 2017. С. 61–78.

Московская А.А. Между социальным и экономическим благом: конфликт проектов легитимации социального предпринимательства в России // Мониторинг общественного мнения: экономические и социальные перемены. 2017. № 6. С. 31–35. URL: https://wciom.ru/fileadmin/file/monitoring/2017/142/2017_142_02_Moskovskaya.pdf (дата обращения: 11.03.2017).

Goldina O. The Establishment of an Enterprise Information Service: The Case of the ECI Telecom Company // Scientific and technical information processing. 2009. Vol. 36. No. 2. P. 112–115.

Ясин Е.Г. Евгений Ясин: «Революция, если вы не заметили, уже состоялась»: [об экономической ситуации: беседа с научным руководителем Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», Москва / записал П. Каныгин] // Новая газета. 2017. 22 дек. (№ 143). С. 6–7.

Государственный Эрмитаж: официальный сайт. СПб., 1998. URL: <http://www.hermitagemuseum.org/wps/portal/hermitage> (дата обращения: 16.08.2017).

Требования к теоретическому разделу работы

Он должен быть написан в логике поиска аргументов, детализирующих основную идею работы, в архиве классических и современных исследований. Работа с теориями неотъемлема даже при изучении новейших тем, проведении разведывательных исследований. Теоретические концепции и данные предшествующих исследований используются для обоснования собственного аргумента. Изложение строится вокруг исследовательского вопроса, а не произвольного пересказа источников. Ключевые теории и авторы не упущены из виду.

Требования к описанию методологии

Необходимые элементы описания методологии исследования: исследовательский вопрос и\или проблема исследования; объект, предмет и его границы; цели и задачи; теоретическая основа (кратко); гипотезы; эмпирическая база; операционализация понятий; методы анализа данных; ограничения исследования. В случае, если отдельные элементы методологии были изложены во введении, в данном разделе их следует кратко повторить.

Цель должна соответствовать теме (быть не уже и не шире) и ориентироваться на решение основного исследовательского вопроса, а задачи – способствовать достижению цели. Совокупность задач не должна превышать цель, отдельная задача не может полностью соответствовать цели исследования. Гипотезы должны формулироваться, исходя из задач, и иметь обоснование – с опорой на обзор литературы, или, в случае новаторского исследования, - на авторское содержательное рассмотрение вопроса.

Гипотеза – это обоснованное суждение, сформулированное с использованием операционализированных понятий и имеющее вероятностный характер, поддающееся верификации в рамках текущего исследования.

Формулировка гипотез, как правило, может содержать предположения о: 1) структуре изучаемого объекта или явления и наблюдаемых тенденциях; 2) взаимосвязи между переменными; 3) причинно-следственных связях. Гипотезы должны быть эмпирически проверяемы на основе использования статистических методов (тестов, моделей и т.д.). Если гипотеза касается предположения о структуре, необходимо описать ожидаемые типы поведения, группы кейсов, кластеры и т.д. Если гипотеза касается взаимосвязи между переменными, необходимо указать ее направленность (например: «ожидается положительная взаимосвязь между переменными X1 и X2»). Если речь идет о каузальности, необходимо также указать направление влияния, а не просто факт его наличия (например: «переменная X имеет позитивное влияние на переменную Y»). В гипотезе может быть сделано предположение о силе взаимосвязи или влияния (какая из переменных имеет наибольшее влияние на целевую переменную).

Описание эмпирической базы (как для первичных, так и для вторичных данных) должно включать: точное название исследования или базы (для вторичных данных); метод сбора данных (личное, телефонное, онлайн и т.п.); принципы формирования выборки (квотная, маршрутная, случайная и т.п.) и процедуры отбора; для первичных данных - обоснование проектируемой выборки и процедур отбора, а также сравнительное описание и оценку полученной выборки и реализованных процедур отбора; оценку репрезентативности данных; информацию о том, кто, когда и где собирал данные; ограничения объекта (например, по возрасту, месту жительства и т.д.); взвешивались ли данные и как формировались веса; общее количество кейсов, в том числе по годам, если данные за несколько лет, или по странам, и т.д.; основные разделы анкеты (если данные первичные) или ссылка на анкету в приложении (для вторичных данных – точные формулировки использованных в ВКР вопросов). Также необходимо дать описание структуры выборки по основным параметрам (пол, возраст, образование и другим важным для анализа и интерпретации).

Операционализация понятий должна содержать как понятийный теоретический аппарат, так и фактическое наполнение понятий в данном исследовании (например, способы измерения, конкретные вопросы, переменные и их преобразования и т.д.). Если возможно, представить концептуальную схему – понятия и взаимосвязи между ними.

Выбранные методы анализа данных должны отвечать решению цели и задач исследования, а также тестированию гипотез. Не допускается простое перечисление статистических методов. Необходимо показать, какой метод используется для каждой задачи и тестирования каждой гипотезы. Для каждого метода необходимо указать перечень используемых переменных (а для регрессии – зависимую и независимые переменные), а также описание их преобразования (перекодировки и проч.). Если используется факторный, кластерный и т.п. методы, необходимо конкретизировать используемую модель (например, критерий отбора количества факторов или кластеров, вращение, иерархический или метод К-средних и т.д.). В описании регрессии необходимо указать ее тип (например, бинарная логистическая, мультиномиальная, многоуровневая и т.д.).

Требования к изложению полученных эмпирических результатов.

Эмпирическая часть должна быть разбита на параграфы, которые могут, например, соответствовать поставленным задачам и гипотезам. В первом параграфе необходимо представить основные описательные характеристики данных.

Прежде чем приводить результаты кластерного и факторного анализа, необходимо дать описательную статистику исходных переменных (соответствующие таблицы могут

находиться в Приложении). В тексте работы для результатов факторного анализа необходимо привести таблицу факторных нагрузок, для кластерного анализа – центры кластеров; остальные материалы и таблицы могут находиться в Приложении. Нужно указать, какое количество кейсов было включено в итоговую модель. Необходимо дать содержательные названия факторам и кластерам; описать соответствующие им латентные факторы (например, типы поведения и т.д.) и группы объектов (например, характеризующиеся сходным поведением или другими признаками). Важно также дать описание других характеристик кластеров, не связанных с использованными в КА переменными (например, для каждого кластера описать социально-демографические характеристики). В приложении или основной части должны быть приведены соответствующие таблицы распределений или средних значений (например, распределение внутри кластеров по полу, средний доход и т.д., а также значения по всей совокупности).

В изложении результатов регрессионного анализа необходимо привести таблицу коэффициентов, их значимости, а также предельных эффектов, или экспоненты, или стандартизованных коэффициентов. В таблицу необходимо включить все независимые переменные, а не только значимые. Возможно включить в основной текст краткую версию таблицы (например, с указанием значимости как *, **, ***), а в Приложение – полную таблицу. В заголовке таблицы нужно указать зависимую переменную и метод оценки регрессии, а также количество кейсов и критерии качества модели (например, R квадрат). В Приложении обязательно нужно привести таблицу со следующими характеристиками переменных для каждой модели регрессии: среднее значение, минимум, максимум и N. Серьезной ошибкой является использование неадекватной модели регрессии (например, обычной множественной линейной модели для зависимой дихотомической или качественной переменной, и т.д.).

Для всех методов анализа необходимо указывать соответствующие характеристики качества полученных моделей.

Необходимо описать выявленные закономерности, значимые и незначимые переменные, сравнить силу их влияния. Важно проинтерпретировать полученные результаты, сравнить их с выдвинутыми гипотезами, а также сопоставить с результатами предыдущих публикаций. В случае, если гипотеза отвергается (не подтверждается), необходимо выдвинуть предположение, почему это произошло.

Во всех таблицах необходимо использовать содержательные названия переменных (лейблы), а не условные имена (т.е., например, «мужской пол», а не GENDER, «логарифм душевого дохода», а не INC_PC, и т.д.).

В «Заключении» необходимо обобщить и тезисно изложить полученные результаты, отметить, как решены поставленные задачи и подтверждены ли гипотезы, а также наметить перспективы использования полученного нового научного знания/практических результатов, и сформулировать направления дальнейших исследований.

Первичные собранные автором данные (файл с данными) должны быть представлены комиссии или научному руководителю (по запросу). Использование кем-либо из числа преподавателей и/или студентов данных, собранных автором в рамках подготовки КР/ВКР, без соответствующей ссылки и полученного разрешения на использование данных от автора, запрещается.

Оформление текста работы

Все части и элементы работы (таблицы, диаграммы, ссылки, библиографические описания) должны быть оформлены единообразно. Разрешается использовать различное начертание шрифтов: полужирный, курсив, подчеркнутый (без злоупотребления). Страницы работы должны иметь сквозную нумерацию. Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не проставляется. Каждая новая основная структурная единица (введение, главы, заключение, список источников, приложение) начинается с новой страницы.

Нумерация таблиц и рисунков должна быть сквозной для всего текста работы (либо сквозной для каждой главы с указанием номера главы). Названия таблиц и рисунков обязательны. Название должно отражать содержание, быть точным, кратким. В названии следует указывать единицы измерения показателей и период времени, к которому относятся данные. Если единица измерения в таблице является общей для всех числовых табличных данных, то ее приводят в заголовке таблицы после ее названия. В «теле» таблицы знак % не указывается. Рекомендуется округлять значения в ячейках таблиц с распределениями ответов до целых чисел, либо, в крайнем случае (там, где это может быть важно), до одного знака после запятой. На все таблицы и рисунки должны быть даны ссылки (например, табл. 1; рис. 1). Таблицы, рисунки и графики следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, если в указанном месте они не помещаются. Если текст работы на русском языке, то все элементы таблиц и графиков должны быть на русском языке. Не следует злоупотреблять использованием таблиц и графиков и приводить данные, не имеющие прямого отношения к излагаемому вопросу.

Правила оформления приложений

Приложение — заключительная часть работы, которая имеет дополнительное, обычно справочное значение, но является необходимой для более полного освещения

темы или аргументации тезисов автора. В Приложения может быть вынесен материал, который по своему объему будет занимать в основном тексте работы объем более 1 страницы. Приложение может включать анкету, распределение значений, кросс-таблицы, средние значения переменных, результаты использования методов анализа данных (более детальные, чем в основном тексте работы). Каждое приложение должно начинаться с новой страницы с указанием в правом верхнем углу слова «Приложение» и иметь тематический заголовок. При наличии в работе более одного приложения их следует пронумеровать. При наличии нескольких таблиц и рисунков в одном приложении их также необходимо пронумеровать. Нумерация таблиц и рисунков в приложении должна отличаться от нумерации в основном тексте (например, Таблица 1П). В тексте необходимо давать ссылки на материалы приложений.

Критерии оценивания ВКР и магистерской диссертации.

- Наличие и обоснованность исследовательской проблемы
- Корректность и обоснованность методологии (цель, задачи, гипотезы и т.п.)
- Корректность использования методов сбора и анализа данных
- Широта охвата научных публикаций по теме исследования и глубина их проработки
- Наличие адекватной теоретической рамки исследования
- Логичность, последовательность изложения, ясность, точность формулировок
- Содержательная интерпретация полученных результатов
- Аккуратность оформления текста (включая ссылки, цитаты, графики, таблицы)
- Целостность работы: раскрытие темы, полнота изложения материала, взаимосвязь отдельных частей (в том числе теоретической и эмпирической части)
- Новизна, значимость и оригинальность полученных результатов