***Составители*:**

Козина И.М.,

Стрельникова А.В.,

Зангиева И.К.

**Требования к ВКР бакалавра, выполненной в русле количественной методологии**

*Данный документ содержит основную информацию о требованиях к исследованиям, выполненным в рамках количественной методологии. В исследованиях с использованием нестандартных дизайнов (например, mixed methods) 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.*

1. **Квалификационные требования**

К ВКР бакалавра 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.

1. **Требования по объему и структуре ВКР**

ВКР представляет собой целостный текст, состоящий из взаимосвязанных частей, и включающий в обязательном порядке следующие структурные элементы:

* Титульный лист.
* Оглавление.
* Введение.
* Теоретическая глава (раздел).
* Методическая глава (раздел).
* Эмпирическая глава (раздел).
* Заключение.
* Список использованных источников и литературы.
* Приложения.

Оглавление должно иметь содержательные названия глав (разделов, параграфов) с указанием номеров страниц.

Каждая глава (раздел), как правило, разбивается на 2-4 параграфа. Как главы, так и параграфы должны иметь содержательные названия. В зависимости от ракурса работы и её содержания, в тексте может быть более трех глав, и, соответственно, более одной главы каждого типа (например, может быть 2 эмпирические главы).

Объем ВКР без учета списка литературы и приложений – примерно 80-100 тыс. знаков (45-60 страниц). При этом, как правило, каждая глава имеет объем не менее 15 страниц (примерно 25 тыс. знаков).

Объем приложений не регламентирован.

1. **Рекомендации по содержанию основных структурных элементов ВКР.**

***3.1. Введение.*** Во введении должно содержаться лаконичное изложение ключевых моментов всей работы: обоснование актуальности темы исследования; постановка проблемы исследования и\или исследовательского вопроса; демонстрация степени научной разработанности тематики исследования и характеристика теоретической рамки, определение основных понятий работы; цель и задачи исследования, основные исследовательские гипотезы, объект и предмет, описание эмпирической базы (какие первичные и вторичные данные потребовались для решения поставленных задач); характеристика научной новизны исследования; краткое изложение структуры работы; описание ограничений исследования.

*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. Гипотезы и их развертывание в данном исследовании также описывается в методологической части основного текста ВКР. В целом 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 Х1 и Х2»). Если речь идет о каузальности, необходимо также указать направление влияния, а не просто факт его наличия (например: «переменная Х имеет позитивное влияние на переменную У»). 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 (анкетирование 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).

***3.2. Теоретическая глава*** ***(раздел)*** должна иметь содержательное название и представлять собой структурированный обзор литературы. Как правило, в этой главе анализируются классические и современные социологические теории, обобщаются материалы предшествующих зарубежных и российских исследований, предлагается концептуальная схема исследования, даётся обоснование теоретических рамок исследования.

Глава должна быть написана в логике поиска аргументов, детализирующих основную идею работы, среди классических и современных исследований. Работа с теориями неотъемлема даже при изучении новейших тем и при проведении разведывательных исследований.

Теоретические концепции и данные предшествующих исследований должны использоваться для обоснования собственного аргумента. Изложение должно строиться вокруг исследовательского вопроса, а не произвольного пересказа источников, ключевые теории и авторы не должны быть упущены из виду. В целом, теоретическая глава должна представлять собой 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 позволить разрешить и заполнить настоящее исследование).

***3.3. Методическая глава (раздел)*** должна иметь содержательное название и представлять собой описание методологии исследования: операционализация основных понятий и способы измерения переменных; подробное описание дизайна выборки (тип и стратегии отбора), количество кейсов, методы сбора данных и т.д., для первичных данных также – основные разделы анкеты; аргументированный выбор и описание стратегии применения методов анализа данных – детально и обоснованно).

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.).

Должна быть дана оценка внутренней валидности и надежности полученного в работе вывода с учетом реализованного дизайна исследования.

***3.4***. ***Эмпирическая глава (раздел)*** должна иметь содержательное название и представлять собой структурированное изложение результатов работы: как описательную статистику используемых данных, так и аналитические параграфы, посвященные решению задач исследования и проверке гипотез, а также включающие содержательную интерпретацию 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 переменных (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 кластера 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.).

Результаты как аналитические идеи должны быть организованы в логический и структурированный рассказ, иллюстрируемый полевым материалом: должен быть представлен эмпирически обоснованный ответ на исследовательский вопрос, показано, как феномен устроен, а также как, почему и каким образом он варьируется в социальном пространстве.

***3.5. Заключение.*** Эта часть работы перекликается с введением, здесь 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. Заключение пишется с акцентом не на то, что делалось (процесс), а что конкретно было получено (выводы), т.е. в чем основные итоги проведенной работы.

***3.6. Приложения.*** В приложениях к исследованию, выполненному в русле количественной методологии, должны содержаться следующие материалы:

* анкета и/или иной инструментарий, основные характеристики объекта исследования, таблицы, графики, техническая информация и т.п. (при наличии).

Дополнительно рекомендуется предоставить базу собранных данных - например, в виде ссылки на локальный архив. Подробнее см. в разделе “Особенности работы с данными”.

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.

1. **Рекомендации по работе с данными и по оформлению текста ВКР**

***4.1. Особенности работы с данными***

Для оптимизации обращения с данными рекомендуется организовать локальный исследовательский архив в облачном хранилище. В этом локальном архиве можно хранить материалы, которые накапливаются в ходе подготовки и проведения исследования. Некоторые из них потребуются в т.ч. для контроля работы над ВКР. В частности, все первичные полевые материалы (выгрузки, файлы данных и др.) должны быть своевременно предоставлены научному руководителю для проверки. Также ссылку на архив рекомендуется указать в приложении к ВКР, так как предоставление этих материалов может потребоваться рецензентам и комиссии в рамках защиты ВКР (по запросу).

Использование кем-либо из преподавателей и студентов данных, которые были собраны автором в рамках подготовки ВКР, возможно только при условии соответствующей ссылки и полученного разрешения от автора ВКР. В случае, если данные собраны в рамках коллективного проекта, должна быть указана ссылка на проект и получено разрешение от руководителя проекта.

***4.2. 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, оценочных и эмоциональных конструктов, постановка риторических вопросов и т.п.

Аргументация должна быть логически выверенной, ясной и точной.

***4.3. 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 часть начинается с новой страницы (введение, главы, заключение, список источников, приложение).

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.

***4.4. 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, например, [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 действующего 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 в ВКР составляет 40-60 единиц.

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.

***4.5. Примеры оформления источников в библиографии***

Swedberg R. Can You Visualize Theory? On the Use of Visual Thinking in Theory Pictures, Theorizing Diagrams, and Visual Sketches // Sociological Theory. 2016. Vol. 34, № 3. P. 250– 275.

Батыгин Г.С. Лекции по методологии социологических исследований. М.: РУДН, 2008. Рождественская Е. Размер выборки в качественном исследовании // Современная социология – современной России: сб. ст. памяти первого декана факультета социологии НИУ ВШЭ А.О. Крыштановского. М.: НИУ ВШЭ, 2012.

Страусс А., Корбин Дж. Основы качественного исследования. Москва. УРСС. 2001.

1. **Критерии оценивания ВКР**

* 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 и глубина их проработки
* Логичность, последовательность изложения, ясность, точность формулировок
* Содержательная интерпретация полученных результатов
* Аккуратность оформления текста (включая ссылки, цитаты, графики, таблицы)
* Раскрытие темы, полнота изложения материала, взаимосвязь отдельных частей (в том числе теоретической и эмпирической части)
* Новизна, значимость и оригинальность полученных результатов.