

Утверждены

Академическим советом ОП «Экономика и анализ данных»

Протокол от 20.08.2025 №2.9-12.15/200825-1

**Методические рекомендации по подготовке выпускных квалификационных работ
для студентов бакалавриата
образовательной программы «Экономика и анализ данных»**

1. Общие положения

Настоящие рекомендации составлены в соответствии с Положением о государственной итоговой аттестации студентов образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, специалитета и магистратуры Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (утвержденным ученым советом НИУ ВШЭ, протокол от 25.03.2022 № 3), приложением 8 к Положению о практической подготовке студентов основных образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, специалитета и магистратуры Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (утвержденным ученым советом НИУ ВШЭ, протокол от 17.06.2021 № 6).

Настоящие Рекомендации содержат требования к подготовке, оцениванию, защите, формированию компетенций при выполнении выпускных квалификационных работ (далее ВКР) образовательной программы (далее ОП) бакалавриата «Экономика и анализ данных» факультета экономических наук, в части не урегулированной вышеприведенным Положением, а также конкретизируют сроки выполнения работ.

Подготовка ВКР является неотъемлемой частью образовательного процесса и в рамках проектной модели одним из элементов проектной деятельности, выполняемой в составе проектных групп.

2. Основные этапы выполнения ВКР и сроки их выполнения

ВКР студентов выполняются в течение соответствующего учебного года в соответствии со следующими контрольными сроками (промежуточные этапы выполнения ВКР, такие как предъявление плана работы, предъявление промежуточного варианта и т.д. определяются руководителем (соприводителем) ВКР):

- до 15 ноября текущего учебного года студент согласовывает с руководителем (соприводителем) проекта, в котором он участвует, тему ВКР. Студенты, участвующие в коллективной работе, указывают в ЭИОС тему с одинаковым названием;
- до 20 ноября текущего учебного года академический руководитель ОП согласовывает темы ВКР всех студентов. Студент, не выбравший тему ВКР в установленный срок, считается имеющим академическую задолженность;
- до 15 декабря текущего учебного года – закрепление тем ВКР приказом декана с указанием руководителя (соприводителя) работы. Изменение и уточнение темы ВКР студента при согласовании с руководителем работы возможно не позднее 11 апреля на

основании разрешения академического руководителя ОП (заявление студентом подается в специальном модуле ЭИОС);

- до 11 мая текущего учебного года – загрузка итогового варианта ВКР в специальный модуль системы ЭИОС для дальнейшей проверки работы на плагиат системой «Антиплагиат». Нарушение срока загрузки итогового варианта ВКР в систему ЭИОС является основанием для недопуска студента к защите.

3. Требования к структуре, содержанию и объему ВКР

ВКР должна представлять собой исследование на заданную тему, выполненное в рамках проекта индивидуально или в составе проектной группы, свидетельствующее об умении автора работать с литературой, обобщать и анализировать фактический материал, используя теоретические знания и практические навыки, полученные при освоении образовательной программы, содержащее приращение знания.

ВКР должна включать разделы, посвященные описанию рассматриваемой проблемы, обзору литературы, постановке цели и задач, теоретической и практической частям предлагаемого решения. В предлагаемом решении должно быть продемонстрировано использование математических методов, принятых в экономической теории и эконометрике, а также применение алгоритмов и методов анализа данных и/или машинного обучения.

Рекомендуемый объем ВКР – 40-50 страниц печатного текста без приложений (примерно 2 печатных листа по 40000 знаков, включая пробелы) для индивидуальной работы и не менее 75 страниц (примерно 3 печатных листа по 40 000 знаков, включая пробелы) для работы, выполненной в коллективе.

4. Формат выполнения ВКР

Тематика ВКР может, как продолжать исследование, начатое студентом ранее (при этом допускается использование собственных текстов курсовых работ в тексте ВКР), так и развивать новое направление.

ВКР может выполняться как индивидуально, так и в составе группы студентов до 2 человек. В исключительных случаях число студентов в группе может быть расширено по согласованию с академическим руководителем и руководителем групповой ВКР. При написании ВКР коллективом студентов выделяются следующие особенности:

- в приказе об утверждении тем и руководителей ВКР делается отметка о групповом формате ВКР;
- руководство групповыми ВКР могут осуществлять 2 (но не более) руководителя (руководитель и соруководитель);
- в групповую ВКР рекомендуется включать раздел, в котором четко обозначается часть работы, выполненная каждым студентом, и его вклад в совокупный результат, а также (при наличии) описываются части групповой работы, выполненные совместно всеми участниками группы;
- студенты, выполняющие групповую работу, несут коллективную ответственность за итоговый результат;
- требования к отзыву на групповую ВКР указаны в документе «Регламент защиты коллективных курсовых и выпускных квалификационных работ студентов

образовательных программ факультета экономических наук», утвержденным Ученым советом ФЭН 30.03.2021.;

- особенности защиты ВКР, выполненной группой студентов, указаны там же;
- студент может перейти из одного группового проекта по написанию ВКР в другой или перейти к индивидуальному написанию ВКР, в том числе с отчуждением части полученных результатов, только по согласованию с руководителем коллектива, который он покидает, руководителем коллектива (индивидуальным руководителем), в который он планирует перейти, и академическим руководителем ОП до конца второго модуля.

5. Оценивание ВКР

ВКР, выполненная студентом индивидуально или в коллективе, оценивается руководителем в соответствии со следующими критериями:

- исследование относится к области экономических наук, а также к областям компьютерных наук, математики или информационных технологий;
- тематика ВКР основывается на содержательном исследовательском вопросе;
- ВКР содержит содержательный обзор литературы;
- в ВКР присутствует критическая самостоятельная оценка аргументов, существующих в современной литературе;
- в ВКР отражена работа с оригинальными базами данных/эмпирическими моделями, и/или самостоятельная теоретическая модель, построенная в соответствии с современными требованиями в данной области научного знания;
- в ВКР присутствует содержательное представление результатов работ (описательные статистики, модели, формулировки утверждений, выводы, результаты оценивания эмпирических/эконометрических моделей);
- в ВКР корректно оформлены ссылки, а также разделы, уравнения, рисунки и таблицы;
- самостоятельность работы студента;
- работа над ВКР является завершающим этапом обучения на ОП, поэтому студент должен продемонстрировать в ней владение как универсальными, общепрофессиональными, так и профессиональными компетенциями, за исключением, возможно, компетенций, относящихся к организационно-управленческой деятельности.

Рекомендации руководителям ВКР для оценивания работ студентов:

- Работа реферативного содержания не может рассчитывать на оценку выше, чем «удовлетворительно» (4-5 по 10-балльной шкале), даже в случае наличия самостоятельных суждений и критических оценок.
- Работы с самостоятельной исследовательской составляющей, однако содержащие существенные недочеты (например, содержательные ошибки в использовании известных методов), как правило, не могут претендовать на оценку «отлично».
- Работы, содержащие оригинальные теоретические результаты или требующие специальных навыков, при прочих равных условиях могут оцениваться выше.

- На «неудовлетворительно» (1, 2, 3 по 10-балльной шкале) оцениваются работы, не позволяющие сделать вывод о сформированности компетенций, необходимых для присвоения степени бакалавра по направлению подготовки.

Итоговая оценка за ВКР выставляется каждому студенту по итогам защиты. При выведении итоговой оценки государственная экзаменационная комиссия принимает во внимание выступление студента, отзыв руководителя.

Участники процедуры оценивания не вправе игнорировать комментарии руководителя, выраженные в отзыве.

6. Проверка ВКР системой «Антиплагиат»

В обязанности руководителя (руководителей) ВКР работы входит отслеживание оригинальности выполненной студентом работы. В случае выявления факта плагиата и/или незадекларированного использования генеративной модели в ВКР студент привлекается к дисциплинарному взысканию, регламентированному Порядком привлечения студентов и аспирантов НИУ ВШЭ к дисциплинарной ответственности (Приложение 1 к [Правилам внутреннего распорядка НИУ ВШЭ](#)). Если факт нарушения был зафиксирован ГЭК во время защиты ВКР, студенту выставляется оценка «0».

В случае написания коллективной ВКР при выявлении доказанного факта плагиата и/или незадекларированного использования генеративной модели дисциплинарное взыскание применяется ко всем студентам, участвовавшим в написании коллективной работы.

7. Требования по использованию ИИ и генеративных моделей в ВКР

Если студент при написании ВКР использовал алгоритмы автоматической генерации контента, то он обязан сопроводить работу специальным разделом «Описание применения генеративной модели» с описанием целей применения, названия конкретной генеративной модели, адреса ее сайта в интернете (либо описания иного источника модели), и способа ее применения. При этом студент обязан следовать методическим рекомендациям по использованию и оцениванию применения алгоритмов автоматической генерации контента при подготовке ВКР для студентов факультета экономических наук НИУ ВШЭ от 27.02.2024.

8. Возможность подготовки ВКР на английском языке

ВКР могут выполняться как на русском, так и на английском языках по согласованию с руководителем. Подготовка и оценивание ВКР на английском языке особенностей не имеют.

9. Требования к отзыву руководителя на ВКР

- После получения из ЭИОС окончательного варианта ВКР, прошедшего проверку на антиплагиат, руководитель ВКР составляет отзыв, в котором всесторонне характеризует качество работы студента (студентов, в случае коллективной работы), отмечает положительные стороны, выделяет недостатки, не устранные студентом

(студентами), мотивирует возможность или нецелесообразность представления ВКР в ГЭК. В отзыве руководитель может также отметить ритмичность выполнения работы в соответствии с графиком, характеризует добросовестность студента (студентов), степень самостоятельности, наличие творческого подхода к написанию работы, степень соответствия требованиям, предъявляемым к ВКР соответствующего уровня, и дает оценку по десятибалльной шкале.

- Отзыв загружается руководителем в специальный модуль в системе ЭИОС. Отзыв предоставляется не позднее 7 календарных дней со времени получения руководителем загруженного текста ВКР в систему «Антиплагиат»;
- В обязанности руководителя входит ответственность за обоснованность, аргументированность и качество его отзыва о ВКР.
- При написании отзыва на групповую ВКР руководитель может как оценивать результат работы всех студентов единообразно, так и отдельно указывать оценку результата работы каждого участника группы в соответствии с критериями, описанными в разделе 5;
- При наличии руководителя и соруководителя ВКР готовится один отзыв, который подписывается обоими руководителями (при этом в специальном модуле ЭИОС достаточно загрузить скан общего отзыва одному из руководителей);
- Если руководитель в своем отзыве рекомендует не допускать студента или группу студентов в групповой работе к защите ВКР, студент имеет право представить свою работу вопреки мнению руководителя, если в работе не содержится доказанных нарушений академической этики (плагиата и/или незадекларированного использования генеративной модели).

10. Подготовка и защита Project Proposal на английском языке

Подготовка развернутого плана ВКР на английском языке (далее – Project Proposal) является неотъемлемой частью ВКР студента в соответствии с образовательными стандартами подготовки бакалавров и специалистов в НИУ ВШЭ и «Концепция развития иноязычной коммуникативной компетенции студентов бакалавриата, специалитета и магистратуры Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»» (Концепция), утвержденной ученым советом НИУ ВШЭ, протокол от 02.10.2024 № 12.

Независимо от выбора студентами 4 курса факультатива «Академическое письмо на английском языке» все студенты готовят текст проекта Project Proposal на основе выбранной ими темы ВКР, который подлежит оцениванию, и проходят защиту проекта в виде презентации, оцениваемой комиссией. Защита проекта имеет статус внутреннего обязательного экзамена.

Комиссия по защите проекта состоит из председателя и двух членов. Председатель комиссии назначается из числа сотрудников департамента статистики и анализа данных или других департаментов и школ факультета экономических наук. Члены комиссии назначаются из числа преподавателей Школы иностранных языков. Состав комиссий утверждается академическим руководителем программы.

При подготовке Project Proposal студенты могут использовать алгоритмы автоматической генерации контента в следующих случаях:

- поиск информации по конкретной теме или проблеме, включая научные статьи, книги, источники статистической информации или другие источники;

- проверка грамматики;
- построение графиков, создание изображений или другого графического материала;
- создание элементов кода, используемого для решения рассматриваемых задач;
- подготовка элементов презентации.

Использование генеративных моделей без указания на это установленным образом считается нарушением академических норм и оценивается оценкой «0». Студент несет ответственность за любые нарушения правил в части оригинальности или корректности содержания проекта.

Процедура проведения экзамена

Письменная часть

Структура и требования к оформлению текста Project Proposal описаны в Приложении 2 и Приложении 3 к настоящим Рекомендациям.

Студенты, которые проходят обучение по курсу «Академическое письмо на английском языке», не позднее 15 февраля направляют тексты для оценивания преподавателям, ведущим курс «Академическое письмо». Полученная ими оценка учитывается при расчете итоговой оценки за курс «Академическое письмо».

Не позднее 26 февраля текущего учебного года студенты загружают итоговый вариант Project Proposal в электронном виде в специальный модуль системы ЭИОС для дальнейшей проверки работы на плагиат и использование генеративных моделей системой «Антиплагиат».

Руководитель оценивает работу, загруженную студентом в систему ЭИОС. При выставлении оценки руководитель учитывает как качество академического текста (полнота обзора литературы, четко сформулированные цели и задачи исследования и т.д.), так и качество английского языка, на котором написана работа. Руководитель загружает отзыв с оценкой за письменный текст Project Proposal в специальный модуль системы ЭИОС за три дня до проведения защиты Project Proposal.

Студенты, нарушившие дедлайн по загрузке итогового варианта Project Proposal в ЭИОС, имеют возможность загрузить работу не позднее трех дней до первой назначенной даты защиты Project Proposal. Оценка за письменный текст работы, выставленная руководителем, в этом случае пересчитывается по следующей формуле

$Оценка = Оценка_руководителя * 0,5$. Если после перерасчета оценка составляет меньше 4, то она округляется до 4.

Студенты, не загрузившие итоговый вариант Project Proposal в систему ЭИОС до даты проведения первой комиссии по защите Project Proposal, считаются имеющими академическую задолженность и не допускаются к защите проекта.

Устная часть

Захист Project Proposal проводится в индивидуальном порядке, независимо от формата выполнения выпускной работы (индивидуальная или групповая). Время презентации: 6-10 минут. Содержание презентации должно соответствовать теме исследовательского проекта. Стиль презентации – научный. Культура речевого поведения: используются нормы этикета, принятые в академической среде и допустимые в ходе презентации научной работы; эффективно применяется графическая наглядность (правильно составленные слайды, использование мультимедийного проектора).

Зачитывание презентации недопустимо. В случае чтения студент получает предупреждение, и при повторной попытке начать читать написанный текст презентации экзаменуемый получает неудовлетворительную оценку.

Структура презентации:

- приветствие, краткое введение;
- актуальность выбранной темы, объект и предмет исследования, цели, задачи, гипотеза (в зависимости от специальности), методы исследования;
- основная часть: ход исследования (или основные его вехи):
 - теоретические предпосылки и методологическая база,
 - практическая часть (или ее план);
- полученные или ожидаемые результаты и выводы.

Согласно Концепции комиссия отдельно оценивает по десятибалльной шкале презентацию студента и его ответы на заданные вопросы. Таким образом, итоговая оценка за экзамен выставляется комиссией на основе трех оценок:

- оценка за письменный текст Project Proposal;
- оценка за презентацию (подготовленная монологическая речь);
- оценка за ответы на вопросы во время защиты (неподготовленная диалогическая речь).

Формула расчета результирующей оценки за защиту Project Proposal:

$$O_{рез} = 0,4 \cdot O_{текст} + 0,3 \cdot O_{презентация} + 0,3 \cdot O_{ответы на вопросы}$$

Округление итоговой оценки арифметическое.

В случае неудовлетворительной оценки, а также вследствие неявки по неуважительной причине на экзамен, у студента возникает задолженность, и он не допускается к защите ВКР до ликвидации академической задолженности.

Апелляции студентов на процедуру защит подаются академическому руководителю программы. Их рассмотрение происходит в соответствии с внутренними нормативными актами НИУ ВШЭ.

11. Мониторинг качества подготовки, защиты и оценки ВКР

Мониторинг качества всех этапов подготовки и прохождения ВКР осуществляется академическим руководителем ОП и руководителем проектной работы ФЭН – в части, касающейся содержательных аспектов работы, и менеджером ОП – в части, касающейся документального оформления и процедурного регламента прохождения всех этапов ВКР. Академический руководитель ОП, руководитель проектной работы ФЭН и менеджер ОП вправе запросить информацию о состоянии работы над конкретными проектами у любого руководителя проекта на любом из этапов подготовки, согласования, руководства, консультирования (и др.) ВКР.

12. Общие требования к проведению защиты ВКР, возможность апеллирования итогов ГИА

Общий порядок проведения, процедура защиты и апелляции регламентированы Положением о государственной итоговой аттестации студентов образовательных программ высшего образования – программ бакалавриата, специалитета и магистратуры Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (утвержденным ученым советом НИУ ВШЭ, протокол от 25.03.2022 № 3, введенным в действие приказом НИУ ВШЭ от 20.04.2022 № 6.18.1-01/200422-7).

Регламент защиты ВКР, выполненной группой студентов, согласуется руководителем ВКР с руководителем/руководителями ОП; информация доводится до студентов не позднее, чем за месяц до назначенной даты защиты.

Работы, в которых обнаружены признаки плагиата и/ или незадекларированного использования генеративных моделей во время проведения ГИА, получают неудовлетворительную оценку вне зависимости от того, в каком разделе они содержатся.

Помимо оценки за ВКР, ГЭК выносит решение о рекомендации к участию в конкурсах научно-исследовательских работ, а также к опубликованию в академических журналах.

Приложение 1

Требования к оформлению ВКР

1. Требования к написанию темы ВКР

1.1. Основные требования к написанию темы на русском языке:

- название темы вводится без кавычек и без точки на конце;
- первое слово заголовка пишется с заглавной буквы;
- отсутствие грамматических ошибок и лишних символов.

1.2. Основные требования к написанию темы на английском языке:

- придерживаемся британского варианта написания слов, например, Labour (Лаbор), Modelling (Моделинг), Centre (Центр) и т.д.;
- название темы вводится без кавычек и без точки на конце;
- кавычки в заголовках не употребляются и просто опускаются, например, The Role of Black Accounting, а не The Role of "Black" Accounting;
- специальные символы (кроме &) не употребляются в заголовках, например, вместо @ пишем at, вместо \$ пишем Dollar(s);
- амперсанд (&) можно использовать вместо союза and ("и"), особенно, если нужно сократить количество знаков в названии темы;
- первое и последнее слово заголовка всегда пишутся с заглавной буквы, даже, если они служебные;
- с заглавной буквы пишутся все остальные слова, кроме:
 - артиклей (a, an, the) – они пишутся с маленькой буквы;

- союзов и предлогов, в которых меньше 4-х букв, например, *in*, *and*, *but*, *for* пишем с маленькой буквы, а *Upon*, *Towards*, *Without*, *Between* – с большой;
- частицы *to* перед инфинитивом, например, *to Play*;
- тех форм глагола *to be*, в которых меньше 4-х букв, например, *am*, *was*, но *Were*, *Being*;
- в сложных словах, пишущихся через дефис, второе слово будет писаться с маленькой буквы в том случае, если оно является определением к первому слову или иной, чем первое, частью речи. Например: *Classics-at-Home*, *Security-related* (второе слово является определением к первому), *How-to* (второе слово является иной частью речи, чем первое).

2. Общие требования к ВКР

- Рекомендуется использовать шрифт Times New Roman, размер 14, расстояние между строками 1.5, количество знаков на странице – примерно 2000.
- Каждая новая глава начинается с новой страницы; это же правило относится к другим основным структурным частям работы (введению, заключению, списку литературы, приложениям и т.д.). Все ошибки и опечатки должны быть исправлены.
- Все страницы работы, в том числе с рисунками и приложениями, должны быть пронумерованы сквозной нумерацией. Первой страницей является титульный лист, на котором номер страницы не проставляется.
- Титульный лист оформляется по установленному образцу (см. приложение).
- После титульного листа помещается оглавление с указанием номеров страниц.
- ВКР должна быть напечатана на стандартной писчей бумаге в формате А4. Поля должны оставаться по всем четырём сторонам печатного листа: левое поле – 35 мм, правое – не менее 10 мм, верхнее и нижнее – не менее 20 мм.
- Шрифт должен быть чётким, чёрного цвета. Первая страница работы подписывается студентом и руководителем.

2.1. Правила написания буквенных аббревиатур

В тексте работы, кроме общепринятых буквенных аббревиатур, используются вводимые их авторами буквенные аббревиатуры, сокращённо обозначающие какие-либо понятия из соответствующих областей знания. При этом первое упоминание таких аббревиатур указывается в круглых скобках после полного наименования, в дальнейшем они употребляются в тексте без расшифровки.

2.2. Правила представления формул, написания символов

Формулы обычно располагают отдельными строками посередине листа или внутри текстовых строк. В тексте рекомендуется помещать формулы короткие, простые, не имеющие самостоятельного значения и не пронумерованные. Наиболее важные формулы, а также длинные и громоздкие формулы, содержащие знаки суммирования, произведения, дифференцирования, интегрирования, располагают на отдельных строках. Для экономии места несколько коротких однотипных формул, выделенных из текста, можно помещать на одной строке, а не одну под другой.

Нумеровать следует наиболее важные формулы, на которые имеются ссылки в последующем тексте. Порядковые номера формул обозначают арабскими цифрами в круглых скобках у правого края страницы.

2.3. Правила оформления таблиц, рисунков, графиков

Таблицы и рисунки должны иметь названия и сквозную нумерацию (Рисунок 1, Рисунок 2, ... Таблица 1, Таблица 2...) и озаглавливаться с указанием источника данных (если в таблице представлены результаты расчетов автора – пишется «Источник: расчеты автора»). Порядковый номер таблицы проставляется в правом верхнем углу над ее названием. В каждой таблице следует указывать единицы измерения показателей, и период, к которому относятся данные. Если единица измерения в таблице является общей для всех числовых табличных данных, то её приводят в заголовке таблицы после названия.

Порядковый номер рисунка и его название проставляются под рисунком. При построении графиков по осям координат откладываются соответствующие показатели, буквенные обозначения которых выносятся на концы координатных осей, фиксируемые стрелками. При необходимости вдоль координатных осей делаются поясняющие надписи.

При использовании в работе материалов, заимствованных из литературных источников, цитировании различных авторов, необходимо делать соответствующие ссылки, а в конце работы помещать список использованной литературы. Не только цитаты, но и произвольное изложение заимствованных из литературы принципиальных положений, включается в работу со ссылкой на источник. Наличие в тексте работы ссылок, пусть даже многочисленных, подчёркивает научную добросовестность автора.

2.4. Правила оформления списка использованной литературы

Список использованной литературы приводится в конце работы, перед приложениями. Использованные литературные источники должны быть перечислены в следующем порядке: 1) литература на русском языке в алфавитном порядке, 2) литература на английском языке в алфавитном порядке, 3) источники данных, законодательные, инструктивные материалы и другие, используемые в работе отчетные и учётные материалы, включая интернет-источники. Рекомендуется следующий формат списка: фамилия и инициалы автора, название книги, место и год издания, наименование издательства. Для статей, опубликованных в периодической печати, следует указывать фамилию и инициалы автора или авторов, название работы, наименование издания, номер, год, а также страницы (от и до). Литературные источники должны быть расположены в алфавитном порядке по фамилиям авторов, в случае, если количество авторов более трех - по названию книги, остальные материалы в хронологическом порядке.

2.5. Правила оформления ссылок на использованные литературные источники

При цитировании текста цитата приводится в кавычках, а после неё в круглых скобках указывается фамилия автора, год выхода источника и номер страницы, на которой в этом источнике помещён цитируемый текст - например: (Witztum, 1998, p.25). Если делается ссылка на источник, но цитата из него не приводится, то достаточно в скобках указать фамилию автора и год в соответствии со списком использованной литературы без приведения номеров страниц. Например: (Witztum, 1998).

2.6. Правила оформления приложений

Приложение – это часть работы, которая имеет дополнительное, обычно справочное значение, но является необходимой для более полного освещения темы. По содержанию приложения могут быть очень разнообразны: копии подлинных документов, выдержки из отчётных материалов, отдельные положения из инструкций и правил и т.д. По форме они могут представлять собой текст, таблицы, графики, карты. В приложения нельзя включать список использованной литературы, вспомогательные указатели всех видов, справочные комментарии и примечания, которые являются не приложениями к основному тексту, а элементами справочно-сопроводительного аппарата работы, помогающими пользоваться её основным текстом. Приложения оформляются как продолжение работы на последних её страницах.

Каждое приложение должно начинаться с новой страницы с указанием в правом верхнем углу слова "Приложение" и тематический заголовок. При наличии в работе более одного приложения их следует пронумеровать. Нумерация страниц, на которых даются приложения, должна быть сквозной и продолжать общую нумерацию страниц основного текста. Связь основного текста с приложениями осуществляется через ссылки, которые употребляются со словом "смотри", оно обычно сокращается и заключается вместе с шифром в круглые скобки. Каждое приложение обычно имеет самостоятельное значение и может использоваться независимо от основного текста. Отражение приложения в оглавлении работы обычно бывает в виде самостоятельной рубрики с полным названием каждого приложения.

2.7. Правила оформления результатов эконометрического анализа

Основные результаты проведенного эконометрического анализа (при наличии) представляются в табличной форме в основном тексте ВКР. Вспомогательные таблицы, в том числе корреляционные матрицы, тесты на проверку качества моделей и т.п., как правило, выносятся в приложения. Таблицы с результатами эконометрического анализа должны оформляться студентами самостоятельно, а не копироваться из программы, в которой производились расчеты.

2.8. Правила оформления кода

Для оформления фрагментов кода, псевдокода необходимо использовать шрифт моноширинный (courier new или consolas), без абзацного отступа. При необходимости можно использовать через 1 интервал и шрифт размера 10 пт. Допускается представить фрагменты кода в виде рисунка.

Приложение 2

Структура развернутого плана ВКР на английском языке (Project Proposal)

Композиционная структура Project Proposal включает следующие элементы:

1. Титульный лист/ Cover page
2. Аннотация / Abstract
3. Введение / Introduction
4. Основная часть / Main part
 - a) Обзор литературы / Literature review
 - б) Методы / Methods
 - в) Предполагаемые или полученные результаты / Results anticipated/achieved
4. Заключение / Conclusion
5. Список источников / References
6. Приложения / Appendices

Все части, кроме приложений, являются обязательными структурными составляющими работы. Приложения включаются в работу при необходимости по усмотрению автора.

Титульный лист (Cover page) Project Proposal заполняется по строго определенным правилам. Титульный лист является первой страницей работы, но номер на нем не проставляется. На титульном листе указываются:

- наименование вуза, факультета, департамента (при наличии);
- имя, фамилия, номер группы автора работы;
- должность, ученая степень, фамилия, инициалы руководителя;
- место и год написания.

Образец титульного листа представлен на сайте образовательной программы в разделе «Практическая подготовка».

Аннотация (Abstract) представляет собой краткое изложение работы с указанием:

- цели исследования;
- методов исследования и выборки;
- предполагаемых результатов проведенного исследования;
- структуры работы.

Аннотация состоит из одного абзаца и располагается на первой странице непосредственно перед основным текстом, отделяется от него двумя пробелами и по объему не должна

превышать 10% от количества слов в основных информативных частях работы (введение, основная часть, заключение). Слово «Abstract» в аннотации не пишется.

Заголовки основных частей работы (Introduction, Literature Review, Methods, Conclusion) пишутся на отдельной строке без точки. Подзаголовки части Introduction (Background, Problem statement, Delimitations of the study, Professional significance, Definitions of key terms) пишутся в строку, выделяются жирным шрифтом и отделяются от основного текста точкой.

В Подразделах Introduction обосновывается актуальность выбранной темы (Background), определяются цели и задачи исследования (Problem Statement), раскрывается, при возможности, практическая значимость проводимого исследования и/или научная новизна решаемых задач (Professional Significance), определяется рассматриваемый круг вопросов (Delimitations of the study), при необходимости даются определения ключевых терминов (Definitions of key terms) с обязательным указанием источников. Рекомендуемый объем - 500 слов.

Основная часть исследовательского проекта (Project Proposal) состоит из трех частей (заголовок Main Body не пишется, заголовки Literature Review, Methods, Results Anticipated пишутся на отдельной строке без точки) и включает:

- анализ литературных источников,
- обоснование выбора методов;
- описание предполагаемых (или достигнутых на момент сдачи исследовательского проекта (Project Proposal) результатов.

Анализ литературы раскрывает состояние исследуемой проблемы в определенной области научных знаний с обоснованием направления исследования. Текст должен носить аналитический характер, внутритекстовые сноски оформляются в соответствии с требованиями APA (фамилия автора, год). Рекомендуемый объем – 1300 слов.

Методы. Раздел включает в себя краткое описание методов исследования с обоснованием их выбора. Рекомендуемый объем – 300 слов.

Результаты. Раздел содержит описание (предполагаемых) результатов исследования, формулировка результатов должна коррелировать с поставленными задачами и выбранными методами. Рекомендуемый объем – 200 слов

Заключение исследовательского проекта (Project Proposal) (Conclusion) представляет собой последовательное изложение полученных итогов и их соотношение с целью и задачами и практической значимостью, поставленными и сформулированными во введении.

Список используемой литературы (References) представляет собой список использованных в работе источников. В него могут входить статьи, монографии, книги, справочная литература и пр., а также информация, размещенная на академических электронных ресурсах (Использование Википедии в качестве источника не допускается).

Список источников приводится в алфавитном порядке по фамилиям авторов и оформляется по правилам академического стиля APA и формируется исходя из рекомендаций научного руководителя. Рекомендуемое количество используемых источников, используемых в работе, - не менее 4. При необходимости использовать русскоязычные источники (максимально 2), они оформляются на русском языке и приводятся в конце списка. На все источники, указанные в списке, должны иметься ссылки в тексте работы.

Приложение – это часть основного текста, которая имеет дополнительное (обычно справочное) значение, но является необходимой для более полного освещения темы. В приложение выносятся материалы, не являющиеся настолько важными для понимания решения научной задачи. В приложении могут размещаться таблицы, графики, формулы, более полно раскрывающие отдельные аспекты работы. Недопустим перенос в приложение информации, без которой понимание основной части становится затруднено, с целью обойти установленные рамки по количеству слов в основных частях работы.

**Требования к оформлению текста развернутого плана ВКР на английском языке
(Project Proposal)**

1. Объем Project Proposal

Объем представляемого студентом **Project Proposal** составляет 2000 – 2500 слов. При групповом формате выпускной работы объем Project Proposal не увеличивается.

Заданные требования к количеству слов, особенно его верхнего порогового значения, нацелены на проверку умений студента выделить наиболее информативно ценные идеи, а также умения краткого изложения информации, что в большой степени зависит от знаний аутентичных словосочетаний, идиоматических выражений и соответствующей терминологии по теме.

2. Требования к текстовому форматированию

Графическое представление текста работы должны производиться в соответствии с требованиями стиля APA. Наиболее полная информация по данному стилю может быть найдена по следующей ссылке: <http://www.thewritedirection.net/apaguide.net/apaguide.pdf>.

Основные требования изложены ниже по тексту.

2.1 Требования к оформлению заголовков и подзаголовков

Заголовки и подзаголовки работы имеют двухуровневую структуру. Рекомендуемые шрифты – Arial и Helvetica.

2.1.1 Заголовки

Заголовки располагаются посередине страницы, выделяются жирным шрифтом. Все слова заголовка, кроме артиклей, союзов и предлогов, начинаются с прописных букв.

2.1.2 Подзаголовки

Подзаголовки располагаются с левого края страницы, выделяются курсивом. Все слова заголовка, кроме артиклей, союзов и предлогов, начинаются с прописных букв.

2.2 Требования к оформлению основного текста

Текст основной части работы оформляется шрифтом Times New Roman, размер 14.

Пробел между строками составляет 1,5 интервала. Выравнивание – левое, отступ в начале страницы (красная строка) – 5 единиц (1.2 дюйма).

Поля со всех сторон должны быть равны 2,5 см.

Нумерация страниц начинается с титульного листа, однако на самом титульном листе не проставляется.

Следует избегать разбивки абзацев по страницам таким образом, когда начальная строка абзаца оказывается последней строкой страницы или последняя строка абзаца – начальной строкой страницы.

3. Требования к оформлению цитат

При цитировании в работе используются внутритекстовые ссылки, сноски не допускаются.

При ссылке на определенную работу обязательно должна быть указана фамилия автора и год издания работы, в случае прямого цитирования – также указываются страницы. Прямому цитированию предпочтается переформулирование.

3.1 Краткие цитаты (менее 40 слов)

Краткие цитаты включаются в предложение в двойных кавычках. Приводятся фамилия автора, год издания и номера страниц.

Рекомендуемые примеры оформления:

- 1) She stated, "...(quotation)..." (Miele, 1993, p. 276), but she did not clarify which behaviors were studied.
- 2) Miele (1993) found that "...(quotation)..." in this case (p. 276), but what will the next step in researching this issue be?
- 3) According to Adams (1984), stakeholders include "...(quotation)..." (p. 24).
- 4) Based on the stakeholder theory Adams originally proposed a definition "...(quotation)..." (1984 p.24).

3.2 Длинные цитаты (более 40 слов)

Длинные цитаты выносятся отдельным блоком через двойной пробел, кавычки не используются. Информация в скобках дается после последней точки.

4. Требования к оформлению библиографии

Список использованных источников включает только работы, на которые делается ссылка в тексте исследовательского проекта (Project Proposal), и приводится на последней странице работы с заголовком **References** посередине страницы.

Формат данных источника в списке источников следующий:

Фамилия автора, Инициалы автора. (год публикации). *Название работы: подзаголовок (если имеется) также начинается с заглавной буквы.* Место издания: название издательства.

Источники перечисляются **в алфавитном порядке**, с использованием так называемого «висячего отступа» (противоположность традиционной красной строки): первая строка данных источника начинается слева, без отступа, а все последующие строки – с отступом.

Пример:

Anderson, F. J. (1989). *Developments in second-language acquisition*. New York: Columbia University Press.

Названия книг и журналов выделяются курсивом, прописные буквы используются лишь для начальных слов заглавия, имен собственных и сокращений.

При включении в список источников более чем одной работы одного автора, работы приводятся в порядке года их издания.

При отсутствии автора, работа приводится в списке по алфавиту в соответствии с названием, а в тексте при цитировании указывается сокращенное название работы.

Для создания списка источников студенты могут пользоваться соответствующими функциями программы Word (автоматическое создание оглавления) или онлайн-генераторами библиографических источников, например, EasyBib.