

**ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. Т.Г. ШЕВЧЕНКО**

**ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

*Кафедра физической географии, геологии и землеустройства*

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ  
РАБОТА**

**по направлению подготовки  
05.03.02 ГЕОГРАФИЯ**

**Профили: «Геоморфология», «Физическая география  
и ландшафтоведение», «Региональная политика и террито-  
риальное планирование»**

*Методические рекомендации*

Тирасполь  
2019

УДК [91:378.146](072.8)

ББК Д8р30+Ч402.665р30

В92

**Составители:**

Маева С.Г., старший преподаватель

Плотникова В.В., канд. геогр. наук, доц.

Балев И.П. старший преподаватель

**Рецензенты:**

Фоменко В.Г.. – канд. геогр. наук, доц. кафедры социально-экономической географии и регионоведения

Гребенщикова Н.В.. – канд. геолого-минералогических наук, доц. кафедры физической географии, геологии и землеустройства

В92 Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки 05.03.02 «География» профили: «Геоморфология», «Региональная политика и территориальное планирование», «Физическая география и ландшафтоведение» методические рекомендации/сост.: Маева С.Г., Плотникова В.В. – Тирасполь, 2019. – 67с.

Методические рекомендации составлены в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.02 «География», профили: «Геоморфология», «Региональная политика и территориальное планирование», «Физическая география и ландшафтоведение», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 07 августа 2014 г. N 955.

Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 23.06.2015 г

Изложены рекомендации по структуре, содержанию, оформлению и защите выпускных квалификационных работ для студентов, обучающихся по направлению подготовки 05.03.02 «География».

УДК [91:378.146](072.8)

ББК р30+Ч402.665р30

Рекомендовано Научно-методическим советом ПГУ им. Т.Г. Шевченко, протокол № от 2019 г.

© Маева с.г., Плотникова В.В., Балев И.П.составление, 2019

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ БАКАЛАВРА.....	6
2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ, ОБЪЕМУ И СТРУКТУРЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ БАКАЛАВРА.....	8
2.1. Общие требования.....	8
2.2. Требования к графической части ВКРМ.....	10
3. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ БАКАЛАВРА.....	10
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ БАКАЛАВРА.....	19
5. ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ БАКАЛАВРА.....	26
5.1. Требования к оформлению текста.....	27
5.2. Правописание и стилистика.....	28
5.3. Правила оформления наименований и нумерации структурных элементов, глав и параграфов.....	28
5.4. Правила оформления рисунков.....	29
5.5. Правила оформления таблиц.....	31
5.6. Правила оформления формул и уравнений.....	33
5.7. Правила оформления примечаний и ссылок.....	34
5.8. Правила оформления списков использованных источ- ников.....	35
5.9. Правила оформления приложений.....	36

6. ПОРЯДОК ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ЗАЩИТЫ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ БАКАЛАВРА.....	31
.....	
6.1. Порядок представления выпускной квалификацион- ной работы к защите.....	31
6.2. Порядок защиты выпускной квалификационной рабо- ты.....	40
6.3. Критерии оценки выпускной квалификационной рабо- ты.....	43
6.4. Документы, представляемые к защите ВКРБ.....	46
6.5. Порядок проверки ВКРБ на наличие заимствований	47
7. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	51
7.1. Основная литература.....	51
7.2. Дополнительная литература.....	52
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	53
<i>Приложение А.</i> Примерный перечень тем ВКРБ по направлению подготовки 05.03.02 «География», профили: «Гео- морфология», «Региональная политика и территориальное пла- нирование», «Физическая география и ландшафтоведение».....	53
<i>Приложение Б.</i> Пример оформления задания на выполне- ние ВКРБ.....	54
<i>Приложение В.</i> Пример титульного листа.....	55
<i>Приложение Д.</i> Примеры библиографических записей до- кументов.....	57
<i>Приложение Е.</i> Индивидуальный план научно- исследовательской работы магистранта.....	60
<i>Приложение З.</i> Заявление о самостоятельном характере выполнения выпускной квалификационной работы.....	64
<i>Приложение И.</i> Форма отчета результатов проверки вы- пускной квалификационной работы на наличие заимство- ваний.....	65

## **1. Цели и задачи выпускной квалификационной работы бакалавра**

Выпускная квалификационная работа - представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

Выпускная квалификационная работа бакалавра (ВКРБ) - бакалаврская работа: самостоятельно выполненная квалификационная учебно-исследовательская работа - законченное исследование на заданную тему, содержащее элементы научного поиска, анализа и обобщения, соответствующее государственному образовательному стандарту высшего образования по программе бакалавриата.

ВКРБ выполняются в форме квалификационной работы.

Подготовка и защита выпускной квалификационной работы является обязательной частью основной образовательной программы и направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО).

При защите выпускной квалификационной работы обучающиеся должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные углубленные знания и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи профессиональной деятельности, излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.

ВКРБ предполагает: анализ и обработку информации, полученной в результате изучения широкого круга источников (документов, статистических данных) и научной литературы по профилю ООП бакалавриата; анализ, обработку, систематизацию данных, полученных в ходе наблюдений и экспериментального изучения объектов сферы профессиональной деятель-

ности; разработку проекта, имеющего практическую значимость.

ВКРБ могут основываться на обобщении выполненных курсовых работ и проектов и подготавливаться к защите в завершающий период теоретического обучения.

К защите ВКР допускается обучающийся, успешно завершивший в полном объеме освоение образовательной программы.

Программа ГИА, включая требования к ВКР и порядок их выполнения, критерии оценки результатов защиты ВКР, утвержденные факультетом, а также порядок подачи и рассмотрения апелляционных заявлений - доводятся до сведения студентов не позднее, чем за шесть месяцев до начала ГИА.

По письменному заявлению обучающегося (нескольких обучающихся, выполняющих ВКР совместно) факультет может в установленном им порядке предоставить обучающемуся (обучающимся) возможность подготовки и защиты ВКР по теме, предложенной обучающимся (обучающимися), в случае обоснования целесообразности ее разработки для практического применения в соответствующей области профессиональной деятельности или на конкретном объекте профессиональной деятельности.

Установление обучающимся тем ВКР и назначение руководителей ВКР и консультантов по подготовке указанных работ оформляется приказом по Университету.

Информация об утвержденных темах и научных руководителях размещается на сайте факультета не позднее, чем за месяц до защиты ВКР.

Форма отзыва научного руководителя разрабатываются выпускающими кафедрами, утверждаются Ученым советом факультета, обеспечивающего реализацию соответствующей образовательной программы, и размещаются на сайте факультета.

ВКР в виде сброшюрованной рукописи, подписанная обучающимся, представляется на кафедру не менее чем за 10 дней до назначенного срока защиты вместе с письменным отзывом научного руководителя для проведения рецензирования одним из сотрудников кафедры, исключая научного руководителя.

Обучающийся должен быть ознакомлен с отзывом научного руководителя не позднее чем за 5 календарных дней до дня защиты выпускной квалификационной работы.

Перед защитой ВКР, оформленная в соответствии с правилами, установленными Положением «О порядке проведения и организации государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры (утвержденным приказом ректора ПГУ им. Т.Г. Шевченко № 776-ОД от 07.05. 2018г) и отзыв руководителя передаются в ГЭК.

Защита ВКР проводится только при наличии у лиц входящих в состав ГЭК текста выполненной работы и письменного отзыва научного руководителя.

Тексты ВКР, за исключением работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, проверяются на объём заимствования. Порядок проверки на объём заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований устанавливается нормативным актом ПГУ им. Т. Г. Шевченко (приказ №193 – ОД от 03.02.18г. «О внесении изменений в приказ № 507 – ОД от 11.04.2016г. «Положение о проверке ВКР студентов ГОУ ПГУ им. Т.Г. Шевченко на наличие заимствований»).

*Логическая завершенность* ВКРБ подразумевает целостность и внутреннее единство работы, взаимосвязанность цели, задач, методологии, структуры, полноты, результатов исследования.

*Самостоятельность* ВКРБ предполагает ее оригинальность, принципиальную новизну приводимых материалов и результатов или концептуально новое обобщение ранее известных материалов и положений. Любые формы заимствования ранее полученных научных результатов без ссылки на автора и источник заимствования, а также цитирование без ссылки на соответствующее научное исследование не допускаются.

*Специфика ВКРБ*: работа призвана продемонстрировать владение теоретическими *основами*, способность к *пониманию, анализу и синтезу* научной информации, критическому использованию методов ее обработки.

В процессе выполнения ВКРБ студент должен продемонстрировать способность самостоятельно вести научный поиск, ставить и решать профессиональные задачи, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения, опираясь на сформированные компетенции.

Такая *цель* выполнения ВКРБ подразумевает, что в ходе работы над ней и ее публичной защиты решаются следующие образовательные *задачи*, определенные требованиями ФГОС ВО к результатам освоения ООП выпускника: происходит углубление, систематизация и интеграция теоретических знаний и практических навыков по направлению; развивается умение критически оценивать и обобщать теоретические положения, использовать современные методы и подходы при решении проблем в исследуемой области; формируются навыки планирования и проведения научного исследования, обработки научной информации, анализа, интерпретации и аргументации результатов проведенного исследования; развивается умение применять полученные знания при решении прикладных задач по направлению подготовки, разрабатывать научно обоснованные рекомендации и предложения; закрепляются навыки презентации, публичной дискуссии и защиты полученных научных результатов, разработанных предложений и рекомендаций.

## **2. Общие требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы бакалавра**

### **2.1. Общие требования**

Выпускная квалификационная работа бакалавра (ВКРБ) - бакалаврская работа: самостоятельно выполненная квалификационная учебно-исследовательская работа - законченное исследование на заданную тему, содержащее элементы научного поиска, анализа и обобщения, соответствующее государственному образовательному стандарту высшего образования по программе бакалавриата.

Новизна и практическая значимость исследования – основные критерии качества ВКРБ.

Выпускная квалификационная работа должна быть по-

священа решению конкретной задачи на основе изучения литературы, фондовых материалов, анализа состояния объекта, проведения научного исследования и серии расчетов.

*Структура* ВКРБ является формой организации научного материала, отражающей логику исследования, обеспечивающей единство и взаимосвязанность всех элементов содержания.

Структура ВКРБ должна соответствовать критериям целостности, системности, связности и соразмерности (соответствия объема фрагмента текста его научной емкости).

Работа состоит из текста (рукописи) и графических материалов, отражающих решение поставленных в соответствии с выбранной темой задач. Структура ВКРБ должна способствовать раскрытию избранной темы и отдельных ее вопросов.

Общими требованиями к ВКРБ являются: целевая направленность; четкость построения; логическая последовательность изложения материала; глубина исследования и полнота освещения вопросов; убедительность аргументаций; краткость и точность формулировок; конкретность изложения результатов работы; доказательность выводов и обоснованность рекомендаций; грамотное оформление.

В работе могут использоваться исходные данные, собранные во время учебных и производственных практик, и/или материалы авторов, опубликованные в отечественной и зарубежной литературе. Студент-выпускник должен продемонстрировать умение самостоятельно систематизировать исходные материалы и анализировать конкретные ситуации. Обязательным условием ВКРБ является наличие теоретических положений, самостоятельных выводов и рекомендаций студента-выпускника.

Работа должна опираться на новейшие материалы и исходные данные, действующие нормативные акты, достижения науки и результаты производственной деятельности, расчетно-аналитические методы.

Использование источников статистических данных, цитирование специальной научной литературы, заимствование цифровых данных и методик расчетов обязательно должны сопровождаться ссылками на соответствующий источник.

В работе студент должен показать:

- прочные теоретические знания по избранной теме и проблемное изложение теоретического материала;
- умение подобрать, проанализировать и обобщить литературные источники и фондовые материалы, решать практические задачи, делать выводы и предложения;
- навыки проведения анализа и расчетов, владения современной вычислительной техникой;
- умение применять методы оценки экономической, социальной и территориальной эффективности предлагаемых мероприятий.

Оптимальный объем выпускной квалификационной работы составляет 2-2,5 п.л. (50-60 страниц текста, набранного шрифтом Times New Roman, кегль – 14 пунктов, интервал 1,5 на бумаге формата А4), включая графическую часть (обычно 5–6 рисунков, 2–3 таблицы) и библиографический список (обычно не менее 20 источников).

После проверки научным руководителем и предварительной защиты на выпускающей кафедре готовая отредактированная работа переплетается.

## **2.2. Требования к графической части ВКРБ**

Графические материалы выпускной квалификационной работы можно разделить на два вида. Первый вид графических материалов, размещаемых в работе, призван максимально полно иллюстрировать текстовую ее часть.

Он может включать диаграммы, графики, гистограммы, картограммы, карты, фрагменты планов, схемы, чертежи.

Второй вид графических материалов предназначен для иллюстрации доклада на защите работы (презентация) и является основой и отражением тех положений, которые автор излагает в работе и докладе во время защиты работы. Он включает 3–4 чертежа, диаграммы и таблицы, выполненные с соблюдением всех правил проектной документации.

### **3. Порядок подготовки выпускной квалификационной работы бакалавра**

Студенту предоставляется право выбора темы ВКР вплоть до предложения своей темы с необходимым обоснованием целесообразности её разработки. В этом случае студент подает заявление на имя заведующего выпускающей кафедрой.

Предварительная формулировка темы ВКР бакалавра определяется выпускающей кафедрой на 3 курсе перед направлением студента на (производственную) практику.

Окончательная формулировка темы ВКР бакалавра определяется выпускающей кафедрой и доводится до студента на 4 курсе, но не позднее декабря текущего учебного года. Тема ВКР должна быть актуальной, соответствовать специализации кафедры и запросам производства.

Заключение тем ВКР и руководителей, рассматривается на заседаниях выпускающих кафедр, оформляется протоколом. По представлению выпускающих кафедр деканат формирует проект приказа, который передается в учебно-методическое управление для оформления приказа по университету об утверждении тем, научных руководителей. Ответственность за подготовку приказа в указанные сроки несет заведующий выпускающей кафедрой, декан.

Примерные темы ВКР определяются выпускающей кафедрой в рамках проводимых направлений ее научных исследований.

Изменение темы ВКР или руководителя разрешается в исключительных случаях по заявлению студента, согласованного с заведующим выпускающей кафедрой. Все изменения утверждаются приказом проректора по учебной работе.

Подготовка ВКРБ, как правило осуществляется в течение 2-4 годов обучения.

Порядок работы над ВКРБ предполагает определенную последовательность этапов ее выполнения, включая выбор темы исследования, планирование, организацию и виды научно-исследовательской работы на каждом этапе подготовки работы.

На различных этапах подготовки ВКРБ могут быть предусмотрены следующие конкретные *виды* деятельности:

- планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования;
- ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий;
- рецензирование научных статей;
- проведение научно-исследовательской работы;
- участие в межкафедральных семинарах, теоретических семинарах (по тематике исследования), а также в научной работе кафедры;
- выступление на студенческих научных конференциях, проводимых на факультете, на конференциях молодых ученых проводимых в других вузах, а также участие в других научных конференциях;
- подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей;
- подготовка и публичная защита ВКРБ.

*Научное руководство подготовкой ВКРБ.* Непосредственное руководство ВКРБ осуществляет научный руководитель. Научный руководитель принимает участие во всех процедурах утверждения темы и подготовки работы, ее корректировки, предзащите и защите ВКРБ.

*Выбор темы и планирование работы по подготовке ВКРБ.* Темы выпускных квалификационных работ определяются выпускающими кафедрами университета и утверждаются приказом ректора ПГУ им. Т.Г. Шевченко. Студенту может предоставляться право выбора темы ВКР в установленном порядке, вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки. При выборе темы ВКРБ учитываются ее актуальность, соответствие профилю подготовки и плану работы выпускающей кафедры, а также научные и практические интересы студента.

Не позднее 6 месяцев до защиты приказом ректора утверждается тема ВКРБ.

*Этапы подготовки выпускной квалификационной работы бакалавра:*

- предварительная работа по определению проблемы, це-

ли, задач, структуры и перспектив исследования, формулирование темы исследования;

– поиск, отбор и систематизация опубликованных и неопубликованных источников по теме ВКРБ, в том числе актуальной отечественной и зарубежной научной литературы.

– изучение, анализ и качественная оценка источников;

– разработка методики и техники проведения эксперимента, его практическая реализация;

– отбор фактического материала, экспериментальных и аналитических данных;

– обработка, анализ, систематизация и фиксация (авторский текст) отобранных материалов, в том числе оригинальных научных результатов;

– структурирование научной информации, в том числе уточнение и детализация структуры ВКР, уточнение предмета, цели, задач и методов исследования;

– последовательное (по главам) представление текста работы научному руководителю для обсуждения, корректировка текста с учетом сделанных замечаний;

– представление предварительных научных результатов (ориентировочных выводов, теоретических положений, практических рекомендаций) на научных конференциях, круглых столах, в форме отчета на заседании выпускающей кафедры и научно-исследовательском семинаре;

– организация дополнительных экспериментов или работок, доработка авторского текста (в том числе по материалам практик);

– общий анализ с научным руководителем проделанной работы, оценка степени соответствия полученных результатов цели и задачам ВКР, ее научной новизны и практической значимости;

– оформление ВКРБ (включая приложения) в соответствии с установленными требованиями;

– подготовка презентации для защиты ВКРБ на заседании Государственной экзаменационной комиссии (ГЭК), обсуждение представленного варианта с научным руководителем.

Традиционная структура выпускной квалификационной

работы состоит из оглавления (содержания), введения, основной части, состоящей из трех-четырёх глав, заключения, библиографического списка и приложений. Каждая глава может содержать 2-3 параграфа.

Подбор литературы по теме ВКРБ осуществляется при помощи каталогов (в том числе электронных) книг, указателей журнальных статей, специальных библиографические справочников, статистических справочников и т.д.

Широко используются для этих целей информационные сети Интернет, в том числе справочные правовые системы «Гарант», «Консультант+».

Расчетно-аналитическая часть ВКРБ должна содержать описание методики выполненных расчетов и обоснование ее выбора, основные формулы, использованные для расчета, собственно результаты расчета, представленные в виде таблиц, графиков, диаграмм, выводов.

При выполнении проектной части работы, проведении расчетов, оформлении графических материалов актуальным является использование компьютерных технологий.

*Язык и стиль ВКРБ.* Особенностью стиля ВКРБ как научного исследования является смысловая законченность, целостность и связность текста, доказательность всех суждений и оценок. К стилистическим особенностям письменной научной речи относятся ее смысловая точность (стремление к однозначности высказывания) и краткость, умение избегать повторов и излишней детализации.

Язык ВКРБ предполагает использование научного аппарата, специальных терминов и понятий, вводимых без добавочных пояснений.

В случае если в работе вводится новая, не использованная ранее терминология, или термины употребляются в новом значении, необходимо четко объяснить значение каждого термина.

В то же время не рекомендуется перегружать работу терминологией и другими формальными атрибутами «научного стиля». Они должны использоваться в той мере, в какой реально необходимы для аргументации и решения поставленных задач.

*Объем ВКРБ.* Объем ВКРБ определяется предметом, це-

лю, задачами и методами исследования. Средний объем ВКРБ (без учета списка литературы и приложений) составляет 50-60 листов формата А4.

#### **4. Структура и содержание выпускной квалификационной работы бакалавра**

Выпускная квалификационная работа бакалавра включает в себя следующие структурные элементы:

1. Титульный лист
2. Оглавление с указанием страниц
3. Введение
4. Основная часть (главы, параграфы и подпараграфы)
5. Заключение
6. Список использованной литературы (библиографический список)
7. Приложения (при необходимости)

Если в ВКРБ используется специфическая терминология, малораспространенные сокращения, аббревиатуры, условные обозначения и тому подобное, их объединяют в перечень условных обозначений и сокращений, который помещают перед введением. В случае, когда специфические термины, малораспространенные сокращения, аббревиатуры, условные обозначения и тому подобное повторяются в работе менее пяти раз, их расшифровку приводят в тексте при первом упоминании.

**Титульный лист** – первая страница выпускной квалификационной работы – заполняется по строго определенным правилам в соответствии с приложением В. На нем указывают ведомственную принадлежность вуза, наименование вуза, факультет и кафедру, где выполнена работа, тему работы, направление подготовки, курс, инициалы и фамилию студента, инициалы, фамилию, ученую степень и ученое звание научного руководителя, город и год выполнения работы. Сокращения в наименовании вуза, факультета, кафедры и в названии работы не допускаются (приложение В).

**ОГЛАВЛЕНИЕ.** В нем перечисляются названия структурных элементов работы с указанием страниц начала каждой части. Причем названия в оглавлении должны точно соответствовать заголовкам в тексте. Расположение и нумерация руб-

рик отражают последовательность и соподчиненность их в тексте, это достигается смещением каждой нисходящей ступени рубрик вправо от предыдущей (приложение Г).

При необходимости перед введением размещают **Список сокращений**. Перечень сокращений составляют в алфавитном порядке, сопровождая их расшифровкой и необходимыми пояснениями.

Во **введении** объемом не более 2-х страниц приводятся сведения об актуальности, цели и основных задачах работы, избранном автором способе решения поставленных задач и обосновании принятой структуры работы, обеспеченности проведенного исследования материалами, статистикой, степенью использования литературных источников. Желательно подчеркнуть особенность и оригинальность исследования, его практическое значение. Не следует давать во введении аннотацию работы. В конце этого раздела уместно выразить признательность тем лицам вне кафедры, которые помогли студенту в подборе и обработке материалов.

**Актуальность темы** исследования – это степень ее важности в данный момент и в данной ситуации для решения конкретной проблемы, вопроса или задачи. Здесь следует коротко сформулировать причину возникновения проблемы и ее суть.

Существует два основных направления характеристики актуальности. *Первое* связано с неизученностью выбранной темы. В данном случае исследование актуально именно потому, что определенные аспекты темы изучены не в полной мере и проведенное исследование направлено на преодоление этого пробела. *Второе* направление характеристики актуальности связано с возможностью решения определенной практической задачи на основе полученных в исследовании данных.

**Цель исследования** – это то, что мы хотим получить при проведении исследования, общая формулировка конечного результата. Например: «Целью работы является выяснение связи поверхностных структур земной коры с глубинными тектоническими структурами в пределах юга Днестровско-Прутского междуречья, а также выявление геологических процессов и роли глубинной структуры земной коры в формировании рельефа земной поверхности».

Конкретизация цели осуществляется в **задачах исследования**. Задачи обычно взаимосвязаны, отражают общий путь достижения цели, для чего должны быть выстроены в логически правильном порядке. Логическая последовательность задач определяется структурой работы. Пример: «Задачи: создание геологической модели, отражающей структурно-геоморфологические особенности юга Днестровско-Прутского междуречья; выявление характера взаимоотношений поверхностных и глубинных структур земной коры на юге Днестровско-Прутского междуречья; использование информации полученной с искусственных спутников Земли для познания геологического строения и геоморфологических особенностей Днестровско-Прутского междуречья; выявление и изучение пространственных закономерностей распространения и геологической природы кольцевых и линейных структур; исследование региональных особенностей проявления геодинамических процессов».

**Объект** исследования – это процесс или явление, порождающее проблемную ситуацию и избранное для изучения. Объект и предмет исследования соотносятся между собой как целое и часть, общее и частное, т.е. **предмет** указывает, какая сторона объекта будет исследоваться автором работы (это то, на предмет чего мы изучаем объект). Именно предмет исследования определяет тему исследования.

Во введении необходимо также отразить виды источников, которые были использованы при выполнении работы. Например, в работе были использованы фондовые материалы по структурно-геоморфологическому, неотектоническому и морфоструктурному исследованию территории ПМР, статистическая информация, научные труды отечественных и зарубежных специалистов (можно указать авторов наиболее значимых трудов), Интернет-ресурсы.

**Методика исследования** – отвечает на вопрос о том, как мы это получили, т.е. с помощью каких методов, в каких условиях. Методику конкретного исследования составляет совокупность методов, включая методы, которые применяются в науке вообще, как универсальные, методы теоретического и эмпирического уровня, а также методы, сформировавшиеся в рамках

конкретных отраслей науки.

**Научная новизна** может проявляться в связи с исследованием новых объектов, новых временных интервалов, применением новых методик или частично модифицированных традиционных методик.

**Практическая значимость** результатов исследования может заключаться в возможности: решения на их основе той или иной практической задачи, проведения дальнейших научных исследований, использования полученных данных в процессе подготовки тех или иных специалистов, использования полученных данных в учебном процессе.

Другое направление практической значимости исследования связано с используемой в нем методикой. Если в исследовании разработана новая методика, то практическая значимость может быть обусловлена возможностью ее использования опять-таки для решения некоторых практических задач, для проведения дальнейших исследований и для подготовки специалистов.

**Основная часть.** Дальнейшая разбивка структуры ВКРБ индивидуальна и всецело определяется характером работы и принятой формой изложения выполненных студентом исследований и разработок. Основная часть выпускной квалификационной работы состоит обычно из нескольких глав, которые в свою очередь могут подразделяться на параграфы, а параграфы – на подпараграфы. Название структурных элементов основной части не должны текстуально совпадать с названием самой работы. Каждый структурный элемент (глава, параграф и т.д.) имеет собственное смысловое назначения и должен быть логически связан с последующими структурными элементами, что обеспечивает целостность дипломному исследованию.

Примерное содержание основных глав выпускной квалификационной работы может выглядеть следующим образом:

**ПЕРВАЯ ГЛАВА** носит общетеоретический характер и посвящается обзору литературных источников по исследуемой проблеме и/или обзору известных методов изучения или проектирования, соотносимых с предметом исследования (проектирования). Содержание такого обзора должно соответствовать теме выпускной квалификационной работы. Здесь на основе изучения работ отечественных и зарубежных авторов излагается

сущность исследуемой проблемы, рассматриваются различные подходы к решению, дается их оценка, обосновываются и излагаются собственные позиции студента. Эта глава служит теоретическим обоснованием будущих разработок.

В процессе подготовки первой теоретико-методологической главы осуществляется: подбор литературы и иных источников, составление их списка; изучение литературы; организация ссылок; анализ и систематизация материала строго по теме (без отвлечений); конкретизация предстоящих задач и выбор методов их решения (последнее может быть перенесено в главу 2).

Текст первой главы не может сложиться сразу, без учета последующих проработок в последующих главах. Поэтому к ней необходимо возвращаться по мере выполнения работы;

**ВТОРАЯ ГЛАВА** традиционно посвящается подробному анализу объекта и предмета исследования. Здесь описываются основные параметры и характеристики объекта исследования. Анализ объекта исследования подкрепляется фактологическими данными с использованием иллюстративного материала – таблиц, рисунков, выявляются также тенденции развития объекта, вскрываются недостатки и причины их обусловившие, намечаются пути их возможного устранения, так как эта глава служит обоснованием последующих разработок, предложений и мероприятий. При необходимости во второй главе излагается изложение и обоснование методики исследования.

**ГЛАВЫ 3–4** носят практический, прогностный, конструктивный характер. В нем обучающийся разрабатывает и обосновывает мероприятия и предложения на основе анализа исследуемой проблемы во второй главе, а также с учетом прогрессивного отечественного и зарубежного опыта. Все предложения и рекомендации должны носить конкретный характер и быть доведены до стадии разработки, обеспечивающей их практическое применение. В зависимости от темы ВКР\б заключительная глава может быть посвящена, к примеру, экологическому аспекту изучаемой проблемы.

Каждая глава может завершаться **выводами**. Выводы и предложения излагаются кратко и должны органично вытекать из соответствующей главы выпускной квалификационной рабо-

ты. Не допускается обосновывать их данными и фактами, которые не включены в текст работы. Выводы рекомендуется нумеровать.

Приведенный пример структурирования выпускной квалификационной работы достаточно приблизителен, ее структура может изменяться (в т.ч. упрощаться) в соответствии с рекомендациями научного руководителя. Чаще всего структура основной части выпускной квалификационной работы магистра содержит три главы, связанные следующей логической схемой: «литературный обзор по теме исследования → анализ объекта исследования, выявление недостатков и причин их обусловившие → разработка предложений и мероприятий по оптимизации структуры, функционирования, развития объекта исследования.

В разделе “**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**” в сжатой форме излагается мнение автора о проделанной работе, формулируются выводы и предложения по совершенствованию методов исследования, указывается дальнейшая перспектива работы над проблемой.

Выводы должны быть сформулированы предельно лаконично и четко и изложены в следующей форме: «В результате выполненной работы установлено (получено, подтверждено... и т.п.) ...».

Пояснения и рассуждения здесь неуместны, все это должно быть записано ранее в тексте. Здесь не следует приводить какие-то примеры, факты или же выдвигать какие-то новые положения.

Если же выводы содержатся в каждой главе работы (это зависит от избранного стиля изложения), то, завершая текст, вместо заключения следует рассмотреть основные положения, характеризующие степень достижения поставленных целей, являющихся предметом защиты. Объем заключения должен составлять 2–3 страницы.

**Список источников** приводится после основного текста работы и должен содержать для ВКРБ не менее 20 наименований. Он содержит перечень источников, использованных при выполнении выпускной квалификационной работы, и позволяет автору документально подтвердить достоверность и точность приводимых в тексте заимствований: таблиц, иллюстраций, формул, цитат, фактов, текстов документов.

Включать в данный список работы, которые не использовались при написании дипломной работы и на которые в ее тексте не сделано ссылок, не допускается.

Рекомендуются такие варианты заглавия списка:

– *Библиографический список литературы* – если включается только литература, которая анализировалась или использовалась в работе в виде заимствований;

– *Список используемых источников* – если включаются, кроме изученной литературы, различные источники (нормативно-законодательные акты, фондовые материалы, архивные документы и т.д.). Примеры оформления списка источников см. в приложении Д.

**ПРИЛОЖЕНИЯ** содержат вспомогательные или дополнительные материалы, которые не могут быть по техническим или другим причинам включены в основной текст выпускной ВКРБ. К вспомогательному материалу относятся промежуточные расчеты, таблицы вспомогательных цифровых данных и объемные таблицы, инструкции, методики, иллюстрации вспомогательного характера, заполненные формы отчетности и других документов в тексте ВКР на все приложения должны быть даны ссылки.

## **5. Требования к оформлению выпускной квалификационной работы бакалавра**

ВКРБ должна быть не только содержательной и самостоятельной, но и должна быть правильно оформлена. Она выполняется на бумаге формата (А 4) на одной стороне листа и переплетается. Объем ВКРБ *обычно составляет 50-60 страниц машинописного текста. Приложения в указанный объем не включаются.*

Требования к оформлению текста:

- поля: верхнее – 2 см, нижнее – 2 см, левое – 3 см, правое – 1,5 см;
- шрифт – Times New Roman (кегель – 14 пунктов, интервал 1,5);
- допускается уменьшение кегля до 11 в таблицах, подристочных подписях;

- нумерация страниц – сквозная по всему тексту работы. Страницы нумеруют арабскими цифрами, располагая номер в центре нижней части листа без точки (титульный лист не нумеруется, но считается. Поэтому, необходимо ставить нумерацию со второго листа, начиная с цифры «2»);
- каждый абзац начинается с красной строки, абзацный отступ должен быть одинаковым, в общем случае равным 1,25 см;
- нумерация таблиц и рисунков – сквозная (если таблицы аналитические и объемные – необходимо вынести их в приложения). Каждая таблица и рисунок должны иметь названия;
- для редактирования математических формул рекомендуется использовать соответствующие приложения компьютерных программ;
- заголовки отделяются от текста сверху и снизу одним интервалом;
- главы (разделы) начинаются с новой страницы, а подразделы через интервал от предыдущего текста;

В тексте ВКРБ не должно быть сокращений слов, за исключением общепринятых.

Опечатки, описки и графические неточности, обнаруженные в процессе подготовки работы, допускается исправлять подчисткой или закрашиванием белой краской и нанесением на том же месте исправленного текста (графики) машинописным способом или черными чернилами, пастой или тушью – рукописным способом. Повреждения листов работы, помарки и следы не полностью удаленного прежнего текста (графики) не допускаются.

**Правописание и стилистика.** Правописание в работе должно соответствовать правилам орфографии и пунктуации. Неграмотно написанная работа к защите не допускается.

Весь текст должен быть написан в неопределенном наклонении (“вычисляется, рассматривается” и т. д.). При изложении результатов наблюдений и экспериментов глаголы употребляются в прошедшем времени. Во введении к выпускной квалификационной работе допускается изложение от первого лица: «Я участвовал в эксперименте, экспедиции ...».

Работу необходимо очищать от лишних слов: “как известно...”, “остановимся теперь...”, “теперь становится ясно...”, “вернемся к...” и т.п.

**Правила оформления наименований и нумерации структурных элементов, глав и параграфов.** Титульный лист оформляется в соответствии с приложением В. Примеры оформления оглавления работы приведены в приложении Г.

Главы (кроме введения, заключения, списка использованных источников и приложений) нумеруют арабскими цифрами, например: глава 1, параграф 1.1, подпараграф 1.1.1.

Заголовки должны четко и кратко отражать содержание раздела или главы. Заголовки глав, а также слова «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СОДЕРЖАНИЕ», «СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ» следует располагать в середине строки без точки в конце, не подчеркивая, отделяя от текста одним межстрочным интервалом. Если заголовок состоит из двух предложений, их разделяют точкой. Переносы слов в заголовках не допускаются. Не допускается писать заголовок параграфа на одном листе, а его текст – на другом. Заголовки «РАЗДЕЛ», «ВВЕДЕНИЕ», «ЗАКЛЮЧЕНИЕ», «СОДЕРЖАНИЕ», «БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК» начинаются с новой страницы.

В содержании работы наименования структурных элементов указываются с левого края страницы, при этом буквы наименований являются прописными (заглавными), например:

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1 СТЕПЕНЬ ИЗУЧЕННОСТИ ПРОБЛЕМЫ

ГЛАВА 2 ГЕОЛОГО-ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПМР

ГЛАВА 3 КОЛЬЦЕВЫЕ И ЛИНЕЙНЫЕ СТРУКТУРЫ

ПРИДНЕСТРОВЬЯ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ПРИЛОЖЕНИЯ

**Правила оформления рисунков.** В ВКРБ для наглядности, уменьшения физического объема сплошного текста следует использовать иллюстрации – карты, графики, схемы, диаграммы, чертежи, рисунки и фотографии. Все иллюстрации имену-

ются рисунками. Их количество зависит от содержания работы и должно быть достаточно для того, чтобы придать ей ясность и конкретность.

Рисунки должны быть созданы с помощью инструментов Microsoft Word, возможно использование цвета. При цветном исполнении рисунков следует использовать принтер с возможностью цветной печати. При использовании в рисунках черно-белой печати следует применять черно-белую штриховку элементов рисунка. На все рисунки должны быть даны ссылки в тексте работы, например: «... в соответствии с рисунком 2 ...» или «... тенденцию к снижению (рисунок 2)».

Рисунки следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые (при наличии достаточного пространства для помещения рисунка со всеми поясняющими данными), или на следующей странице. Если рисунок достаточно велик, его можно размещать на отдельном листе. Допускается поворот рисунка по часовой стрелке (если он выполнен на отдельном листе). Рисунки, размеры которых больше формата А 4, учитывают как одну страницу и помещают в приложении. Рисунки, за исключением рисунков в приложениях, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией по всей работе.

Каждая иллюстрация (рисунок, схема, график, диаграмма) обозначается словом «Рисунок», должен иметь заголовок и подписываться посередине строки без абзацного отступа (см. пример «Рисунок 1»).

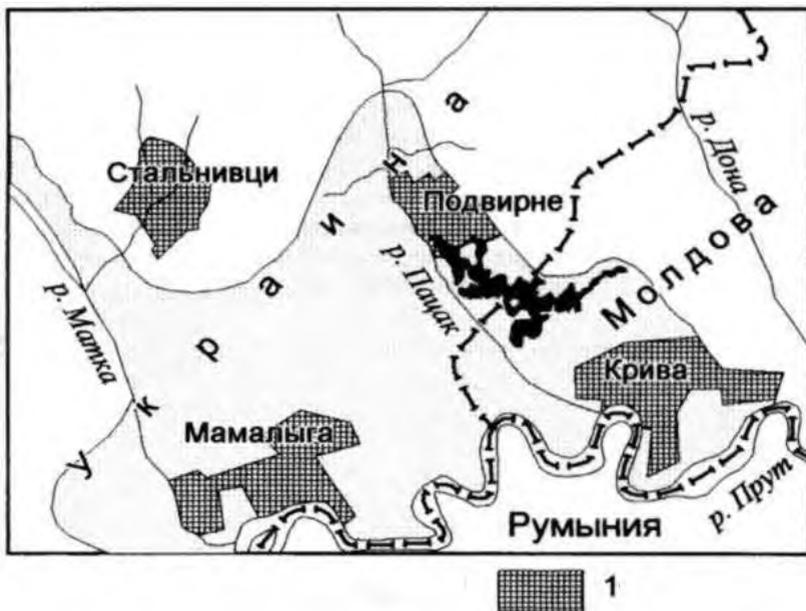


Рисунок 2 Расположение пещеры на фоне главных административных единиц района:

1 - населенные пункты

При необходимости между рисунком и его заголовком помещаются поясняющие данные (подрисуночный текст), например, легенда. Если рисунок взят из первичного источника без авторской переработки, следует сделать ссылку, например: Рисунок 8. Распространение в пещере главных групп микроорганизмов [10, с. 46].

Если рисунок является авторской разработкой, необходимо после заголовка рисунка поставить знак сноски (\*) и указать в форме подстрочной сноски внизу страницы, на основании каких источников он составлен, например: Рисунок 4.....\* \*Составлено автором по: [15, 23, 42].

**Правила оформления таблиц.** В письменной работе фактический материал в обобщенном и систематизированном

виде может быть представлен в виде таблицы для наглядности и удобства сравнения показателей.

На все таблицы должны быть ссылки в работе. При ссылке следует писать слово «таблица» с указанием ее номера, например: «...в таблице 2 представлены ...» или «... характеризуется показателями (таблица 2)».

Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице.

Таблицы, за исключением таблиц в приложениях, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией по всей работе. Каждая таблица должна иметь заголовок, который должен отражать ее содержание, быть точным, кратким.

Заголовок таблицы следует помещать над таблицей посередине, без абзацного отступа в одну строку с ее номером через тире.

Если таблица является авторской разработкой, необходимо после заголовка таблицы поставить знак сноски и указать в форме подстрочной сноски внизу, на основании каких источников она составлена, например: Составлена автором

*Таблица 2*

Геохимическая классификация элементов В.И. Вернадского.

Группа	Состав групп Число элементов	% от общего числа элементов	Абсолютная масса элементов в земной коре Т	от общей массы земной коры
I Благородные газы	He, Ne, Ar, Rr, Xe	5, 44	$10^{14}$	$5 \cdot 10^{-4}$
II Благородные металлы	Ru <sup>4</sup> , Rh <sup>45</sup> , Pd <sup>46</sup> , Os <sup>76</sup> , Ir <sup>77</sup> , Pt <sup>76</sup> , Au <sup>79</sup>	7, 61	$10^{12}$	$5 \cdot 10^{-6}$
III Циклические	<sup>49</sup>	47	2	99,

элементы (участвующие в сложных круго- воротах)	H, Be <sup>4</sup> , B <sup>5</sup> , C <sup>6</sup> , N <sup>7</sup> , O <sup>8</sup> , F <sup>9</sup> , Na <sup>11</sup> , Mg <sup>12</sup> , Al <sup>13</sup> , Si <sup>14</sup> , P <sup>15</sup> , S, Cl, K, Ca, Ti <sup>22</sup> , V <sup>23</sup> , Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn.	,82	·10 <sup>19</sup>	8
IV Рас- сеянные эле- менты	Li Sc, Ga, Br, Rb, Y, Nb, In, Y·Cs, Ta.	11 ,95	10 <sup>16</sup>	5 ·10 <sup>-2</sup>
V Силь- но радиоактив- ные	Po, Rn, Ra, Ac, Th, Pa, U.	7, 61	10 <sup>15</sup>	5 ·10 <sup>-3</sup>
VI ред- коземельные	La, Ge, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Cd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu.	16 ,30	10 <sup>16</sup>	5 ·10 <sup>-2</sup>

Если таблица взята из первичного источника без авторской переработки, следует сделать ссылку, например: Таблица 2 – Геохимическая классификация элементов В.И. Вернадского. [15, с. 35]

Таблицу с большим числом строк допускается переносить на другую страницу. При переносе части таблицы на другую страницу слово «Таблица» и ее заголовок указывают один раз над первой частью таблицы. На странице, на которую перенесена часть таблицы, слева пишут «Продолжение таблицы» или «Окончание таблицы» с указанием номера таблицы и повторением шапки таблицы.

Если таблица переносится, то на странице, где помещена первая часть таблицы, нижняя ограничительная линия таблицы не проводится. Это же относится к странице (страницам), где помещено продолжение (продолжения) таблицы. Нижняя ограничительная линия таблицы проводится только на странице, где помещено окончание таблицы. При отсутствии отдельных данных в таблице следует ставить прочерк (тире). Цифры в графах таблиц должны проставляться так, чтобы разряды чисел во всей графе были расположены один под другим, если они относятся к одному показателю. В одной графе должно быть соблюдено, как правило, одинаковое количество десятичных знаков для всех значений величин.

Если таблицы размещены в приложении, их нумерация имеет определенные особенности. Таблицы каждого приложения нумеруют отдельной нумерацией арабскими цифрами. При этом перед цифрой, обозначающей номер таблицы в приложении, ставится буква соответствующего приложения, например: Таблица В.1.– Динамика показателей за 2010–2011 гг. Если в документе одна таблица, то она должна быть обозначена «Таблица 1» или «Таблица В.1», если она приведена в приложении (допустим, В).

**Правила оформления формул и уравнений.** Для составления формул, уравнений используется Редактор формул Microsoft Word. Формулы и уравнения следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы и уравнения необходимо оставлять не менее одной свободной строки. Формулы следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всей работы арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке, например:

$$K_a = \text{АП}_6 / \text{АП}_1, \quad (1)$$

Формулы, помещаемые в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения, например, формула (В.1).

Ссылки в тексте на порядковые номера формул дают в скобках. Например: «.. в формуле (1)...».

Формулы, следующие одна за другой и не разделенные текстом, отделяют запятой. Переносить формулы на следующую

щую строку допускается только на знаках выполняемых операций, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке умножения применяют знак «х».

Порядок оформлений математических уравнений идентичен порядку оформления формул.

**Правила оформления примечаний и ссылок.** При необходимости пояснить содержание текста, таблицы или иллюстрации в письменной работе следует помещать примечания. Их размещают непосредственно в конце страницы, таблицы, иллюстрации, к которым они относятся, и печатают с прописной буквы с абзацного отступа после слова «Примечание» или «Примечания». Если примечание одно, то после слова «Примечание» ставится тире и примечание печатается с прописной буквы. Одно примечание не нумеруют. Если их несколько, то после слова «Примечания» ставят двоеточие и каждое примечание печатают с прописной буквы с новой строки с абзацного отступа, нумеруя их по порядку арабскими цифрами.

На все литературные источники, статистические и нормативные материалы, использованные автором при написании работы, на заимствованные рисунки, таблицы и графики, цифровые данные должны быть ссылки в тексте. Заимствование текста чужих произведений без ссылки на них не разрешается и может быть основанием для недопуска работы к защите.

Ссылки оформляются в виде номера в квадратных скобках [15, с. 351]. Первая цифра обозначает порядковый номер литературного источника в общем списке литературы (который помещается в конце работы), а вторая – номер страницы цитируемого источника. Если ссылка относится к литературному источнику в целом, то номер страницы не указывается [18]. При ссылке на несколько источников они разделяются точкой с запятой – [3; 15; 21].

Приводимые в работе цитаты должны быть по возможности краткими. Если цитата полностью воспроизводит предложение цитируемого текста, она начинается с прописной буквы. Если цитата включена на правах части в предложение авторского текста, она пишется со строчной буквы. Если в цитату вошла только часть предложения цитируемого источника, то либо после кавычки ставится многоточие и цитата начинается с малень-

кой буквы, либо цитата начинается с большой буквы и заканчивается многоточием, например: Ф. Котлер подчеркивал, что современный маркетинг «...все в большей степени ориентируется на удовлетворение потребностей индивидуального потребителя» [26, с. 84]. Ссылки на таблицы, рисунки, приложения берутся в круглые скобки.

**Правила оформления списков использованных источников.** Список использованной литературы – обязательный раздел ВКРБ, который характеризует уровень ознакомления студента с современным состоянием проблемы, над которой он работает. В библиографии необходимо указать все использованные автором источники, на которые есть ссылки в тексте работы. В список литературы включаются печатные издания (книги, энциклопедии, материалы конференций, брошюры, статьи), нормативные акты и документы, а также неопубликованные (на правах рукописи) материалы исследовательских и проектных организаций, отчеты, обзоры, которыми студент пользовался при выполнении работы и на которые ссылается в тексте.

Список составляется в алфавитном порядке. Рекомендуются соблюдать следующий порядок перечисления источников (с применением сквозной нумерации):

*Подраздел 1 – нормативные правовые акты* располагаются в соответствии с их юридической силой:

- Международные правовые акты – по хронологии;
- Конституция;
- Кодексы – по алфавиту;
- Законы – по хронологии;
- Указы президента – по хронологии;
- Акты правительства – по хронологии;
- Акты министерств и ведомств в последовательности – приказы, постановления, положения, инструкции министерства – по алфавиту, акты – по хронологии.

*Подраздел 2 – научная и методическая литература* – сначала помещаются работы на русском языке, а затем иностранные источники;

*Подраздел 2* – справочные, фондовые и статистические материалы; картографические материалы и т.д. – в алфавитном порядке с продолжением сквозной нумерации.

Ссылки на литературу на иностранном языке, которым автор не владеет, возможны лишь с указанием источника, откуда заимствовано изложение (обзор литературы, реферативный журнал и др.).

Описание источников, включенных в список, выполняется в соответствии с существующими библиографическими правилами, установленными ГОСТом 7.1–2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание». Примеры библиографических записей приведены в Приложении Д.

**Правила оформления приложений.** Приложения следует оформлять как продолжение выпускной квалификационной работы на ее последующих страницах или в виде отдельной книги. В приложения рекомендовано включать материалы, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть: материалы, дополняющие работу; промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты; таблицы вспомогательных цифровых данных; инструкции, методики, описания алгоритмов и программ задач, иллюстрации вспомогательного характера; нормативные акты, например, должностные инструкции. В приложения также включают иллюстрации, таблицы и распечатки, выполненные на листах формата А3.

Каждое приложение должно начинаться с новой страницы и иметь заголовок с указанием вверху справа страницы слово «Приложение» и его обозначения. Если приложений более одного, то они обозначаются буквами (Приложение А, Приложение Б и т.д.) или арабскими цифрами (Приложение 1, Приложение 2 и т.д.). В тексте работы на все приложения должны быть даны ссылки, например: «... в приложении 1...». Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте работы. Текст каждого приложения, при необходимости, может быть разделен на разделы, подразделы, пункты, подпункты, которые нумеруют в пределах каждого приложения. Перед номером ставится обозначение этого приложения.

## **6. Порядок представления и защиты выпускной квалификационной работы бакалавра**

### **6.1. Порядок представления выпускной квалификационной работы к защите**

Для организации процедуры рецензирования и защиты выпускной квалификационной работы обучающийся представляет на кафедру не позднее, чем за 10 дней до защиты один экземпляр работы на бумажном носителе в сброшюрованном виде и электронную версию работы для формирования базы данных кафедры.

После согласования окончательного варианта выпускной квалификационной работы с руководителем и оформления ее в соответствии с установленными требованиями, она переплетается в твердый переплет, подписывается на титульном листе обучающимся и консультантом (при наличии) и представляется руководителю для проверки в сроки, установленные в соответствии с графиком учебного процесса. В обязательном порядке представляется также электронный вариант выпускной квалификационной работе (как правило, на диске).

При проверке выпускной квалификационной работы руководитель оценивает: полноту раскрытия темы; степень использования научной и учебной литературы, публикаций в периодической печати и статистических данных; умение анализировать собранный материал, делать обоснованные выводы и предложения; самостоятельность суждений; адекватность оформления работы предъявляемым требованиям.

По результатам проверки выпускной квалификационной работы руководитель составляет письменный отзыв о ВКРБ.

В отзыве дается характеристика, оценка знаний, умений, навыков и способностей выпускника (выпускников), выявленных в процессе выполнения ВКР, оценивается актуальность темы, новизна, практическая значимость и достоверность полученных результатов, личный вклад выпускника в достигнутых результатах, соответствие оформления работы установленным требованиям, отмечается также использование современных

методов и технологий, участие студента в научно-исследовательской работе, апробация полученных результатов на семинарах, конференциях, наличие публикаций по теме ВКРБ. В заключение отмечается, допускается ли работа к защите (при условии устранения указанных недостатков), либо возвращается на доработку. С отзывом (заключением) руководителя выпускной квалификационной работы студент должен быть ознакомлен не позднее чем за пять календарных дней до дня защиты работы.

Выпускную квалификационную работу и отзыв руководителя представляет заведующему выпускающей кафедрой, который принимает решение о допуске выпускной квалификационной работы к защите, делая соответствующую запись на ее титульном листе. Если заведующий выпускающей кафедрой не считает возможным допустить выпускную квалификационную работу к защите, то вопрос о ее допуске к защите решается на заседании кафедры.

Не допускается к защите выпускные квалификационные работы:

- выполненные только на основе учебников, без использования и анализа специальной научной литературы, материалов исследований или учебных и производственной практик;
- выполненные не самостоятельно, а путем списывания, без ссылок на источники, или являющихся конспектом учебника, учебного пособия или монографии;
- не раскрывающие содержание темы и имеющие грубые фактические ошибки;
- имеющие большое число грамматических и стилистических ошибок, а также небрежно и неправильно оформленные.

Такие работы возвращаются для устранения недостатков.

Текст выпускной квалификационной работы проверяется на объем заимствования и размещается в электронно-библиотечной системе университета в установленном порядке, за исключением текстов ВКРБ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну.

Выпускная квалификационная работа и отзыв не позднее чем за 2 календарных дня до дня защиты передаются в государственную экзаменационную комиссию. По желанию обучающе-

гося в ГЭК могут быть представлены дополнительные материалы, подтверждающие научную и практическую значимость выпускной квалификационной работы (научные публикации по теме выпускной квалификационной работы, отзывы, акты внедрения предложенных мероприятий, патенты и т.д.).

К защите ВКР следует подготовить доклад, продолжительность которого должна составлять 8–10 минут (это соответствует 3–3.5 страницам обычного текста до размера шрифта 12, набранного с межстрочным интервалом 1,5) и иллюстративный материал (презентацию) с картами, графиками, таблицами, схемами. Могут быть подготовлены раздаточные материалы для членов ГЭК.

В докладе необходимо изложить четко и кратко обоснование актуальности темы, цели и задачи исследования, основные положения выпускной квалификационной работы по главам, основные результаты работы, выводы и предложения, сопровождая изложение иллюстрационным материалом.

До защиты выпускной квалификационной работы в ГЭК выпускающая кафедра может проводить ее предварительную защиту.

## **6.2. Порядок защиты выпускной квалификационной работы**

Защита выпускной квалификационной работы проводится при наличии у членов государственной экзаменационной комиссии текста выполненной работы и письменного отзыва научного руководителя.

Защита выпускной квалификационной работы проводится публично на открытом заседании ГЭК (при условии наличия не менее двух третей её состава) в следующем порядке:

- секретарь ГЭК объявляет фамилию, имя, отчество выпускника и тему работы;
- выпускнику предоставляется 8–10 минут для устного доклада (краткого сообщения) основных положений выпускной квалификационной работы;

Примерная структура доклада выпускника на защите:

1. Представление темы ВКР.

2. Актуальность проблемы.
3. Предмет, объект исследования.
4. Цель и задачи работы.
5. Методика исследования.
6. Краткая характеристика проведенных исследований.
7. Результаты анализа исследуемой проблемы и выводы по ним.

8. Общие выводы.

- члены ГЭК и присутствующие могут задать выпускнику вопросы по содержанию работы;
- после ответов выпускника на вопросы слово предоставляется руководителю выпускной квалификационной работы, а при его отсутствии на защите зачитывается составленный им отзыв (заключение) о работе обучающегося в период подготовки ВКР;
- после выступления руководителя проводится обсуждение выпускной квалификационной работы, в котором могут принимать участие как члены ГЭК, так и присутствующие на защите лица;
- после окончания обсуждения выпускнику предоставляется заключительное слово, в котором он отвечает на замечания, соглашаясь с ними или давая обоснованные возражения;
- после окончания защиты всех студентов члены ГЭК в закрытом режиме проводят оценку выпускных квалификационных работ;
- после оформления протоколов заседания ГЭК оглашаются результаты защиты выпускных квалификационных работ.

По результатам защиты выпускной квалификационной работы обучающийся имеет право на апелляцию.

### **6.3. Критерии оценки выпускной квалификационной работы**

Оценка выпускной квалификационной работы обсуждается на закрытом заседании Государственной экзаменационной комиссии. При оценке работы принимается во внимание содержание работы, ее новизна и практическая значимость, полнота раскрытия темы, умение пользоваться научной литературой,

анализировать эмпирические данные, обоснованность выводов и предложений, самостоятельность суждений, соответствие оформления работы предъявляемым требованиям, содержание доклада, уровень владения материалом, продемонстрированный выпускником во время защиты и отзыв руководителя.

Критерии оценки ВКР и уровня ее защиты в обязательном порядке учитываются при составлении оценочного листа члена ГЭК (таблица 2).

Таблица 2. Оценочный лист члена ГЭК

№ п/п	Фамилия, имя, отчество выпускника	Показатели качества выпускной квалификационной работы, ее защиты и их оценки											
		Актуальность и практическая значимость задачи	Оригинальность и новизна ВКР. Глубина и полнота решения задачи	Взаимосвязь теоретического и практического материала	Уровень применения информационных технологий	Качество ВКР и дополнительного материала	Качество подготовленного материала к презентации	Качество доклада на заседании ГАК	Правильность и аргументированность ответов на вопросы	Эрудиция и знания в области профессиональной деятельности	Итоговая оценка		

Выпускная квалификационная работа оценивается по 4-х бальной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). Решения Государственной экзаменационной комиссии принимаются простым большинством голосов членов комиссии, участвующих в заседании. При равном числе голосов председательствующий обладает правом решающего голоса.

Оценка **«отлично»** ставится за выпускную квалификационную работу в случае:

- работа носит исследовательский характер;
- исследование проведено по актуальным материалам,

- результаты работы имеют новизну и практическую значимость;
- содержание работы полностью раскрывает тему и соответствует поставленным целям и задачам;
  - грамотно изложена теоретическая глава: проведен критический обзор и глубокий анализ литературы, отражена собственная точка зрения;
  - материал изложен логично, последовательно с соответствующими выводами и предложениями;
  - статистические и эмпирические данные грамотно обработаны и представлены с применением современных технологий;
  - работа оформлена в соответствии с установленными требованиями;
  - работа имеет положительный отзыв руководителя;
  - при защите работы выпускник показывает глубокое знание вопросов темы исследования, свободно оперирует понятиями, формулирует обоснованные предложения, во время доклада использует иллюстрационный материал, без затруднений и полно отвечает на поставленные вопросы.

**Для работ, претендующих на получение оценки «отлично», желательным условием является выполнение обучающимся в процессе освоения ООП таких видов НИРБ как подготовка научной публикации (в том числе электронной) по теме исследования и участие с докладом в научной/научно-практической конференции.**

Оценка «хорошо» ставится за выпускную квалификационную работу в случае:

- работа носит исследовательский характер;
- исследование проведено по актуальным материалам, результаты работы имеют новизну и практическую значимость;
- содержание работы полностью раскрывает тему и соответствует поставленным целям и задачам;
- грамотно изложена теоретическая глава: проведен критический обзор и глубокий анализ литературы, отражена собственная точка зрения;
- материал изложен логично, последовательно с соответ-

ствующими выводами и предложениями, однако не все предложения достаточно обоснованы;

- статистические и эмпирические данные грамотно обработаны и представлены с применением современных технологий, однако имеют незначительные погрешности, принципиально не влияющие на конечный результат;
- в оформлении работы имеют место незначительные отступления от установленных требований;
- работа имеет положительный отзыв руководителя;
- при защите работы выпускник показывает достаточное знание вопросов темы, оперирует понятиями в области проведенного исследования, формулирует обоснованные предложения, во время доклада использует иллюстрационный материал, без особых затруднений отвечает на поставленные вопросы

Оценка **«удовлетворительно»** ставится за выпускную квалификационную работу в случае:

- вопросы темы раскрыты не в полном объеме;
- теоретическая глава написана формально, обзор литературы не обладает достаточной критичностью и глубиной анализа, слабо отражена собственная точка зрения;
- имеет место непоследовательность изложения материала;
- выводы не всегда вытекают из содержания работы, предложения недостаточно обоснованы;
- работа оформлена с нарушениями установленных требований;
- в отзыве руководителя имеются существенные замечания по содержанию, методике анализа и оформлению работы;
- при защите работы выпускник проявляет неуверенность, допускает существенные ошибки при изложении темы своей работы, не всегда дает исчерпывающие аргументированные ответы на заданные вопросы.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится за выпускную квалификационную работу в случае:

- работа не носит исследовательский характер;
- в работе не раскрыто содержание темы, имеются грубые фактические ошибки, влияющие на достоверность выводов;

- теоретическая глава выполнена путем списывания без ссылок на источники или является конспектом учебника, учебного пособия, монографии, не имеет критического анализа и самостоятельных суждений;
- в работе отсутствуют выводы и предложения, либо они носят декларативный характер;
- работа небрежно и неправильно оформлена, имеет место большое число грамматических и стилистических ошибок;
- в отзыве руководителя имеются достаточно серьезные критические замечания;
- при защите работы выпускник затрудняется отвечать на поставленные вопросы по теме, не знает теории, вопроса, при ответе допускает существенные ошибки, доклад не сопровождается демонстрацией иллюстрационного материала.

**Результаты защиты выпускных квалификационных работ объявляются в день их защиты.**

#### **6.4. Документы, представляемые к защите ВКРБ**

*Отзыв научного руководителя (Приложение Д).* В отзыве научного руководителя указывается степень соответствия работы профилю подготовки и требованиям, предъявляемым к ВКРБ, дается характеристика самостоятельности проведенного исследования, отмечается актуальность, теоретический уровень и практическая значимость ВКРБ, полнота и оригинальность решения поставленной проблемы, отмечаются положительные стороны и недостатки работы, которая рекомендуется (либо не рекомендуется) к публичной защите.

#### **6.5. Порядок проверки ВКРБ на наличие заимствований**

Не позднее чем за один месяц до даты защиты выпускная квалификационная работа проходит процедуру экспертизы на наличие плагиата. Ответственность за своевременную экспертизу выпускных квалификационных работ несет заведующий выпускающей кафедрой.

Проверка ВКРБ на наличие заимствований обязательна, проводится в системе анализа текстовых документов на наличие заимствований (система «Антиплагиат»), (далее – Система).

Под неправомерным заимствованием понимается использование информации из опубликованных материалов:

- без ссылки на автора и источник;
- при наличии ссылок, если объём и характер заимствований ставят под сомнение самостоятельность выполнения работы.

Правомерно заимствованными могут быть следующие материалы (употребляться в тексте без ссылки на источник):

- официальные документы государственных органов и органов местного самоуправления муниципальных образований, в том числе законов, других нормативных актов, судебные решения, иные материалы законодательного, административного и судебного характера, официальные документы международных организаций, а также их официальные переводы;
- государственные символы и знаки (флаги, гербы, ордена, денежные знаки и тому подобное), а также символы и знаки муниципальных образований;
- произведения народного творчества (фольклор), не имеющие конкретных авторов;
- сообщения о событиях и фактах, имеющие исключительно информационный характер (сообщения о новостях дня, программы телепередач, расписания движения транспортных средств, и тому подобное);
- устойчивые выражения; термины, определения, стандартные алгоритмы, функции, формулы и т.д.
- ранее опубликованные материалы автора работы (самодитирование).

**Общий порядок проверки выпускных квалификационных работ.** Ответственным лицом за проверку работы в Системе назначается руководитель ВКР, утвержденный приказом по Университету.

Проверка ВКР в Системе должна осуществляться руководителем в течение всего времени подготовки студентом ВКР по мере готовности ее глав (частей) в соответствии с выданным

заданием на ВКР.

При наличии в проверяемой главе (части) ВКР оригинального текста ниже допустимого уровня, студент осуществляет доработку проверенного материала.

Срок представления подготовленной ВКР к полной проверке в Системе на наличие заимствований устанавливается не менее чем за один месяц до начала работы Государственных экзаменационных комиссий по защите ВКР.

Студент обязан предоставить законченную работу для проверки в Системе в подготовленном виде: в виде файлов в формате .doc, .docx, .pdf, .rtf, .txt, .html, .zip, .rar. Объем файла не должен превышать 20 Мб. Файл объемом более 20 Мб должен быть заархивирован. Заархивированный файл также не должен превышать 20 Мб.

Перед проверкой из текста следует изъять следующие элементы: титульный лист, список литературы, приложения, графики, диаграммы, таблицы, схемы, рисунки, карты и наименования таблиц, схем, рисунков, карт, графиков, диаграмм. В случае неоднократных предварительных проверок название файла не должно меняться, иначе при последующих проверках может быть получен отрицательный результат.

При представлении студент подает руководителю ВКР заявление по прилагаемой форме (Приложение 3).

Отчет о проверке ВКР в Системе (Приложение И) руководитель ВКР обязан передать студенту в 2-дневный срок со дня представления работы для проверки.

Дата представления работы фиксируется в заявлении студента руководителем словами «Работа представлена для проверки в Системе - дата представления ВКР; подпись руководителя».

Порядок и условия допуска ВКР к защите и содержание отчета о проверке ВКР в Системе в зависимости от показателей оригинальности текста приведены в Таблице 3

Таблица 3

**Показатель оригинальности текста ВКР бакалавра**

Показатель оригинальности текста	Порядок допуска работы к защите	Требования к отчету руководителя
65 % и выше	Студент допускается к предварительной защите на кафедре и защите ВКР в ГЭК.	Отчет без комментариев студента
От 40% до 64%	Студент допускается к предварительной защите. Выпускающая кафедра принимает решение о допуске ВКР к защите в ГЭК. Решение о допуске принимается коллегиально с учетом отзыва руководителя ВКР.	Отчет с комментариями студента, подтверждающие правомерность заимствований.
От 30% до 40%	Студент не допускается к предварительной защите после проверки ВКР в Системе. ВКР возвращается на доработку при сохранении ранее утвержденной темы. Устанавливаются сроки доработки для повторной проверки. Срок повторной проверки и допуск к предварительной защите не позднее, чем за 10 дней до работы	Отчет содержит доказательства неправомерных заимствований.

	ГЭК.	
Менее 30%	Руководитель ВКР предоставляет на выпускающую кафедру отчет о проверке диссертации в Системе. Кафедра принимает решение о готовности/неготовности ВКР и возможности или невозможности допуска ВКР к защите в ГЭК. Возможен вариант допуска, где окончательное решение принимает ГЭК.	Отчет содержит доказательства неправомерности заимствований, доказывает отсутствие элементов самостоятельности при написании ВКР. Отчет о проверке в Системе представляется в ГЭК вместе с ВКР.

Руководитель ВКР обязан в отзыв на ВКР включить анализ отчета проверки работы на наличие заимствований. Техническая поддержка серверной части системы «Антиплагиат» возлагается на Управление информационного развития (далее – УИР) Университета. За техническую поддержку работоспособности системы «Антиплагиат» на факультете ответственность несет лицо, назначенное деканом факультета.

### **Ответственность и обязанности сторон.**

За достоверность результатов, представленных в ВКР, несет ответственность студент – автор выпускной работы и научный руководитель ВКРБ.

## **7. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

### ***7.1. Основная литература***

1. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета и про-

граммам магистратуры (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 23.06.2015 г.).

2. Кузнецов, И.Н. Научное исследование: методика проведения и оформления [Текст] / И.Н. Кузнецов. - М.: Дашков и К, 2008. - 457 с.

3. Кузнецов, И.Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления [Текст]: учеб.-метод. пособие / И.Н. Кузнецов. - М.: Дашков и К°, 2010. - 339 с.

4. Выполнение экономических расчетов в составе дипломного проекта [Текст]: учеб. пособие / С. Б. Сборщиков [и др.]; Моск. гос. строит. ун-т. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. - 119 с

5. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований [Текст]: учеб. пособие / М.Ф. Шкляр. - 3-е изд. - М.: Дашков и К°, 2010. - 243 с.

## ***7.2. Дополнительная литература***

1. Кузнецов, И.Н. Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методика подготовки и оформления [Текст]: учеб.-метод. пособие / И. Н. Кузнецов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К, 2007. - 339 с.

2. Волков, Ю.Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление: практическое пособие [Текст] / Ю.Г. Волков. – М.: Гардарис. – 2002. – 153 с.

3. Курсовые и дипломные работы: от выбора темы до защиты: справочное пособие / авт.-сост. И.Н. Кузнецов. – Минск: Мисанта, 2003. – 416 с.

4. Научные работы: Методика подготовки и оформления [Текст] / Авт.- сост. И.Н. Кузнецов. – Минск: Амалфея, 2000. – 544 с.

5. Уваров, А.А. Дипломные и курсовые работы по экономическим специальностям: практические советы по подготовке и защите [Текст] / А.А. Уваров. – М.: Дело и сервис, 2000. – 80 с.

6. Эхо, Ю. Письменные работы в вузах: Практическое руководство для всех, кто пишет дипломные, курсовые, контрольные работы, доклады, рефераты, диссертации. [Текст].– М.: ИНФРА-М, 2000. – 127 с.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### *Приложение А*

#### **Примерный перечень тем ВКРБ по направлению подготовки 05.03.02 – «География»**

1. Экономико-географическая характеристика инвестиционной привлекательности ПМР.
2. Внешнеэкономическое сотрудничество ПМР со странами СНГ.
3. Земельные ресурсы ПМР: территориальные особенности.
4. Социально-демографическое развитие ПМР: проблемы и перспективы развития.
5. Экономико-географические особенности развития Мирового туристского рынка.
6. Экономико-географические особенности продовольственного обеспечения населения ПМР.
7. Экономико-географические особенности природопользования в ПМР.
8. Туроператорский бизнес в России: история развития, современное состояние и проблемы.
9. Климатическая характеристика сезонов года и межсезонные связи на юго-западе Русской равнины.
10. Ландшафтно-экологические условия и современное состояние памятников природы Приднестровья.

**Пример оформления задания на выполнение ВКРБ**

ГОУ «Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»  
Естественно-географический факультет  
Кафедра физической географии, геологии и землеустройства

**УТВЕРЖДАЮ**

зав.кафедрой, доцент

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

**Задание  
на выполнение ВКРБ  
по направлению подготовки 05.03.02 «География»  
профиль:  
студента (ки) Петрова Петра Ивановича**

1. Тема ВКРБ \_\_\_\_\_
2. Срок сдачи на кафедру законченной ВКРБ \_\_\_\_\_
3. Исходные данные к ВКРБ \_\_\_\_\_
4. Содержание ВКРБ:

Введение

Глава 1. ....

Глава 5. ....

Заключение

Список использованной литературы

Приложение

5. Перечень графического материала

Руководитель, доцент \_\_\_\_\_ Н.В. Иванов  
Задание к исполнению принял студент \_\_\_\_\_ П.И. Петров

## Пример оформления титульного листа

Государственное образовательное учреждение высшего образования  
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»  
Естественно-географический факультет  
Кафедра физической географии, геологии и землеустройства

Рег. №\_\_от

«К защите»  
Зав.кафедрой, доцент  
\_\_\_\_\_ В.П. Гребенщиков  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

### КОМПЛЕКСНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПРИДНЕСТРОВЬЯ

#### ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Направление подготовки:

**05.03.02 «География»**

Профиль подготовки:

«Физическая география и ландшафтоведение»

Квалификация (степень) выпускника:

**бакалавр**

Форма обучения:

**очная**

Выполнил:  
студент 4-го курса,  
группа  
\_\_\_\_\_ П.И. Иванов  
Консультант:  
\_\_\_\_\_ В.В. Федоров  
Научный руководитель:  
доцент  
\_\_\_\_\_ А.Г. Ливанов

Тирасполь 2019

# Пример оформления Оглавления

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b> .....	3
<b>ГЛАВА 1. РОЛЬ ВОДЫ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА</b> .....	5
1.1. Вода в природе.....	
1.3. Роль и значение воды для жизни человека.....	
<b>ГЛАВА 2. КЛАССИФИКАЦИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД</b> .....	11
2.1. Классификация подземных вод по происхождению.....	11
2.2. Водно-физические свойства горных пород .....	13
2.2.1 Классификация пород по водопроницаемости.....	14
2.3. Виды воды в горных породах. ....	16
2.4. Классификация подземных вод по условиям залегания.....	18
2.5. Общие закономерности водной миграции. Свойства подземных вод.....	20
2.6. Классификация по химическому составу.....	23
2.7. Классификация по степени минерализации.....	25
2.8. Классификация по солёности.....	26
2.9. Классификация по жёсткости.....	27
<b>ГЛАВА 3. УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПРИДНЕСТРОВЬЯ</b> .....	29
3.1. Физико-географическая характеристика Приднестровья, как фактор формирования подземных вод.....	29
3.1.1 Геологическое строение.....	29
3.1.2 Рельеф.....	31
3.1.3 Климат.....	34
3.1.4 Гидрография.....	36
3.1.5 Почвы и растительность.....	38
3.2. Распределение и гидрохимическая оценка подземных вод ПМР.....	41

## **ГЛАВА 4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОД ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ.**

<b>СТРУКТУРА ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПМР .....</b>	<b>45</b>
4.1. Использование вод для водоснабжения.....	46
4.2. Использования вод для орошения.....	47
4.3. Использования минеральных подземных вод.....	49
4.4. Оценка качества подземных вод. Типы загрязнения.....	51
4.5. Современное состояние подземных вод .....	54
населения.....	63
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>66</b>
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>	<b>68</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>69</b>

**Примеры библиографических записей документов,  
приведенных в списке литературы**

<b>Источник</b>	<b>Библиографическое описание</b>
Книга, изданная одним автором	Кузнецов, И.Н. Научное исследование: методика проведения и оформления [Текст] / И.Н. Кузнецов. – М.: Дашков и К, 2008. – 457 с.
Книга, изданная 2-3 авторами	Волков, С.Н., Основы землевладения и землепользования / С.Н. Волков, В.Н. Хлыстун, В.Х. Улюкаев. – М.: Колос, 1992. – 144 с.
Книга, изданная коллективом авторов (авторов 4 и более)	Землеустроительное проектирование / С. Н. Волков, [и др.]; под ред. С. Н. Волкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1998. – 632 с.
Книга с указанием сведений об ответственности	Землеустроительное проектирование: учебник / под ред. С.Н. Волкова. – М.: Агропромиздат, 1997. 608 с.
Многотомное изд.	Пушкин, А.С. Собрание сочинений : в 8 т. / А.С. Пушкин. – М. : Книга, 2004. – Т. 3. – 300 с.
Многотомное изд. с названием тома	Волков, С.Н. Землеустройство : учебник в 3 т. / С.Н. Волков. – М.: Колос, 2002. – Т.3 : Землеустроительное проектирование. Межхозяйственное землеустройство. – 384 с.
Продолжающееся издание	Социогуманитарные и естественнонаучные проблемы устойчивого развития: Приднестровье : сборник статей : ПО РАЕН. – Тирасполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2008. – Вып. 2. – 264 с.

<b>Источник</b>	<b>Библиографическое описание</b>
Диссертация	Иванов, П.И. Название : дис. ... д-ра пед. наук : 07.00.02 / Иванов Петр Иванович. – Тirasполь, 2016. – 300 с. Сидоров, И.А. Название : дис. ... канд. ист. наук : 07.00.02 / Сидоров Илья Алексеевич. – Тirasполь, 2016. – 150 с.
Автореферат диссертации	Сидоров, И.А. Название : автореф. дис. ... канд. пед. наук : 13.00.01 / Сидоров Илья Алексеевич. – Тirasполь, 2016. – 23 с.
Депонированная рукопись	Петров, В.А. Название статьи /В.А. Петров, О.Е. Соколова. – М., 2015. – 20 с. – Деп. в ИНИОН Рос. акад. наук 01.02.2015. – № 159875.
ГОСТ	ГОСТ 17.4.3.01–83. Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб. – М.: ИПК Изд-во стандартов, 2004. – 4 с.
Статья из сборника	Капитальчук, И.П. О взаимосвязи пространственного распределения почв с их литологической основой / И.П. Капитальчук // Экологические проблемы Приднестровья : сборник статей / РНИИ экологии и природных ресурсов. – Бендеры : Полиграфист, 2010. – Вып.2. – С. 29–36.
Статья из сборника тезисов докладов, сделанных на конференции	Кочуров, Б.И. Динамика показателей эколого-хозяйственного состояния территории Приднестровья / Б.И. Кочуров, И.П. Капитальчук, Н.Н. Соловьева // Геоэкологические и биоэкологические проблемы Северного Причерноморья: Материалы IV Междунар. научно-практ. конф. Тirasполь. 9–10 ноября 2012 г. – Тirasполь: Изд-во Приднестр. ун-та, 2012. – С. 162–164.
Статья из журнала	Кочуров, Б.И. Особенности трансформации землепользования Приднестровья в новых экономических условиях / Б.И. Кочуров, И.П. Капи-

Источник	Библиографическое описание
Статья из продолжающегося издания	<p>Тальчук, Н.Н. Соловьева // Вестник Приднестровского университета. Серия «Медико-биологические и химические науки». – 2012. – № 2. – С. 99 – 104.</p> <p>Иванов, И.И. Название статьи / И.И. Иванов // Известия РАН. Серия географическая. – 2004. – Т. 20. – С. 20-25.</p> <p>Иванов, И.И. Название статьи / И.И. Иванов // Научные сообщения философского общества. – Екатеринбург, 2004. – Вып. 20. – С. 20-25.</p>
Неопубликованные материалы	<p>Иванов, И.И. Название работы: дипломная работа / И.И. Иванов. – Тирасполь: Приднестр. ун-т, Естественно-географический факультет, 2015. – 65 с. (Кафедра физической географии, геологии и землеустройства).</p> <p><i>Статья из сборника конференции, опубликованного в Интернет:</i></p> <p>Аваева, Ю.Ю. Принципы разработки концепции комплексного благоустройства городов [Электронный ресурс] / Ю.Ю. Аваева // Градостроительство. Реставрация и реконструкция российских городов : тезисы докл. Всерос. научно-практич. конф., Ярославль, 8-9 июня 2006 г. – Режим доступа: <a href="http://www.energo-resurs.ru/arh_tezis_2006_23.htm">http://www.energo-resurs.ru/arh_tezis_2006_23.htm</a>.</p>
Электронные ресурсы	<p><i>Нормативные документы из Интернет-баз:</i></p> <p>ГОСТ 7.82-2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов: [Электронный ресурс] // Информационно-правовой портал «Гарант». – Режим доступа : <a href="http://base.garant.ru/198676">http://base.garant.ru/198676</a>.</p> <p>Земельный кодекс Приднестровской Молдавской Республики [закон ПМР: принят Верховным Советом 17 июля 2002 г.: редакция на 31.10.2014] : [Электронный ресурс] // Информационный портал Минюста ПМР: Режим доступа: <a href="http://www.minjust.org/web.nsf/767eb8a58ad76a2bc22574d5002acf15/5b2060263cf177f8c22575d700383ae4!OpenDocument">http://www.minjust.org/web.nsf/767eb8a58ad76a2bc22574d5002acf15/5b2060263cf177f8c22575d700383ae4!OpenDocument</a></p>

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ  
на выпускную квалификационную работу**

Обучающийся \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Наименование магистерской програм-  
мы \_\_\_\_\_

форма обучения \_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Тема выпускной квалификационной работы (ВКР) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ТЕКСТ ОТЗЫВА Научный руководитель в свободной форме анализирует актуальность и новизну темы, соответствие содержания работы теме, степень самостоятельности раскрытия темы, уровень теоретической разработки темы, логичность, четкость, грамотность изложения материала, обоснованность и новизну выводов, практическую ценность полученных результатов, соответствие правилам оформления; обращает внимание на имеющиеся в работе и отмеченные ранее недостатки, не устраненные обучающимся; дает оценку качества работы обучающегося в период подготовки выпускной квалификационной работы и соответствия работы требованиям федерального государственного образовательного стандарта. Также могут быть даны рекомендации к публикации работы, внедрению ее результатов, представлению работы на конкурс.

Научный руководитель \_\_\_\_\_  
(должность, ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. Подпись

## РЕЦЕНЗИЯ на выпускную квалификационную работу

Обучающийся \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

Направление подготовки \_\_\_\_\_

Наименование магистерской программы \_\_\_\_\_

форма обучения \_\_\_\_\_ курс \_\_\_\_\_ группа \_\_\_\_\_

Тема выпускной квалификационной работы (ВКР) \_\_\_\_\_

ТЕКСТ РЕЦЕНЗИИ Рецензент в свободной форме анализирует актуальность и новизну темы, соответствие содержания работы теме, обоснованность структуры работы, достаточность базы источников, обоснованность избранной методики, уровень теоретической разработки темы, логичность, четкость, грамотность изложения материала, обоснованность и новизну выводов, практическую ценность полученных результатов, отмечает достоинства и недостатки работы; определяет уровень соответствия работы требованиям федерального государственного образовательного стандарта; предлагает оценку за выпускную квалификационную работу.

Рецензент \_\_\_\_\_  
(место работы, должность, ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Подпись \_\_\_\_\_

**Заявление о самостоятельном характере выполнения выпускной квалификационной работы**

Я, \_\_\_\_\_,  
студент(ка) 5 курса, специальности 44 **География** заявляю, что в моей выпускной квалификационной работе на тему: «**Бальнеологическое значение радоновых минеральных вод. Геоэкологическая опасность**», представленной в Государственную экзаменационную комиссию для публичной защиты, не содержится элементов неправомерных заимствований.

Все прямые заимствования из печатных и электронных источников, а также ранее защищенных письменных работ, кандидатских и докторских диссертаций имеют соответствующие ссылки.

Я ознакомлен(а) с действующим в Университете Положением о проверке выпускных квалификационных работ студентов ГОУ «ПГУ им. Т. Г. Шевченко» на наличие заимствований, в соответствии с которым обнаружение неправомерных заимствований является основанием для неудовлетворительной оценки выпускной квалификационной работы.

Подпись студента

Дата

Работа представлена для проверки в Системе «**Антиплагиат**»

Дата представления ВКР

Подпись руководителя ВКР

## Отчет о проверке № 1

дата выгрузки: 19.06.2017 15:28:46

пользователь: [zhelyapova.sofiya@mail.ru](mailto:zhelyapova.sofiya@mail.ru) / ID: 4786325

отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат»

на сайте <http://www.antiplagiat.ru>

---

Оригинальность: 74.68%

Заимствования: 25.32%

Цитирование: 0%

### Информация о документе

№ документа: 3

Имя исходного файла: Бальнеологическое значение минеральных радоновых вод. Геоэкологическая опасность. docx

Размер текста: 5456 кБ

Тип документа: Не указано

Символов в тексте: 88548

Слов в тексте: 10730

Число предложений: 603

---

### Информация об отчете

Дата: Отчет от 19.06.2017 15:28:46 - Последний готовый отчет

Комментарии: не указано

Оценка оригинальности: 74.68%

Заимствования: 25.32%

Цитирование: 0%

### Источники

оля в тексте	Источник	Ссыл- ка	Дата	Д айдено в	Н
.22%	[1] Можноли принимать радоновые ванны при сахарном диабете   Кусивака . RU (2/2)	<a href="http://kusivaka.ru">http://kusivaka.ru</a>	4.04.2016	0 иска тернет	М Ин-
.18%	[2] Радоновые воды: месторождения, курорты	<a href="http://medbe.ru">http://medbe.ru</a>	6.04.2016	0 иска	М по- Ин-

				тернет
.4%	[3] Личение диабета красноусольскбашкирия Кусивака . RU	<a href="http://kusivaka.ru">http://k usivaka.ru</a>	4.04.2016	0 одуль по- иска Ин- тернет

**Итоговая оценка оригинальности: % 74,68**

Дата представления ВКР: **16.06.2017г.**

Подпись руководителя ВКР \_\_\_\_\_ ст. преп. Маева С.Г

### ОТЧЕТ

**результатов проверки выпускной квалификационной работы на  
наличие заимствований**

Ф.И.О. автора выпускной квалификационной работы: **Каймакан Н.П.**

Тема выпускной квалификационной работы: **«Бальнеологическое  
значение радоновых минеральных вод. Геоэкологическая опасность»**

Руководитель: старший преподаватель **Маева С.Г.**

### Источники

оля в тексте	Источник	Ссыл- ка	Дата	Д айдено в	Н
.22%	[1] Можноли прини- мать радоновые ванны при сахарном диабете   Кусивака . RU (2/2)	<a href="http://kusivaka.ru">http://k usivaka.ru</a>	4.04.2016	0 одуль по- иска Ин- тернет	М
.18%	[2] Радоновые воды: месторождения, курорты	<a href="http://medbe.ru">http:// medbe.ru</a>	6.04.2016	0 одуль по- иска Ин- тернет	М
.4%	[3] Личение диабета красноусольскбашкирия Кусивака . RU	<a href="http://kusivaka.ru">http://k usivaka.ru</a>	4.04.2016	0 одуль по- иска Ин- тернет	М

**Оценка оригинальности: 74.68%**

Учебно-методическое издание

Выпускная квалификационная работа по направлению подготовки  
44.03.01. Педагогическое образование профиль География.  
Методические рекомендации

Составители:

Маева Софья Георгиевна  
Плотникова Валентина Владимировна  
Балев Иван Петрович

Издается в авторской редакции  
Компьютерная верстка С.Г. Маева

Формат 60x84/16. Усл. печ. л. 4,3 Электронное издание  
*Опубликовано на портале*