

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН  
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА**

Утверждаю  
Первый проректор  
С.Рахметуллиная  
14.02.2019г.

**ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ, НАПИСАНИЯ И ЗАЩИТЫ МАГИСТЕРСКОЙ  
ДИССЕРТАЦИИ (ПРОЕКТА)  
Положение**

П ВКГТУ 708.02-IV-2019

Усть-Каменогорск  
2019

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 2 из 20</b>

Положение разработано отделом организации и мониторинга учебного процесса Управления по академической деятельности в соответствии с нормативными документами Республики Казахстан.

Обсуждено на заседании Координационного совета по системе менеджмента качества, протокол № 3 от 07.02.2019г.

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 3 из 20</b>

## Содержание

1 Назначение и область применения.....	4
2 Нормативные документы.....	4
3 Термины и определения. Сокращения.....	4
4 Описание процедуры.....	5
4.1 Общие требования к магистерской диссертации .....	5
4.2 Тема, объем и структура магистерской диссертации.....	5
4.3 Требования к структурным элементам магистерской диссертации.....	7
4.4 Требования к оформлению магистерской диссертации.....	9
4.5 Предварительная защита .....	14
4.6 Порядок представления и защиты магистерской диссертации.....	14
4.7 Критерии оценки соответствия уровня подготовки выпускника на основе выполнения и защиты магистерской диссертации .....	14
Приложение А – Титульный лист.....	15
Приложение Б – Список литературы.....	16
Приложение В – Образец оформления рисунков .....	18
Приложение Г – Образец оформления таблицы .....	19
Приложение Д– Лист регистрации изменений.....	20

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГТУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 4 из 20</b>

## 1 Назначение и область применения

1. Настоящее положение системы менеджмента качества разработана в соответствии с требованиями раздела 8.2.4 МС ИСО 9001-2015 и ГОСО послевузовского образования, утвержденного Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31.10.2018 г. № 604. Положение регламентирует порядок подготовки, написания и защиты магистерской диссертации (проекта). Магистерская диссертация(проект) является заключительным итогом научно-исследовательской или экспериментально-исследовательской работы магистранта.

Настоящая процедура является внутренним нормативным документом ВКГТУ.

## 2 Нормативные документы

2 Настоящее положение отвечает требованиям следующих законодательных актов РК и нормативных документов МОН РК:

- 1) Закон «Об образовании» РК от 27.07.2007 г., №319-III-ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.07.2018 г.);
- 2) Закон «О науке» Республики Казахстан от 18.02.2011 г., № 408-IV ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 13.11.2015 г.);
- 3) Трудовой кодекс Республики Казахстан от 15.05.2007 г. № 251- III-ЗРК (с изменениями и дополнениями по состоянию на 04.07.2018 г.);
- 4) Государственный общеобязательный стандарт послевузовского образования, утвержден Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31.10.2018 г. № 604;
- 5) Типовые правила деятельности организаций образования, реализующих образовательные программы высшего и (или) послевузовского образования, утвержденные приказом МОН РК 30.10.2018 г., № 595;
- 6) Правила организации учебного процесса по кредитной технологии обучения. Утверждены приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 20.04.2011г. № 152 (с изменениями и дополнениями, утвержденными Приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 12.10.2018г. № 563);
- 7) Типовые правила проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в высших учебных заведениях Утверждены приказом Министра образования и науки РК № 125 от 18.03.2008г., (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.01.2017 г.);
- 8) ГОСТ 7.05-2008 «Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления».

## 3 Термины и определения

**Магистрант** - лицо, обучающееся в магистратуре.

**Магистр** – степень, присуждаемая лицам, освоившим образовательные программы магистратуры.

**Магистерская диссертация** – выпускная работа магистранта научно-педагогической магистратуры, представляющая собой самостоятельное научное исследование, содержащее теоретические и/или практические разработки актуальной проблемы в области избранной образовательной программы, основанное на современных теоретических, методических и технологических достижениях науки и техники.

**Магистерский проект** – выпускная работа магистранта профильной магистратуры, представляющая собой самостоятельное исследование, содержащее теоретические и(или) экспери-

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГТУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 5 из 20</b>

ментальные результаты, позволяющие решать прикладную задачу актуальной проблемы избранной образовательной программы.

**Транскрипт (Transcript)** - документ, установленной формы, содержащий перечень освоенных дисциплин и (или) модулей, и других видов учебной работы за соответствующий период обучения с указанием кредитов и оценок .

## 4. Описание процедуры

### 4.1 Общие требования к магистерской диссертации (проекту)

3. К защите диссертационной работы допускаются магистранты, полностью выполнившие требования учебных планов и программ, сдавшие комплексные экзамены на положительную оценку.

4. Магистерская диссертация (проект) является самостоятельным научным исследованием, выполняемым в рамках программы обучения.

Магистерская диссертация (проект) должна представлять собой завершенное научное исследование, решающее конкретную практическую задачу и обладающее элементами научной новизны. После успешной публичной защиты магистерской диссертации, обучающемуся присваивается академическая степень «магистр» по соответствующей образовательной программе/направлению подготовки.

Диссертация (проект) должна быть написана единолично, содержать совокупность новых научных результатов и положений (теоретических или практических), выдвигаемых автором для публичной защиты, иметь внутреннее единство и свидетельствовать о личном вкладе автора в науку.

5. Предложенные автором новые решения должны быть строго аргументированы и критически оценены по сравнению с другими, известными до этого.

В диссертации (проекте), имеющей прикладное значение, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных автором научных результатов, а в диссертации, имеющей теоретическое значение, - рекомендации по использованию научных выводов.

На написание и защиту магистерской диссертации (проекта) отводится 3 кредита. При этом в 3 кредита входит оформление и защита магистерской диссертации (проекта).

6. Основные результаты магистерской диссертации (проект) должны быть представлены не менее чем в одной публикации и/или одном выступлении на научно-практической конференции.

Диссертация (проект) выполняется и защищается на государственном, русском или английском языках.

7. Магистерская диссертация (проект) обязательно проходит проверку на предмет плагиата.

### 4.2 Тема, объем и структура магистерской диссертации. Формулировка темы магистерской диссертации

8. Тема магистерской диссертации (проекта) должна быть сформулирована в рамках научного направления, разрабатываемого кафедрой, факультетом/школой и максимально отражать основную идею работы или может быть предложена заказчиком подготовки магистра.

9. После выбора темы магистерской диссертации (проекта) слушателем должен быть подготовлен рабочий план. Рабочий план разрабатывается при непосредственном участии научного руководителя. Первоначально рабочий план дает характеристику предмета исследования только в основных чертах, однако в дальнейшем такой план может и должен уточняться.

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГТУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 6 из 20</b>

План работы является гибким, с тем, чтобы можно было вносить в него изменения. При составлении плана магистрант должен тщательно подумать над следующими вопросами: что ему уже известно по разрабатываемой теме и что необходимо узнать.

10. Научный руководитель принимает участие в выборе темы исследования и разработке рабочего плана магистерской диссертации (проекта), а также помогает магистранту по таким направлениям как:

- 1) определение списка необходимой литературы, справочных, статистических и других источников;
- 2) консультирование по вопросам содержания магистерской диссертации (проекта) и определение методологии и методики исследования.

Научный руководитель оказывает научную, методическую помощь, осуществляет контроль и вносит коррективы, дает рекомендации по улучшению содержания магистерской диссертации (проекта) и выносит окончательное решение о степени ее готовности к защите.

11. Тема магистерской диссертации (проекта) закрепляется за магистрантом в течение двух месяцев после зачисления, при установлении ее актуальности, научного и прикладного значения, наличия необходимых условий для ее выполнения в установленный срок и наличия научного руководителя, имеющего ученую степень кандидата или доктора наук, доктора PhD, или квалифицированного специалиста соответствующей отрасли, имеющего стаж работы не менее 5 лет.

Окончательно тема магистерской диссертации утверждается приказом ректора после ее утверждения на ученом совете вуза.

На выпускном курсе до начала комплексных экзаменов допускается корректировка темы диссертации магистранта на основании мотивированного заключения выпускающей кафедры/руководителя образовательной программы.

#### *12. Объем магистерской диссертации (проекта)*

Объем магистерской диссертации составляет, как правило, 80-100 страниц (для гуманитарных специальностей) и 60-90 страниц (для естественных и технических специальностей), отпечатанной через один интервал, шрифт – Times New Roman, кегль 14.

Приложения в указанный объем магистерской диссертации не включаются.

13. Магистерская диссертация (проект) является квалификационным трудом выпускника и поэтому в ней оценивается не только теоретическая научная ценность, актуальность темы исследования и прикладное значение полученных результатов, но и тщательность и аккуратность оформления в соответствии с предъявляемыми требованиями.

14. Структура магистерской диссертации (проекта), безусловно, не может быть стандартной. Она зависит от темы исследования, методики его проведения, проработанности данной темы

в научной литературе и сложности практических аспектов изучаемой проблемы.

Структурными элементами магистерской диссертации (проекта) являются:

- 1) титульный лист;
- 2) содержание;
- 3) нормативные ссылки;
- 4) определения;
- 5) обозначения и сокращения;
- 6) введение;
- 7) основная часть (обычно 3 главы);
- 8) заключение;
- 9) список использованных источников;
- 10) приложения.

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 7 из 20</b>

### **4.3 Требования к структурным элементам магистерской диссертации (проекта)**

#### *Титульный лист*

15. Титульный лист является первой страницей диссертации (проекта) и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа.

На титульном листе приводят следующие сведения:

- 1) наименование организации, где выполнена диссертация (проект);
- 2) индекс универсальной десятичной классификации (УДК);
- 3) фамилия, имя, отчество магистранта;
- 4) наименование работы;
- 5) шифр и наименование образовательной программы/направления подготовки;
- 6) искомая степень;
- 7) фамилия и инициалы, ученая степень, ученое звание научного руководителя;
- 8) фамилия и инициалы, ученая степень, ученое звание заведующего выпускающей кафедрой/ руководителя образовательной программы;
- 9) фамилия и инициалы, ученая степень нормоконтролера;
- 10) место (город) и дата.

Титульный лист включают в общую нумерацию страниц диссертации (проекта). Номер страницы на титульном листе не проставляют. Титульный лист оформляется в соответствии с приложением А.

#### *Содержание магистерской диссертации (проекта)*

16. Содержание диссертации (проекта) включает введение, порядковые номера и наименования всех разделов, подразделов, пунктов (если они имеют наименования), заключение, список использованных источников и наименования приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы диссертации.

#### *Нормативные ссылки*

17. Структурный элемент «Нормативные ссылки» содержит перечень стандартов, на которые в тексте диссертации (проекта) дана ссылка.

Перечень ссылочных стандартов начинают со слов: «В настоящей диссертации (проекте) использованы ссылки на следующие стандарты».

В перечень включают обозначения стандартов и их наименования в порядке возрастания регистрационных номеров обозначений.

#### *Определения*

18. Структурный элемент «Определения» содержит определения, необходимые для уточнения или установления терминов используемых в диссертации (проекте).

Перечень определений начинают со слов: «В настоящей диссертации (проекте) применяют следующие термины с соответствующими определениями».

#### *Обозначения и сокращения*

19. Структурный элемент «Обозначения и сокращения» содержит перечень обозначений и сокращений, применяемых в диссертации (проекте).

Запись обозначений и сокращений приводят в порядке приведения их в тексте диссертации (проекте) или в алфавитном порядке с необходимой расшифровкой и пояснениями.

Допускается определения, обозначения и сокращения приводить в одном структурном элементе «Определения, обозначения и сокращения».

#### *Введение*

20. Введение должно содержать оценку современного состояния решаемой научной или научно-технической проблемы (задачи), основание и исходные данные для разработки темы, обоснование необходимости проведения данной научно-исследовательской работы, сведения о планируемом научно-техническом уровне разработки, о патентных исследованиях и выводы из

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		Редакция: четвертая
	Система менеджмента качества	П ВКГТУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)	Стр. 8 из 20

них, сведения о метрологическом обеспечении диссертации. Во введении должны быть показаны *актуальность и степень разработанности темы*, связь данной работы с другими научно-исследовательскими работами, а также должны быть *приведены цели, объект и предмет, задачи исследования*, их место в выполнении научно-исследовательской работы в целом, отражены теоретические и методологические основы исследования, научная новизна и практическая значимость, положения, выносимые на защиту, методы и база исследования, публикации по теме работы.

#### *Основная часть*

21. Основная часть работы должна включать в себя не менее трех разделов, разделенных на подразделы. Содержание разделов должно отвечать задачам, сформулированным во введении, и последовательно раскрывать тему исследования. Каждый раздел должен заканчиваться выводами.

В основной части диссертации (проекта) приводят данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной работы.

#### *Основная часть должна содержать:*

22. *Глава 1* должна составить теоретическую основу работы, включающую основные методологические аспекты изучаемой проблемы. Например, может быть приведен анализ состояния теории, международной и отечественной практики решения аналогичных проблем. На основе изучения широкого круга литературы по данной проблеме автор магистерской диссертации (проекта) должен усвоить различные подходы к решению проблемы, понимать дискуссионный характер некоторых теоретических положений. В данной главе магистрант должен проявить знания не только теоретических аспектов проблемы, но и навыки и умения преломления этих теорий в разрешении конкретных практических задач в конкретных условиях.

23. *Глава 2* является большей частью аналитической и направлена на раскрытие основных аспектов существующей практической проблемы. Автор работы должен тщательно проанализировать собранный материал, используя общепринятые научные методы и современные технологии исследования. Вторая глава, по существу, отражает основную идею содержания магистерской диссертации (проекта). При написании данной главы магистрант должен продемонстрировать, как умение синтезировать новые знания на основе глубокого анализа фактического материала, так и умение обоснования и аргументации полученных выводов и результатов.

23. *Глава 3* должна быть нацелена на разработку основных рекомендаций и предложений, направленных на улучшение состояния на конкретных предприятиях и в организациях. Главной особенностью данной главы является практическая применимость и реальность использования предложений и рекомендаций автора, содержащихся в работе.

#### *Заключение*

24. Заключение обычно составляет около 1-2 страниц и содержит основные результаты как теоретического, так и практического характера, полученные автором в ходе проведенного исследования. Основные выводы в работе могут быть даны и в конце каждой главы, но важнейшие выводы и результаты должны быть аккумулированы именно в заключении.

#### *Список использованных источников*

25. При написании диссертации (проекта) автор обязан давать ссылки на автора и источник, из которого он заимствует материалы, цитирует отдельные положения или использует результаты.

Список оформляется в соответствии с приложением Б.

#### *Приложения*

26. В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с выполненной диссертацией (проекта), которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. Допустимы одно или несколько приложений, только если их существование оправдано с точки

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГТУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 9 из 20</b>

зрения содержания работы. Приложения не должны составлять более 1/3 части общего объема диссертации.

В приложения могут быть включены:

- 1) промежуточные математические доказательства, формулы и расчеты;
- 2) таблицы вспомогательных цифровых данных;
- 3) протоколы испытаний;
- 4) описание аппаратуры и приборов, применяемых при проведении экспериментов, измерений и испытаний;
- 5) инструкции, методики, описания алгоритмов и программ задач, решаемых ЭВМ, разработанных в процессе выполнения диссертационной работы;
- 6) иллюстрации (фотографии) вспомогательного характера;
- 7) акты внедрения результатов диссертационной работы и др.

#### **4.4 Требования к оформлению магистерской диссертации (проекта)**

##### *Общие требования*

27. Страницы текста диссертационной работы и включенные в диссертацию (проект) иллюстрации и таблицы должны соответствовать формату А4.

Диссертация (проект) должна быть выполнена с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через один интервал. Шрифт - Times New Roman, начертание - обычное, размер шрифта 14. Текст диссертации (проекта) следует печатать, соблюдая следующие размеры полей: правое - 10мм, верхнее - 20мм, левое - 30мм, нижнее - 20мм. Разрешается использовать компьютерные возможности акцентирования внимания на определенных терминах, формулах, теоремах, применяя шрифты разной гарнитуры.

28. Вне зависимости от способа выполнения диссертации (проекта) качество напечатанного текста и оформление иллюстраций, таблиц, распечаток с ПЭВМ должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения.

При выполнении диссертации (проекта) необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и четкость изображения по всей диссертации. В диссертации (проекте) должны быть четкие, не расплывшиеся линии, буквы, цифры и знаки.

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

Фамилия, название организации, название изделий и другие имена собственные в диссертации (проекте) приводят на языке оригинала.

Допускается транслитерировать имена собственные и приводить названия организаций в переводе на язык диссертации (проекта) с добавлением (при первом упоминании) оригинального названия.

##### *Построение диссертации (проекта)*

29. Наименования структурных элементов диссертации (проекта) «Содержание», «Нормативные ссылки», «Определения», «Обозначения и сокращения», «Введение», «Заключение», «Список использованных источников» служат заголовками структурных элементов диссертации (проекта).

30. Основную часть диссертации (проекта) следует делить на разделы, подразделы и пункты. Пункты, при необходимости, могут делиться на подпункты. При делении текста диссертации

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГТУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 10 из 20</b>

ции (проекта) на пункты и подпункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию.

Разделы, подразделы должны иметь заголовки. Пункты, как правило, заголовков не имеют. Заголовки должны четко и кратко отражать содержание разделов, подразделов.

Заголовки разделов, подразделов и пунктов следует печатать с абзацного отступа с прописной буквы без точки в конце, не подчеркивая.

Если заголовок состоит из двух предложений, то их разделяют точкой.

#### *Нумерация страниц диссертации (проекта)*

31. Страницы диссертации (проекта) следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту диссертации. Номер страницы проставляют в центре верхней части листа без точки.

Титульный лист включают в общую нумерацию страниц. Номер страницы на титульном листе не проставляют.

Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц диссертации (проекта).

Иллюстрации, таблицы на листе формата А3 учитывают как одну страницу.

#### *Нумерация разделов, подразделов, пунктов, подпунктов*

32. Разделы диссертации (проекта) должны иметь порядковые номера в пределах всей работы, обозначенные арабскими цифрами без точки и записанные с абзацного отступа. Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Разделы, как и подразделы, могут состоять из одного или нескольких пунктов.

33. Если диссертация (проект) не имеет подразделов, то нумерация пунктов в ней должна быть в пределах каждого раздела, и номер пункта должен состоять из номеров раздела и пункта, разделенных точкой. В конце номера пункта точка не ставится.

#### *Пример 1*

##### *1 Типы и основные размеры*

###### *1.1*

###### *1.2 - Нумерация пунктов первого раздела диссертации (проекта)*

###### *1.3*

##### *2 Технические требования*

###### *2.1*

###### *2.2 - Нумерация пунктов второго раздела диссертации (проекта)*

###### *2.3*

34. Если диссертация (проект) имеет подразделы, то нумерация пунктов должна быть в пределах подраздела и номер пункта должен состоять из номеров раздела, подраздела и пункта, разделенных точками, например:

#### *Пример 2*

##### *3 Методы испытаний*

###### *3.1 Аппараты, материалы и реактивы*

###### *3.1.1*

###### *3.1.2 - Нумерация пунктов первого подраздела третьего раздела диссертации (проекта)*

###### *3.1.3*

###### *3.2 Подготовка к испытанию*

###### *3.2.1*

###### *3.2.2 - Нумерация пунктов второго подраздела третьего раздела диссертации (проекта)*

###### *3.2.3*

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГТУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 11 из 20</b>

35. Если раздел состоит из одного подраздела, то подраздел не нумеруется. Если подраздел состоит из одного пункта, то пункт не нумеруется.

Если текст подразделяется только на пункты, то они нумеруются порядковыми номерами в пределах всей диссертационной работы.

Пункты, при необходимости, могут быть разбиты на подпункты, которые должны иметь порядковую нумерацию в пределах каждого пункта, например: 4.2.1.1, 4.2.1.2 и т.д.

Внутри пунктов или подпунктов могут быть приведены перечисления. Перед каждым перечислением следует ставить дефис или, при необходимости ссылки в тексте документа на одно из перечислений, строчную букву (за исключением ё, з, й, о, ч, ь, ы, ь), после которой ставится скоба. Для дальнейшей детализации перечислений необходимо использовать арабские цифры, после которых ставится скобка, а запись производится с абзацного отступа, как показано в примере.

---

*Пример*

- а) \_\_\_\_\_
- б) \_\_\_\_\_
- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- в) \_\_\_\_\_

36. Если диссертационная работа (проект) состоит из двух и более частей, каждая часть должна иметь свой порядковый номер. Номер каждой части следует проставлять арабскими цифрами на титульном листе под указанием вида диссертационной работы (проекта), например, «Часть 2».

Каждый структурный элемент диссертации (проекта) следует начинать с нового листа (страницы).

Нумерация страниц диссертации (проекта) и приложений, входящих в состав диссертации (проекта), должна быть сквозная.

*Иллюстрации*

37. Иллюстрации (чертежи, графики, карты, схемы, компьютерные распечатки, диаграммы, фотоснимки) следует располагать в диссертации (проекте) непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые или на следующей странице.

Иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные.

На все иллюстрации должны быть даны ссылки в диссертации (проекте).

Чертежи, графики, диаграммы, схемы, иллюстрации, помещенные в диссертации (проекте), должны соответствовать требованиям государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

Допускается выполнение чертежей, графиков, диаграмм, схем посредством использования компьютерной печати.

Фотоснимки размером меньше формата А4 должны быть наклеены на стандартные листы белой бумаги.

Иллюстрации за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1», Слово «Рисунок» и его наименование располагают по середине строки.

Допускается нумеровать иллюстрации в пределах раздела. В этом случае номер иллюстрации состоит из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например: Рисунок 1.1.

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГТУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 12 из 20</b>

Иллюстрации, при необходимости, могут иметь наименование и пояснительные данные (подрисуночный текст). Слово «Рисунок» и его наименование помещают после пояснительных данных и располагают следующим образом: Рисунок 1. Детали прибора

Иллюстрации каждого приложения обозначают отдельной нумерацией арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения. Например: Рисунок А.3

Иллюстрации оформляются в соответствии с приложением В.

При ссылках на иллюстрации следует писать «... в соответствии с рисунком 2» при сквозной нумерации и «... в соответствии с рисунком 1.2» при нумерации в пределах раздела.

#### *Таблицы*

38. Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным и кратким, оно помещается над таблицей слева, с абзацным отступом на следующей строке после слов «таблица 1». При переносе части таблицы на другую страницу нижнюю горизонтальную линию на первой странице не закрывают, над другими частями слева пишут слово «Продолжение» и указывают номер таблицы, например: «Продолжение таблицы 1».

Таблицу следует располагать в диссертации (проекте) непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. На все таблицы должны быть ссылки в диссертации (проекте). При ссылке следует писать «таблица» с указанием ее номера. Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Допускается нумеровать таблицы в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделенных точкой. Таблицы каждого приложения нумеруют отдельно арабскими цифрами с добавлением перед цифрой обозначения приложения.

Таблицы, как правило, ограничивают линиями слева, справа и снизу. Допускается применять размер шрифта в таблице меньший, чем в тексте (12). Горизонтальные и вертикальные линии, разграничивающие строки таблицы, допускается не проводить, если их отсутствие не затрудняет пользование таблицей.

Расстояние между нижним срезом таблицы и текстом должно быть 2 «пустые» строки.

#### *Примечания*

39. Примечания следует печатать с прописной буквы с абзаца вразрядку и не подчеркивать. Примечания приводят в диссертации (проекте), если необходимы пояснения или справочные данные к содержанию текста, таблиц или графического материала. Примечания следует помещать непосредственно после текстового, графического материала или в таблице, к которой относятся эти примечания. Если примечание одно, то после слова «Примечание» ставится тире и примечание печатается с прописной буквы. Одно примечание не нумеруют. Несколько примечаний нумеруют по порядку арабскими цифрами без проставления точки. Примечание к таблице помещают в конце таблицы над линией, обозначающей окончание таблицы.

#### *Формулы и уравнения*

40. Формулы и уравнения следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки. Если уравнение не умещается в одну строку, то оно должно быть перенесено после знака (=) или после знаков плюс (+), минус (-), умножения (x), деления (:) или других математических знаков, причем знак в начале следующей строки повторяют. При переносе формулы на знаке, символизирующем операцию умножения, применяют знак «x».

Пояснение значений символов и числовых коэффициентов следует приводить непосредственно под формулой в той же последовательности, в которой они даны в формуле. Формулы следует нумеровать порядковой нумерацией в пределах всей диссертации (проекте) арабскими цифрами в круглых скобках в крайнем правом положении на строке. Допускается нумерация

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГТУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 13 из 20</b>

формул в пределах раздела, тогда номер формулы состоит из номера раздела и порядкового номера формулы, разделенных точкой.

Формулы, помещенные в приложениях, должны нумероваться отдельной нумерацией арабскими цифрами в пределах каждого приложения с добавлением перед каждой цифрой обозначения приложения, например формула (B1). Допускается выполнение формул и уравнений рукописным способом черными чернилами.

#### *Ссылки*

41. Ссылки на использованные источники следует приводить в квадратных скобках. Ссылаться следует на документ в целом или его разделы и приложения. Ссылки на подразделы, пункты, таблицы и иллюстрации не допускаются. При ссылках на стандарты и технические условия указывают только их обозначение, при этом допускается не указывать год их утверждения при условии полного описания стандарта в списке использованных источников.

*Сноски* печатают с абзацного отступа внизу страницы. От основного текста сноски отделяется сплошной чертой. Сноски нумеруют в последовательном порядке в пределах каждой страницы. На каждой следующей странице нумерацию сносок начинают с начала (с «1»)<sup>1</sup>. Знак сноски, если примечание относится к отдельному слову, должен стоять непосредственно у этого слова, если же относится к целому предложению (группе предложений), то - в конце предложения. По отношению к знакам препинания знак сноски ставится перед ними (за исключением вопросительного и восклицательного знаков и многоточия).

В тексте магистерской диссертации (проекте) приходится использовать данные или ссылаться на факты, установленные другими авторами. Во избежание обвинений в научном плагиате, необходимо указывать в ссылке из какого именно источника делается заимствование.

#### *Обозначения и сокращения*

42. Обозначения и сокращения располагают столбцом и приводят в порядке приведения их в тексте с необходимой расшифровкой и пояснениями.

Допускается определения, обозначения и сокращения приводить в одном структурном элементе «*Определения, обозначения и сокращения*».

#### *Список использованных источников*

43. Список использованных источников содержит сведения об источниках, расположенных в порядке появления ссылок на источники в тексте диссертации (проекта), и пронумерованных арабскими цифрами без точки. Печатать следует с абзацного отступа.

#### *Приложения*

44. Приложения оформляют как продолжение диссертации (проекта) на последующих ее листах или выпускают в виде отдельного документа.

Приложение должно иметь общую с остальной частью документа сквозную нумерацию страниц.

В тексте диссертации (проекта) на все приложения должны быть даны ссылки. Приложения располагают в порядке ссылок на них в тексте диссертации (проекта).

Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием наверху посередине строки слова «Приложение», его обозначения и степени. Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой. Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с буквы А, за исключением букв Е, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ъ. После слова «Приложение» следует буква, обозначающая его последовательность. В случае полного использования русского алфавита допускается использование латинского алфавита, кроме букв I, O, а далее арабских цифр.

## **4.5 Предварительная защита**

<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГТУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 14 из 20</b>

45. *Предварительная защита* магистерской диссертации (проекта) проводится при наличии у магистранта полного (непереплетенного) текста диссертации (проекта) и мультимедийной презентации, представленных на кафедру за месяц до предполагаемого срока защиты.

Предварительная защита магистерской диссертации (проекта) оформляется протоколом.

Если на предварительной защите магистерская диссертация (проект) получит отрицательную оценку, то она отправляется на доработку. Только после доработки диссертации (проекта) и устранения отмеченных недостатков она может быть снова представлена на предзащиту на кафедре для получения решения о допуске к защите.

#### **4.6 Порядок представления и защиты магистерской диссертации (проекта). Защита магистерской диссертации (проекта)**

46. Готовую магистерскую диссертацию (проект) магистрант сдает руководителю на проверку.

В случае положительного заключения научный руководитель пишет отзыв на представленную работу, который слушатель должен сдать вместе с магистерской диссертацией (проектом) в Государственную аттестационную комиссию не позднее 14 дней до назначенной даты защиты.

Помимо этого, магистрант должен предоставить аннотацию (краткое содержание работы на 1 страницу) на 3-х языках (казахском, русском и английском) и рецензию на магистерскую диссертацию (проект) (на бланке и подписью внешнего рецензента с печатью и подписью внешнего рецензента). Аннотация, рецензия и отзыв не вшиваются в магистерскую диссертацию (проект).

47. Магистерская диссертация (проект) обязательно проверяется на предмет заимствования (плагиат).

48. Продолжительность защиты одной магистерской диссертации (проекта) в пределах 50 минут. Для защиты магистерской диссертации (проекта) магистрант выступает с докладом перед ГАК (АК) не менее 15 минут. По содержанию доклад должен отразить наиболее существенные результаты проведенного самостоятельного научного исследования по избранной проблеме. Слушатель должен подготовить иллюстративный материал (в виде таблиц, схем, диаграмм и т.д.), помогающий раскрыть основные положения магистерской диссертации (проекта).

Во время защиты слушатель должен продемонстрировать не только теоретические знания по изучаемой проблеме, практические умения и навыки проведения исследования, но и способности аргументировано отвечать на поставленные вопросы, обоснованно защищать свою позицию.

При условии получения слушателем положительных оценок на защите магистерской диссертации (проекта) и по результатам успеваемости в течение всего срока обучения ему (ей) присуждается академическая степень «магистр» по соответствующей специальности и выдается диплом государственного образца с приложением.

#### **4.7 Критерии оценки соответствия уровня подготовки выпускника на основе выполнения и защиты магистерской диссертации**

49. Итоговая оценка по защите магистерской работы выносится коллегиально членами Государственной аттестационной комиссии. За основу принимается следующие критерии:

- 1) актуальность темы;
- 2) научно-практическое значение темы;
- 3) качество выполнения работы;
- 4) содержательность доклада и ответов на вопросы;

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 15 из 20</b>

5) наглядность представленных результатов исследования в форме слайдов.

Обобщенная оценка магистерской диссертации (проекта) определяется с учетом отзыва научного руководителя и оценки рецензента.

50. Результаты защиты выпускной работы оцениваются по балльно-рейтинговой буквенной и традиционной системе оценки знаний:

1) оценка «отлично» присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;

2) оценка «хорошо» присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;

3) оценка «удовлетворительно» присваивается за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;

4) оценка «неудовлетворительно» присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		Редакция: четвертая
	Система менеджмента качества	П ВКГТУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)	Стр. 16 из 20

Приложение А

УДК

Восточно-Казахстанский государственный технический университет имени  
Д.Серикбаева

Факультет Наук о Земле»

**БАЙЧИНОВА АЛЬБИНА АДИЛХАНОВНА**

**«Особенности геологического строения и минерализации медно-  
колчеданного полиметаллического месторождения Малеевское»**

6М070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых

магистерская диссертация на соискание  
степени магистра

Научный руководитель:  
к.г.-м.н., проф. Мизерная М.А.  
\_\_\_\_\_ 2018 г.

Заведующий кафедрой/  
Руководитель ОП:  
к.т.н. доцент Нуршайыкова  
Г.Т.  
\_\_\_\_\_ 2018 г.

Нормоконтролер:  
к. г.-м.н. доцент, Мизерная М.А.  
\_\_\_\_\_ 2018 г.

г. Усть-Каменогорск  
2018

<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГТУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 17 из 20</b>

## Приложение Б

### Список использованных источников

1. Рафаилович М.С. Геология золота Центральной Азии: эволюция оруденения, метасоматические формации, эксплозивные брекчии.– Алматы, 2013. – 423 с.
2. Моссаковский А.А., Руженцев С.В., Самыгин С.Г., Хераскова Т.Н. Центрально-Азиатский складчатый пояс: геодинамическая эволюция и история формирования // Геотектоника.- 1993.- № 6.-С. 3-33.
3. Диденко А.Н., Моссаковский А.А., Печерский Д.М., Руженцев С.В., Самыгин С.Г., Хераскова Т.Н. Геодинамика палеозойских океанов Центральной Азии // Геология и геофизика, 1994.- Т. 35(7-8).-С. 59—75.
4. Большой Алтай: (геология и металлогения). Кн 1. Геологическое строение / Щерба Г.Н., Дьячков Б.А., Стучевский Н.И. и др. – Алматы: Гылым, 1998. – 304 с.
5. Владимирова А.Г., Пономарева А.П., Шокальский С.П., Халилов В.А., Костицын Ю.А., Пономарчук В.А., Руднев С.Н., Выставной С.А., Круг Н.Н., Титов А.В. Позднепалеозойский-раннемезозойский гранитоидный магматизм Алтая // Геология и геофизика, 1997.- Т. 38 (4).- С. 715-729.
6. Рафаилович М. С. Золото недр Казахстана: геология, металлогения, прогнозно-поисковые модели. - Алматы, 2009. – 304 с.
7. Рафаилович М.С., Мизерная М.А., Дьячков Б.А. Крупные месторождения золота в черносланцевых толщах: условия формирования, признаки сходства. – Алматы, 2011. – 272 с.
8. Крупные и суперкрупные месторождения рудных полезных ископаемых/ под редакцией Д.В. Рундквиста.- М.:ИГЕМ РАН, 2006.-Т.1.-С.67-99.
9. Геонауки в Казахстане: доклады казахстанских геологов к МГК-32.- Алматы: КазГЕО, 2004. - 378 с.
10. Геонауки в Казахстане: доклады казахстанских геологов к МГК-33.- Алматы: КазГЕО, 2008. -362 с.
11. Бекжанов Г.Р. Крупные и сверхкрупные месторождения: особенности локализации и прогнозирования// Руды и металлы.-2003.-.№2.-С.15-18
12. Рудные провинции Центральной Азии Алматы.-КазГЕО, 2008. - 371 с.
13. Чекваидзе Б.Б., Берзон Р.О. Полиметально-золоторудная формация. Околорудные метасоматиты// Золоторудные месторождения СССР.- М.: ЦНИГРИ, 1990. - Т.5. -С. 28-30.
14. Дьячков Б.А., Мизерная М.А., Майорова Н.П. Металлогения геологических структур Восточного Казахстана в системе Центрально-Азиатского подвижного пояса // Вестник ВКГТУ.- 2009.- №2. – С. 31-38.
15. Борцов В.Д., Рафаилович М.С., Услугин М.О, Мизерная М.А., Филатов А.С., Титов Д.В., Сухорукова Е.И. Некоторые особенности онтогении золото-сульфидных месторождений Западной Калбы // Проблемы геологии и разведки месторождений полезных ископаемых.- Томск, 2005. - С. 373–382.
16. Мирошниченко Л.А. Малеевское //Металлогения Казахстана: месторождения руд свинца и цинка. Алматы 1978. С.
17. Беспяев Х.А. , Полянский Н.В., Ганженко Г.Д. и др. Геология и металлогения Юго-Западного Алтая. Алматы 1997.283 с.

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 18 из 20</b>

## Приложение В

Образец оформления рисунков

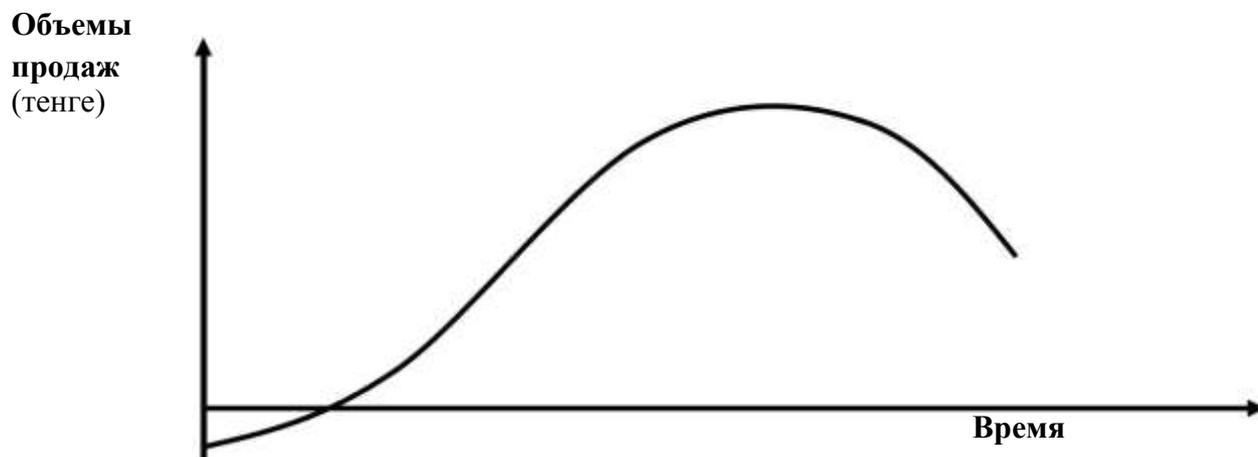


Рисунок 4. Жизненный цикл продукта

	<b>ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д.СЕРИКБАЕВА</b>		<b>Редакция: четвертая</b>
	<b>Система менеджмента качества</b>	<b>П ВКГУ 708.02-IV-2019 Порядок написания, подготовки и защиты магистерской диссертации (проекта)</b>	<b>Стр. 19 из 20</b>

## Приложение Г

### Образец оформления таблицы

Таблица 1

Сведения о численности работающих на АО «Туран» за 2015 -2017 гг.

Отдел:	2015	2016	2017	Всего
Технический				
Финансовый				
Маркетинга				
Итого				

