

**Министерство образования и науки  
Кыргызской Республики  
Кыргызский государственный университет геологии,  
горного дела и освоения природных ресурсов  
имени академика Усенгазы Асаналиева**

**Кафедра «Металлургия и металлургические процессы»**

**МЕТОДИЧЕСКОЕ УКАЗАНИЕ**

**к выполнению магистерской диссертации для магистрантов по  
направлению 650200 «Металлургия» по квалификации  
«Магистр металлургии»**

Бишкек-2020

**«Рекомендовано»**

Кафедрой «Металлургия и  
металлургических процессов»  
Протокол №1 от 03.09.2020г.

**«Одобрено»**

Учебно-методическим советом  
Кыргызского государственного  
университета геологии, горного  
дела и освоения природных  
ресурсов им. У. Асаналиева  
пр. № 2 от 19.10.2020

**Составители: М.С. Молмакова., К.А. Ногаева, А.К. Кожонов.**

**УДК 669.2/8**

Методическое указание к выполнению магистерской  
диссертации для магистрантов по направлению 650200 «Металлургия»  
по квалификации «Магистр металлургии» / КГУ ПГД и ОПР им.  
У.Асаналиева; сост.: К.А. Ногаева, А.К. Кожонов, М.С. Молмакова. -  
Б.: 2020. -40 стр.

В методическом указании определены общие требования к  
содержанию, структуре, оформлению и защите магистерской  
диссертации.

**Табл.: 5, рис.: 5, библиография: 10 наименований**

**Рецензент: доктор химических наук, профессор  
КНУ им. Ж. Баласагына А. А. Зарипова**

## ВВЕДЕНИЕ

Методическое указание к выполнению магистерской диссертации для магистрантов по направлению 650200 «Металлургия» по квалификации «Магистр металлургии» разработан с целью повысить эффективность самостоятельной работы магистрантов над магистерской диссертацией.

Магистерская диссертация – квалификационная работа, выполняемая с целью публичной защиты и получения степени «Магистра металлургии».

Основная задача – ознакомить и упорядочить работу магистранта:

- при работе с литературными источниками для раздела «Литературный обзор»;
- с порядком определения актуальности темы диссертации, объекта исследования, предмета исследования, цели исследования, гипотезы исследования, задачи исследования;
- с порядком выполнения теоретических и методологических исследований в соответствии с выбранной научной темой;
- с основами установления научной новизны магистерской диссертационной работы;
- с определением значимости полученных результатов для теории и практики;
- с основами обработки/анализа, систематизации, обсуждения и оформления полученных экспериментальных данных и технологических результатов в единый документ;
- со способами подготовки научной статьи по теме диссертации для издания и подготовки презентации к защите завершённой диссертации.

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ ....	4
2. СОСТАВ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ .....	7
2.1. Структура диссертационного исследования .....	7
2.1.1. Подготовительный этап разработки методологического аппарата магистерской диссертации .....	7
2.1.2. Основной этап проведения научно-исследовательского аппарата магистерской диссертации .....	10
2.1.3. Заключительный этап магистерской диссертации .....	11
3. Сбор, анализ литературных данных по теме диссертации .... и обобщение теоретических и практических материалов	11
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ.	12
5. ОФОРМЛЕНИЕ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ .....	18
5.1. Правила оформления текста магистерской диссертации .....	18
5.2. Рубрикация магистерской диссертации и оформление содержания ....	21
6. ОФОРМЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ ПРЕЗЕНТАЦИИ .....	28
7. ПОРЯДОК ЗАЩИТЫ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ .....	31
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК .....	45

Формат 60x84 1/16. Объем 3 п.л. уч.-издл.  
Печать офсетная. Тираж 50 экз.

---

Отпечатано в типографии И.П. «Аязбеков Алмазбек»  
г. Бишкек, пр. Чуй, 215.  
тел.:(+996 554) 74-74-67