



Абылқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті



# MOOK

## «Ғылыми зерттеулер әдіснамасы»

### 3-ші бөлім. Магистрлік диссертацияның түсінігі мен құрылымы.

Дәріс оқытушы:  
Доктор PhD, Аринова Сания Каскатаевна

Қарағанды

## БӨЛІМНІҢ МАҚСАТЫ:

"Ғылыми зерттеулер әдіснамасы" пәні техникалық ой-өрісті және металлургия саласындағы магистрлердің қолданбалы және ғылыми-зерттеу міндеттерін шешу қабілеттерін қалыптастыруды мақсат етеді.

## Бөлімнің жоспары:

Зерттеудің нәтижесін анализдеу және қорытындысын тұжырымдау



# Зерттеудің нәтижесін анализдеу

- ▣ Зерттеудің элементі-мәселені шешу нәтижелері бойынша тұжырымдарды тұжырымдау.
- ▣ Типтік қате: зерттеудің жалпыланған нәтижесінің орнына зерттеу барысында жасалған әрекеттердің бірінің тұжырымы немесе зерттелген немесе әзірленген тақырыптың атауы қорытынды ретінде ұсынылады.
- ▣ Қорытынды-бұл оның маңызды белгілері арқылы көрсетілген нәтиженің қысқаша сипаттамасы.

Диссертацияның соңғы бөлімі - алынған нәтижелерді қорытындылайтын қорытынды. Қорытынды қорытындылар мен ұсыныстардан тұрады. Бұл бөлімдердің алдында зерттеу нәтижесінде алынған нәтижелерді талдау болады.



# Зерттеудің қорытындысын тұжырымдау

Магистрлік диссертацияның тарау саны магистрлік диссертацияның сипатына байланысты.

Бірінші тарау, іс жүзінде, диссертацияның теориялық бөлігі болып табылады және екінші - аналитикалық және үшінші - практикалық тарауларды дайындауға негіз болады.

Диссертацияның екінші тарауында магистрант алынған тәжірибелі есептелген мәліметтерге және басқа материалдарға талдау жасайды, бұл мәселені негіздеуге, қорытындылар шығаруға және қойылған міндеттерді шешу қажеттілігіне мүмкіндік береді. Бұл тарауда сонымен қатар пәндік аймақтың жағдайы талданады. Қойылған міндеттерді шешудің қолданыстағы тәжірибесін, оларды шешу үшін әдістер мен технологияларды қолдану қажеттілігін алға тартты.

Үшінші тарауда берілген тапсырмаларды шешуге және диссертациялық зерттеудің мақсаттарына жетуге мүмкіндік беретін әзірленген әдістемелік құралдар, алгоритмдер берілген. Кіріспе негізделген модельдердің немесе оқыту құралдарының тәжірибесіне ену.

Диссертацияның тараулары арасында органикалық ішкі байланыс болуы керек, тараулардағы материалдар логикалық ретпен ұсынылуы керек. Әр тарауды қысқаша тұжырымдармен аяқтауға болады. Осы тұжырымдарды зерттеу нәтижелерінің қорытынды синтезі ретінде ұсынуға болады. Қорытындылар маңызды нәтижелер туралы нақты мәліметтермен бірге болуы керек.

Қорытынды диссертация соңғы бөлімімен аяқталды. Қорытындылай келе, қойылған мақсатқа жету және диссертациялық зерттеудің мәселелерін шешу нәтижелері келтірілген.

Қорытынды магистрлік диссертацияның негізгі бөлігінде келтірілген барлық мәліметтерді, автор әзірлеген ғылыми ережелерді, қорытындыларды, ұсыныстарды жалпылауды қамтиды. Презентация дәйектілігі диссертациялық зерттеудің құрылысының қисындығымен анықталады.

Әзірленген ғылыми, әдістемелік және әдістемелік ережелерді тәжірибелік тестілеудің негізгі аспектілері ашылады, осы тақырыпты тиісті ғылыми салада одан әрі дамыту үшін негізгі бағыттар мен ұсыныстар келтірілген.



- ▣ Пайдаланылған әдебиеттер тізімі. Қорытынды жасалғаннан кейін пайдаланылған әдебиеттер тізімі келтірілген. Онда автор тақырып бойынша жұмыс барысында пайдаланылған әдеби көздердің тізімі берілген.
- ▣ Диссертацияда көрсетілген әрбір дереккөз көрсетілуі керек. Диссертацияның мәтінінде көрсетілмеген және пайдаланылмаған дереккөздерді, сондай-ақ энциклопедиялар, анықтамалықтар, көркем әдебиеттер, газеттер тізіміне библиографиялық тізімге енгізу қажет емес.





- ▣ Диссертация мәтінінде ақпарат көзі туралы дәйексөздер немесе басқа сілтемелер библиографиялық тізімдегі осы дереккөздің төртбұрышты нөмірі түріндегі сілтемелермен қамтамасыз етілуі керек.
- ▣ Библиографиялық тізімде диссертация мәтінінде сілтеме жоқ ақпарат көздері туралы айтылмауы керек. Тиісінше, диссертация мәтінінде библиографиялық деректері тізімде жоқ ақпарат көздеріне сілтемелер болмауы керек.



# МӨЖ арналған тапсырма

- 1) Магистрлік диссертацияның негізгі құрылымдық бөліктерін атаңыз.
- 2) Зерттеу жұмысын анализдеу дегеніміз не?



## ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

1. Современные методы структурного анализа материалов : учебное пособие для магистрантов и докторантов PhD по специальности - Материаловедение и технология новых материалов, Metallургия / Л. А. Дахно , О. А. Шарая ; М-во образования и науки РК, Карагандинский государственный технический университет, Кафедра металлургии, материаловедения и нанотехнологий. - Караганда : КарГТУ, 2013. - 83 с. - ISBN 978-601-296-476-9
2. Кузнецов, И. Н. Основы научных исследований : учебное пособие для бакалавриата и магистратуры, аспирантов / И. Н. Кузнецов. - 3-е изд. - М. : Дашков и К, 2017. - 282 с. - ISBN 978-5-394-02783-3
3. Коробко В.И. Основы научных исследований: курс лекций: учеб. пособие для студентов строительных специальностей. – М.: АСВ, 2000. – 218 с.
4. Герасин А.Н., Отварухина Н.С. Магистерская диссертация: учеб. пособие для магистрантов / Мос. гос. ин-т управл. – М., 2010. – 56 с.
5. Перспективные технологические процессы в металлургии: учебное пособие для студентов, магистрантов и докторантов / А. З. Исагулов [и др.]. - Караганда : КарГТУ, 2017. - 78 с. - ISBN 978-601-315-308-7