



Абылқас Сағынов атындағы Қарағанды техникалық университеті



МООК

«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:

Магистрлік диссертацияның ерекшеліктері

Магистрлік диссертацияның ерекшеліктері

Магистрлік диссертация (лат. - зерттеу, пайымдау) - бұл ғылыми жаңашылдық элементтері бар, тәуелсіз тұлғаның жоғары деңгейін, оның күрделі практикалық және теориялық мәселелерді шешуге қабілеттілігін растауға арналған ғылыми эссе. Бұл студенттің ауқымды зерттеу жұмысының нәтижесі, оның біліктілігі, жұмыс тәжірибесі, күрделі мәселелерді шеше білу, ғылыми-техникалық әдебиеттерде еркін жүру, өз ойын сауатты айту, сонымен қатар өз білімін әріптестеріне беру мүмкіндігі ғылыми бағытта.

Диссертацияны тек автор дайындайды. Онда жаңа ғылыми нәтижелер мен қоғамдық қорғауға ұсынылған ережелер жиынтығы болуы керек. Мәселені шешудің негізгі бағыттары тұжырымдалуы керек. Ғылыми жұмыс ретінде оның ішкі бірлігі болуы керек және оның авторының ғылымға қосқан жеке үлесі туралы куәлік етуі керек.

Диссертация ғылыми-біліктілік жұмысы ретінде дипломдық жобадан айтарлықтай ерекшеленеді. Оның екі маңызды белгілері бар: гипотеза және жаңа ғылыми идеяны іздеу.

Гипотеза. Гипотеза - бұл ғылыми болжам, оның нақты мағынасы белгісіз болжам. Гипотеза ғылыми білімді дамытудың негізгі әдістерінің бірі болып табылады. Гипотезаны алға тартқан кезде магистрант зерттеу мақсатына қалай жетуге болатындығын ұсынады.

Зерттеу жобасының жоспарынан бастап, дайын диссертациямен аяқталатын гипотезаны бірнеше рет нақтылауға, өзгертуге немесе толықтыруға болады.

Гипотезаны құру кезінде және зерттеу барысында бір маңызды жағдайды ескерген жөн. Мәселені адал зерттей отырып, магистрант оң және теріс нәтиже алады. Көбісі диссертация мәтініндегі теріс аспектілерді енгізбеуге тырысады. Бекер емес, бұл жұмысты байытады, оған сенімділік пен сенімділік береді. Сонымен қатар, диссертацияның ғылым иміндеті - сыналған қатенұсқалардың ықтимал ізбасарларына ескерту.

Ғылыми идеяны іздеу - бұл шығармашылық процесс, сондықтан мұнда кез-келген дайын ұсыныстар беру мүмкін емес.

Тек басқа авторлар жариялаған бірнеше ғылыми еңбектерде жарияланған белгілі нәтижелерді жалпылау немесе белгілі жалпы нәтиженің кез-келген қызықты жағдайларын тереңірек зерттеу жолымен жүруге кеңес беруге болады. Басқа жағдайларда жаңа теориялық нәтижеге дейін объектіні ауқымды экспериментальды зерттеу, белгілі бір жағдайларда оның әрекет ету заңдылықтарын зерттеу, статистикалық мәліметтерді жинақтау қажет - тек содан кейін біз олардан жаңа техникалық синтез жасай алатын жаңа аналитикалық тәуелділікті аламыз. жетілдірілген қасиеттері немесе жалпы экономикалық тиімділігі бар объектілер.

Тәжірибе көрсеткендей, қазіргі ғылымда мүлдем жаңа идеяның пайда болуы, жаңа тұжырымдаманың нөлден дамуы өте сирек кездесетін құбылыс.

Жаңа ғылыми нәтижелердің басым көпшілігі ғылыми ойдың белгілі бір бағытта ұзақ және жүйелі дамуының нәтижесі болып табылады .

Көптеген ғылымдар үшін маңызды белгі бұл алдымен тұжырымдалмаған және нақты негізделген теориялық ұсыныстардың болуы. Тәжірибеде қолданылатын және жаңа әлеуметтік-экономикалық нәтижелерге қол жеткізуге айтарлықтай әсер ететін әдістемелік ұсыныстар. Диссертациялық зерттеудің жалпы ғылымның және оның жеке бағыттарының одан әрі дамуына ықпал ететін ережелері ғана жаңа болып саналады.

Жаңашылдықтың белгілері сонымен қатар: жаңа құбылыстарды талдау және жалпылау, ғылымның әртүрлі салаларының даму тенденцияларын, заңдылықтарын анықтау және әртүрлі қызмет салалары үшін ғылыми құндылығы мен практикалық маңызы бар тұжырымдар мен ұсыныстардың болуы.

МӨЖ АРНАЛҒАН ТАПСЫРМАЛАР

- 1) Магситрірлік диссертацияның ерекшеліктерін сипаттаңыз.
- 2) Гипотеза 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