



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 түсінігі

Магистрлік диссертацияның түсінігі

- 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.

Магистратураның тағайындалуы - жоғары білімнің екінші сатысы ретінде түлектердің ғылыми зерттеулер саласында білімі мен дағдыларының болуын қамтамасыз ету.

- 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 ғылыми міндеті-сыналған қате нұсқалардың 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 кезкелген 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 .



МӨЖ арналған тапсырмалар

- 1) Магистратураның тағайындалуы.
- 2) Магистрлік диссертация түсінігі.

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