

B.Weýisow

YLMY BARLAGLARYŇ ESASLARY

(Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby)

Türkmenistanyň Bilim ministrligi tarapyndan hödürlenildi

**ASGABAT
Türkmen döwlet neşirýat gullugy
2010**

UOK
W

Weýisow B.

Ylmy barlaglaryň esaslary. Ýokary okuw mekdepleri üçin okuw kitaby.
-A. : Türkmen döwlet neşirýat gullugy. 2010.

Kitap ylym, ylmy işgär, ylmy derejeler we ylmy atlar, ylmy edaralar, umuman, ylmy iş hakda esasy maglumatlary öz içine alýar. Onda ýyllyk, diplom we dissertasion işler boýunça zerur maslahatlar berilýär.

Ylmy redaktor taryh ylymlarynyň kandidaty, dosent Hanmyradow G. N.

TDKP №

KBK

C B.Weýisow

Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedow:

–Häzirki zaman şertlerinde islendik döwletiň kuwwaty we gülläp ösmegi ilkinji nobatda ylmyň we tehnologiýalaryň ösüşi, milletiň intellektual derejesi bilen kesgitlenilýär. Ylym ähli ösüşiň özenidir, hamyrmaýasydyr. Ylymsyz ýurduň durmuş- ykdysady taýdan durnukly ösüşini gazanmak asla mümkin däldir.

GIRIŞ

Täze Galkynyşlar zamanasynda ýurdumyzyň halk hojalygyna zerur bolan ýokary derejeli hünärmenleriň we ylmy işgärleriň taýýarlanylýşynyň hilini gowulandyrmakda möhüm serişde hökmünde talyplaryň ylmy-barlag işlerine aýratyn üns berilýär.

Ýurdumyzyň ýokary okuw mekdeplerinde talyplary ylmy-barlag işlerine ugrukdyrmagyň görnüşleri, mazmuny barha kämilleşdirilýär. Ylym, ylmy işgär, ylmy iş hakda zerur maglumatlar berilýän “Ylmy barlaglaryň esaslary” dersiniň bu meselede aýratyn uly ähmiýeti bar. Bu dersde talyplara ylmy bilimleriň durmuşy bilimlerden tapawudy, ylmyň jemgyýetdäki hyzmaty, häzirki zaman ylmynyň häsiýetli aýratynlyklary, ylmy işgärleriň taýýarlanylýşy, ylmy derejeler we ylmy atlar düşündirilýär, ylmy edaralar, olarda ylmy işiň guralyşy we dolandyrylyşy, ylmy işiň beýleki işlerden tapawutly aýratynlyklary, ylmy-barlaglaryň görnüşleri, ylmy işiň tapgyrlary öwredilýär. Talyplar özlere berkidilen temalar boýunça iş alyp barmak bilen ylmy edebiýatlary gözlemegi, tapmagy, okap özleşdirmegi, gerekli maglumatlary toplamagy, ylmy işiň meýilnamasyny düzmegi, derňew usulyny saýlap almagy, derňew geçirmegi, ylmy işiň ýazgysyny taýýarlamagy, öz geçiren ylmy barlagynyň netijesinden doklad, makala, ýyllyk we diplom işlerini ýazmagy we goramagy öwrenýärler.

“Ylmy barlaglaryň esaslary” dersi ylmy-barlag işlerini alyp barmagyň usulyýetini öwredýänligi bilenem, ylmy pikirlenişiň ösmegine ýardam edýänligi bilenem, özbaşdak ylmy iş alyp barmak başarnyklaryny kemala getirýänligi bilenem uly ähmiýete eýedir.

“Ylmy barlaglaryň esaslary” talyp ýaşlaryň ünslerini ylmy döredijilige gönükdirmek maksady bilen ýokary mekdepleriň okuw maksatnamalaryna aýratyn ders hökmünde girizilipdi.

Filologiya fakultetleriniň talyplaryna niýetlenilýän bu kitap awtoryň dürli çeşmelerden ýygnan maglumatlarynyň hem-de özüniň bu ugurdan köp ýyllyk iş tejribesiniň esasynda taýýarlanyldy.

**Türkmenistanyň Prezidenti
Gurbanguly Berdimuhamedow:**

- Her bir döwrüň öz öňe çykarýan talaplary hem çözmeli meseleleri bolýar. XXI asyr tutuş dünýä boýunça alanyňda aňyýet we tehnologik asyrdyr, muny umumylykda ylymlar asyry diýip atlandyrmak dogry bolardy.

YLYM WE ONUŇ JEMGYÝETDÄKI HYZMATY

I.Ylym - jemgyýetiň öndüriji güýji hökmünde

Beýik Magtymguly Pyragynyň pederi Döwletmämmet Azady özüniň meşhur “Wagzy-azat” eseriniň üçünji babyny ýörite ylma we alymlara bagyşlapdyr. Onda şeýle ajaýyp setirler bar:

Bes amalsyz alym ogşar jahyla.
Nefgy ýetmez ylmydan hergiz ile.

Ýagny bil haýwany andan ýagşyrak.
Bolsa akylyň bolawer andan ýyrak!

Alym kim agmalydan ýokdur nyşan.
Göwredir kim ýok turur içinde jan!

Eý byradar, hak söz ermiş ýagşylyk.
Hoş söz ile eýlegil ýagşy gylyk!

Bes ylym dürdür, anyň ýok gymmaty,
Hak aňa berdi begäýet hümmeti.

Sahyby gündiz isedir, ylym –Gün!
Açyk eýlär görmäge batyl gözün.

Sahyby gije bolursa, Aýdyr ol!
Röwşen olgaý hem ýaman, hem ýagşy ýol.

Eýesin ger gije diýseň, ol –çyrag!
Çölge ogşatsaň eýesin, ol –bulag.

Gowre bolsa eýesi, ol janydyr.
Eýesi il diýseň, ol soltanydyr.

Eýesi jan bolsa, ol imanydyr.
Eýesi dert bolsa, ol dermanydyr.

Ger guş bolsa, bu ylymdyr ganaty.
Hem ylymdyr jümle älem zynaty!

Ylym adalgasy käte ylmyň aýry-aýry ugurlaryny aňlatmak üçinem ulanylýar. Meselem, taryh ylmy, fizika ylmy, edebiýat ylmy we ş.m. Dil hakyndaky ylym bolsa dil bilimi diýlip atlandyrylýar. Eýsem ylym we bilim şol bir zatlarmyka?

Ilkinji bilimler gönüden-göni zähmet prosesi bilen baglanyşykly döräpdir. Adamlar gündelik iş salyşýan zatlarynyň, hadysalarynyň gylyk-häsiýetlerine, aýratynlyklaryna, mysal üçin, yssy-sowuklygyna, gaty-ýumşaklygyna, ajy-süýjüligine... öz iş tejribelerinde akyl ýetiripdirler. Bular durmuşy bilimlerdir. Durmuşy bilimler ylmy bilimlerden düýpli tapawutlanýarlar.

Ylmy bilimler belli bir maksat göz önünde tutulyp, ýörite saýlanyp alnan, tassyklanan temalar boýunça ylmy işgärleriň öz geçiren barlaglarynyň netijesidir. Eger durmuşy bilimler ,esasan, adamyň baş duýgusy (görüş, eşidiş, ys alyş, syzyş, tagam duýuş) arkaly alynýan bolsa, ylmy bilimler bulardan başga ylmy işgäriň dürli enjamlary, abzallary hem-de ýörite derňew usullaryny ulanmak arkaly gelen netijeleridir.

Ylmyň esasy alamaty we baş wezipesi dünýäniň gizlin syrlaryna akyl ýetirmekden ybaratdyr. Ylym tebigatyň we jemgyýetiň ösüş kanunlaryna düşündiriş berýär, toplanylan maglumatlara esaslanyp, olaryň emele gelşini hem-de ösüşini düşündirýär, hadysalaryň arasyndaky baglanyşygy ýüze çykarýar, adamy akyl ýetiriş kanunlary bilen ýaraglandyrýar.

Tebigatyň, jemgyýetiň ösüş kanunlaryna akyl ýetirmek bilen jemgyýet üçin peýdaly netijeleri gazanmak ylmyň baş wezipesi we esasy maksady bolup durýar.

Adamlaryň onat durmuş ugryndaky aladalary, ýaşaýyş şertlerini gowulandyrmaga mümkinçilik berip biljek iş gurallaryny döretmek zerurlygy, ýagny önümçilik hajatlary ylmyň döremeginiň-de, ösmeginiň-de esasy sebäbi hasaplanylýar.

Çarwaçylyk bilen meşgullanýan gadymy ata-babalarymyza ýyldyzşynaslyk ylmy (astronomiýa) iňňän zerur bolupdyr, onuň üçin bolsa matematika bilen meşgullanmaly bolupdyrlar. Ekerançylygyň ösmeginiň belli bir basgançagynda ýer suwamak üçin suwy çişirip ýokary galdyrmak gerek bolupdyr. Şäherleriň, iri gurluşyklaryň we senetiň ösmegi bilen mehanika hem ösüpdür. Mechanika gämi gatnawy we harby iş üçinem zerur bolupdyr... Diýmek, ylymlaryň emele gelmegine-de, ösüşine-de hut önümçilik sebäp bolupdyr.

Irki döwürlerde önümçilikde örän ýönekeýje iş gurallary ulanylypdyr. Olary taýýarlamak üçin işde dörän tejribeler, durmuşy bilimler-de ýeterlik bolupdyr. Gadymy we orta asyrlarda ylmyň haýal ösmeginiň sebäbini-de hut şunuň bilen düşündirýärler.

XVIII-XIX asyrlarda bolup geçen birinji senagat rewolýusiýasy önümçilik tehnologiýasyny-da, zähmetiň guralyşyny-da, onuň häsiýetini-de düýpgöter

özgerdipdir. El güýji bilen edilýän işler maşynlara geçirilip ugrapdyr we ylmyň güýçli depginler bilen ösmegine itergi beripdir. Fizika, mehanika, himiýa, matematika ýaly ugurlar boýunça ylmy-barlaglaryň alnyp barlyşyny, gelnen netijeleriň öňki maşynlary kämilleşdirmek, täzelerini döretmek üçin ulanylyşyny biçak tizleşdiripdir.

Durmuş-ykdysady we ylmy-tehniki özgerişler, wezipeler özara aýrylmaz baglanyşykda bolýarlar. Halkyň maddy hal-ýagdaýynyň ösmegi, jemgyýetçilik gatnaşyklarynyň kämilleşmegi, jemgyýetiň bitewiliginiň berkemegi, ylmyň we medeniýetiň mundan bu ýana-da ýokary görterilmegi - bu çylşyrymly durmuş hadysalarynyň hemmesi köp derejede öndüriji güýçleriň ösüşine, zähmet öndürijiliginiň we önümçiligiň netijeliliginiň ýokarlansyna bagly bolýar. Bu bolsa ylmyň güýçli depginler bilen ösdürilmegi, ylmyň iň täze gazananlarynyň önümçilige ornaşdyrylmagy netijesinde mümkindir.

Hormatly Prezidentimiz Gurbanguly Berdimuhamedow ylmyň jemgyýetçilik hyzmatyna örän ýokary baha berýär. Häzirki zaman şertlerinde islendik döwletiň kuwwaty we gülläp ösmegi ilkinji nobatda ylmyň we tehnologiýalaryň ösüşi, milletiň intellektual derejesi bilen kesgitlenilýär. Güýçli döwletde ylym esasy orny eýeleýär, diýmek, biz ylmyň iň täze gazananlary bilen aýakdaş gitmelidiris. Biz ylmy ösüşiň ýokary derejelerine çykaryp, ylmy barlaglaryň, ylmy işleriň netijeliligini ýokarlandyrmalydyrys. Ähli ylmy işleri döwlet durmuşynyň möhüm meselelerini çözmäge, halk hojalygynyň barha ösýän talaplaryny kanagatlandyrmaga gönükdirmelidiris diýýär. Öňümizde döwrebap ylmy nesli ýetişdirmek wezipesini goýýar (Seret: Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedowyň Ylym we tehnika baradaky Ýokary geňeşiň Magtymguly adyndaky Türkmen döwlet uniwersitetinde geçirilen göçme mejlisinde sözlän sözi. Aşgabat, 2008; Выступление Президента Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедова на церемонии вручение ему диплома почетного доктора Казанского государственного университета. Ашгабат, 2008; Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedowyň Türkmenistanyň Ministrler Kabinetiniň giňişleýin mejlisinde sözlän sözi. Aşgabat, 2009).

2. Häzirki zaman ylmyň häsiýetli aýratynlyklary

Adamzat jemgyýetiniň ösüş basgançaklarynyň her birinde ylmyň öz häsiýetli aýratynlyklary boldy.

Häzirki zaman ylmy jemgyýetiň durmuşynda öz ornunyň biçak ýokarlanandygy bilen tapawutlanýar. Ylym häzirki wagtda jemgyýetçilik durmuşynyň ähli ugurlaryna giňden aralaşdy. Indi ol ylmy-tehniki rewolýusiýa görnüşinde ýüze çykyp, önümçiligi hem tutuşlaýyn özgertdi. Eger XVIII-XIX asyrlarda birinji senagat rewolýusiýasy adam güýjüni maşynlar bilen çalşyran bolsa, häzirki döwürde aýry-aýry maşynlar awtomatlaşdyrylýar. Bu bolsa maddy önümçilikdäki adam zähmetiniňem häsiýetini özgerdýär, häzir gözegçilik etmek,

dolandyrmak işini-de maşynlar, awtomatlar ýerine ýetirýär. Işçi indi maşynlaryň tutuş ulgamynyň işine ýolbaşçylyk edýär. Häzir diňe fiziki zähmeti däl, eýsem akyl zähmetini-de awtomatlaşdyrmak mümkinçiligi döredi. Ylmy-tehniki rewolýusiýa günsaýyn işçi güýjüni maddy önümçilikden boşadýar, ony ylymda, medeniýetde peýdalanmaga mümkinçilik döredýär.

Häzirki zaman ylmy biçak çalt depginler bilen ösýär. Ylmy-tehniki öňegidişligiň yzyna eýermek üçin ylmy işgär özüniň köp wagtyny öz ugruna degişli ylmy edebiýatlary özleşdirmäge harçlamaly bolýar. Ylmy işleriň sanynyň ýylsaýyn artmagy bolsa ylmy işgäriň barha anyk temalardan işlemegine getirýär. Emma häzirki zaman ylmy işgäri ylmyň bir bada birnäçe ugry bilen iş salyşmaly bolýar. Mysal üçin, dil biliminiň köp meselelerini indi edebiýat, taryh, psihologiýa, filosofiýa ýaly dürli ylymlar bilen berk baglanyşykly öwrenmek talap edilýär. Şoňa görä häzirki zaman filology ylmyň şol ugurlaryndan-da oňat baş çykarmalydyr.

Indi ylmyň dürli ugurlary boýunça işleýän alymlar birleşmeli bolýarlar. Aýratyn alnan ylmy işgäriň işi toplumlaýyn temalaryň bir bölümjigine öwrülýär. Tutuş toparyň ylmy işiniň netijeli bolmagy bolsa ylmy işgärleriň her biriniň taýýarlyk derejesine baglydyr.

Iri-iri ylmy toparlaryň emele gelmegi, ylmyň dürli ugurlaryndan iş alyp barýan alymlaryň halk hojalygy üçin häzirki döwürde has möhüm meseleleri öwrenmäge gönükdirilmegi häzirki zaman ylmynyň esasy aýratynlyklaryndan biri hasaplanylýar.

Ylmy barlaglaryň netijeleriniň önümçilige ornaşdyrylyş möhletiniň gysgalmagy-da häzirki zaman ylmynyň häsiýetli aýratynlygydyr. Alymlar telefonyň 56 ýyldan, radionyň 35 ýyldan, telewizoryň 14 ýyldan soňra önümçilige ornaşdyrylandygyny, häzirki zaman ylmy açyşlarynyň önümçilige ornaşdyrylyşynyň bolsa örän tizleşendigini belleýärler. Indi önümçiligiň hut öz içinde önümçiligiň öz hajatlary üçin ylmy barlag işleri üstünlikli alnyp barylýar. Indi inžener-tehniki işgärleriň bilim we hünär taýýarlyk derejeleri hem has ýokarlandy. Olar ylmyň soňky gazananlaryny önümçilikde döredijilikli ulanmagy başaýarlar.

Ylmy-tehniki öňegidişligiň depginini mundan beýläk-de ýokarlandyrmak zerurlygy ylmy işgärleriň sanyny we umuman ylma edilýän harajatyň möçberini ýylsaýyn artdyrmagy talap edýär. Soňky 50-60 ýylyň içinde dünýäde ylmy işgärleriň sany ilatyň sanyndan 75 esse çalt ösüpdir.

Ylmy işgärleri taýýarlamak jemgyýetden barha uly çykdajylary talap edýär. Ylmy işgärleriň san taýdan häzirki ösüş depginini çäksiz dowam etdirmek mümkin däl. Şoňa görä ylmyň mundan bu ýana ösüşini ýokary bilim ulgamyny kämilleşdirmek we ylmy işgärleriň taýýarlyk derejesini üzül-kesil ýokary götermek arkaly gazanmak göz önünde tutulýar.

Döwrebap ylmy işgärleri ýetisdirmek we olary ýerlikli peýdalanmak häzirki zaman ylmynyň ösüşini üpjün etmekde esasy meselelerden biri hasaplanylýar. Bu bolsa ýokary mekdepleriň önünde ylmy-barlag işlerini alyp barmagyň esaslaryny bir kemsiz ele alan döwrebap hünärmenleri taýýarlamak wezipesini goýýar.

**Türkmenistanyň Prezidenti
Gurbanguly Berdimuhamedow:**

*- Ýokary okuw mekdeplerini ýurdumyzyň ylym ulgamyny
ösdürmäge we alymlaryň täze neslini ýetişdirmäge işjeň
çekmeli.*

*Ýokary okuw mekdepleriniň talyplarynyň ýyllyk we diplom
işlerini ýerine ýetirişlerine, ýaşlaryň arasynda geçirilýän ylmy
bäsleşikleriň netijelerine, olaryň durmuşa ornaşdyrylmagyna
aýratyn üns bermeli.*

YLMY IŞGÄRLER WE OLARYŇ TAÝÝARLANÝLYŞY

1. Ylmy işgärleri taýýarlamakda ýokary mekdepleriň hyzmaty

Tassyklanylýan tema boýunça ylmy barlag işlerini alyp barýan ýokary bilimli işgärler ylmy işgär hasaplanýar. Ýokary mekdebi tamamlap, ylmy-barlag edaralarynda ylmy iş edýänler-de, önümçilikde ylmy iş alyp barýan tehniki bilimli inženerler-de, ýokary mekdeplerde ylmy-pedagogik iş bilen meşgullanýan mugallymlar-da ylmy derejeleriniň bar-ýoklugyna –kandidatlyk, doktorlyk dissertasiýalaryny goran-goramandyklaryna seretmezden, ylmy kadr hasap edilýär.

Ylmy işgärleri taýýarlamaklyk halk magaryfynyň ähli basgançaklarynyň işjeň gatnaşmagynda, berk döwlet maksatnamasy esasynda alnyp barylýar.

Döwür halk magaryfynyň ähli basgançaklarynda okuwyň hilini üzüň-kesil ýokary götermegi talap edýär.

Döredijilikli pikirlenmegiň başlangyjy mekdep partasyndan, okuwçylaryň ylmy gurnaklara, ders bäsleşiklerine gatnaşmaklaryndan başlansa-da, ylmy işgärleri taýýarlamakda esasy orun ýokary okuw mekdeplerine degişlidir.

Ýokary mekdepleri tamamlanlaryň belli bir bölegi ylmy işe goýberilýär. Öz ugry boýunça çunnur ylmy-teoretiki taýýarlygy, amaly başarnygy, syýasy-köpçülik işlerini guramak tejribesi bolan, ýokary ahlakly, döwrebap hünärmenleri ýetişdirmek, ylmy-barlag işlerini alyp barmak, okuw kitaplarydyr gollanamalaryny ýazmak, aspirantlaryň işlerine ýolbaşçylyk etmek, ylmy bilimleri ýaýmak, ýokary bilimli hünärmenleriň hünär taýýarlyklaryny kämilleşdirmek ýaly wezipeler bilen bir hatarda halk hojalygyny ylmy kadrlar bilen üpjün etmek hem ýokary mekdepleriň paýyna düşýär.

Ýokary mekdepleri şertli ýagdaýda üç topara bölýärler:

1. Politehniki institutlar. Munda, esasan, tehniki ugurlar boýunça inžener kadrlar taýýarlanylýar.

2. Ýöriteleşdirilen pudaklaýyn institutlar. Munda halk hojalygynyň medisina, pedagogika, oba hojalygy... ýaly aýry-aýry ugurlary boýunça ýokary bilimli hünärmenler taýýarlanylýar.

3. Uniwersitetler. Halk hojalygyny döwrebap ylmy işgärler bilen üpjün etmekde aýratyn-da uniwersitetleriň hyzmaty uludyr.

Uniwersitetler ylmyň dürli ugurlary boýunça güýçli ylmy-pedagogik işgärleri özünde jemleýän, jemgyýetçilik, gumanitar we tebigat ylmlaryndan ýokary bilimli hünärmenleri taýýarlaýan ýokary okuw mekdebidir. Köp pudaklylyk häsiýeti uniwersitetlerde ylmyň dürli ugurlary boýunça işleýän alymlaryň güýjüni toplumlaýyn temalara birleşdirmäge, ylmy tejribehanalary döretmäge mümkinçilik berýär.

Uniwersitetleriň okuw maksatnamalarynda talyplary ylmy işe ugrukdyrmaga aýratyn üns berilýär. Diňe bir ýokary, ýörite orta we umumy bilim berýän mekdepleri çunnur ylmy-nazary taýýarlykly mugallymlar bilen däl, eýsem ylmy-barlag edaralaryny-da ylmy işgärler bilen uniwersitetler üpjün edýär. Uniwersiteti tamamlan hünärmenlere iki hünär berilmegi-de şonuň üçindir. Meselem, Türkmen döwlet uniwersitetiniň türkmen dili we edebiýaty fakultetini tamamlanlara **Filolog** hem-de **Türkmen dili we edebiýat mugallymy** hünärleri berilýär. Filolog hünäri diliň, edebiýatyň, halk döredijiliginiň meseleleri boýunça ylmy-barlag işlerini alyp barmaga hukuk berýär.

Häzirki zaman ylmyň güýçli depginler bilen ösmegi, ylmy barlaglaryň netijeleriniň bada-bat önümçilige ornaşdyrylmagy ýokary mekdepleriň önünde döwrebap ylmy nesli taýýarlamak wezipesini goýýar. Indi talyplaryň diňe okuw kitaplaryndaky maglumatlary özleşdirmekleri asla ýeterlik däl. Olardan ylmyň, tehnikaýyň täzeliklerini özbaşdak özleşdirmek başarnyklary talap edilýär. Şunuň bilen baglanyşykly okuw maksatnamalary, dersleriň mazmunlary, okatmak usullary-da yzygiderli baýlaşdyrylýar, okuw-terbiýeçilik işini bir tarapdan ylym, ikinji tarapdan, önümçilik bilen berk baglanyşykda alyp barmaga aýratyn üns berilýär.

Geljekki ylmy nesliň taýýarlyk derejesi köp babatda ýokary mekdeplerde ylmy barlaglaryň alnyp barlyşynyň hili bilen hem baglanyşykly. Diňe ylmy barlag işleri oňat guralan ýokary mekdeplerde ylmyň iň soňky gazananlarynyň okuw işine öz wagtynda ornaşdyrylmagy mümkindir. Öz ugrunyň ylmy täzeliklerini özleşdirmek bilen bilim derejesini we ussatlygyny yzygiderli ýagdaýda kämilleşdirýän, iň esasy hem ylmy barlag işlerini alyp barýan mugallymlar - diňe şolar talyplary ylmy döredijilige ugrukdyrmaga ukyplydyrlar.

Ýokary mekdeplerde alnyp barylýan ylmy barlaglara geljekki hünärmenleriň taýýarlyk derejesini ýokarlandyrmagyň möhüm serişdesi hökmünde seredilýär.

Döwrüň talaplaryna laýyk gelýän hünärmenleri ýetşdirmekde talyplaryň ylmy barlag işlerine uly ähmiýet berilýär. Bu meselede talyplaryň ylmy barlag işleriniň mümkin boldugyça kafedralarda alnyp barylýan derňewler bilen utgaşdyrylmagy, ukyply talyplaryň anyk temalaryň derňewine çekilmegi uly ähmiýete eýedir.

Talyplaryň ylmy-barlag işlerini iki topara bölmek bolar:

1. Okuw maksatnamasyna görä ýazdyrylýan ylmy işler;
2. Maksatnamadan daşary alnyp barylýan ylmy işler,

Okuw maksatnamasyna laýyklykda alnyp barylýan ylmy barlag işlerine “Ylmy-barlaglaryň esaslary” we beýleki ýörite dersler, seminar sapaklary, ýyllyk hem-de diplom işleri (tehniki ýokary mekdeplerde ýyllyk we diplom projéktleri)

giryär. Olarda talyplara özbaşdak ylmy iş alyp barmagyň ilkinji başarnyklary öwredilýär.

Ýyllyk iş - uniwersitetleriň, pedagogik institutlaryň talyplarynyň bir okuw ýylynda, ýagny bir ýylyň dowamynda ýerine ýetirýän ylmy işidir. Ýyllyk iş iki maksat bilen ýazdyrylýar. Birinjiden, talypdan saýlap alan temasynda degişli ylmy - teoretiki edebiýatlary çunnur öwrenmek talap edilýär. Ikinjiden, şol temanyň mysalynda oňa ylmy iş alyp barmagyň tärleri öwredilýär.

Ýyllyk iş ýazmak bilen talyplar saýlap alan temalaryna degişli ylmy teoretiki edebiýatlary gözläp tapmagy, özleşdirmegi, olarda aýdylýan pikirlerden netije çykarmagy; şol pikirleriň üstüni ýetirýän ýa-da inkär edýän, tema hakda hut öz garaýyşlaryny delillendirmek üçin gerekli anyk maglumatlary toplamagy, ýyllyk işiň meýilnamasyny düzmegi, derňew usulyny saýlap almagy, derňew geçirmegi, ýyllyk işiň ýazgysyny (tekstini) taýýarlamagy, bibliografik maglumatlaryň, salgylanmalaryň berliş tärlerini, ýyllyk işi goramaga taýýarlamagy we goramagy öwrenýärler.

Ýyllyk iş üçin temalar kafedra tarapyndan okuw ýylynyň başynda düzülip tassyklanylýar, ylmy ýolbaşçylar bilen üpjün edilýär. Talyp ýyllyk işini ýazyp taýýar edenden soň ol ilki seminar sagatlarynda, soňra ýörite ýyllyk işlerini kabul ediş toparynyň önünde diňlenilýär.

Ýyllyk işler talyby diplom işini ýazmaga we ony goramaga taýynlaýar, talypda özbaşdak ylmy iş alyp barmak başarnyklaryny kemala getirýär.

Diplom iş - uniwersitetleriň, pedagogik institutlaryň talyplarynyň soňky ýylda ýerine ýetirýän jemleýji ylmy işidir.

Diplom işde talyp özüniň ylmy we hünär taýýarlygynyň, özbaşdak ylmy iş alyp barmaga ukybynyň bardygyny subut etmelidir.

Diplom işi üçin temalary talybyň özi-de saýlap biler, kafedra hem hödürläp biler. Temalar kafedrada ara alnyp maslahatlaşylýar, tassyklanylýar, ylmy ýolbaşçylar berkidilýär. Ýazylyp goramaga taýýar edilen diplom işler ylmy ýolbaşçynyň syny bilen bilelikde kafedra tabşyrylýar. Kafedra diplom işiň özi we oňa ylmy ýolbaşçysynyň beren syny bilen tanşandan soň, eger iş talaby ödeýän bolsa, goramaga ygtyýar berýär we ony Döwlet synag toparyna geçirýär. Talybyň diplom işiniň hiline baha bermek üçin oňa resmi opponent belleniýär.

Diplom işini goramaga diňe okuw maksatnamasyny doly ýerine ýetiren talyplar goýberilýär. Talybyň geçiren ylmy barlaglarynyň netijesi Döwlet synag toparynyň önünde diplom işi hökmünde goralmagy bilen tamamlanylýar. Diplom işine baha bermeklik toparyň ýapyk ýygnaýynda kesgitlenilýär.

Eger talyp diplom işini öz wagtynda ýazyp ýetişdirmese, gorap bilmeýse, rektoratyň ygtyýar bermegi bilen ony indiki ýyl ikinji gezek goramaga hödürläp bilýär.

Diplom işini gorap bilmedik talyp ýokary mekdepden çykarylýar. Oňa diplom hem, hünär (kwalifikasiýa) hem berilmeýär, diňe ýokary mekdepde okanlygy we derslerden alan bahalary hakda tassyknama berlip bilner.

Diplom işini üstünlikli goran talyplara ýokary mekdebi tamamlanlygy we degişli hünär berlenligi hakdaky diplom hem-de nyşan gowşurylýar.

Diplom işini üstünlikli goramak bilen özüniň ylmy we hünär taýdan örän oňat ýetişendiklerini subut eden uçurymlar Döwlet synag toparynyň karary bilen okuwyny dowam etdirmek üçin aspirantura ýa-da ylmy edaralara işe hödürilenilýär.

Talyplar okuw maksatnamasyndan daşary hem ylmy işlere çekilýärler. Muňa talyplaryň ylmy gurnaklarda, konstruktorçylyk bölümlerinde alyp barýan işleri, kafedralarda alnyp barylýan ylmy derňewlere gatnaşygy, kafedranyň tabşyrmagy boýunça dasary ýurt dillerinden ylmy edebiýatlary terjime etmek, ylmyň, tehnikanyň gazananlaryny ýaýmak we beýleki işler degişlidir.

Talyplaryň ylmy gurnaklaryň işine gatnaşygy, olaryň ylmy işleriniň sergileri, bäsleşikleri barha köpçülikleýin häsiýete eýe bolýar. Her ýyl talyplaryň ylmy-amaly konferensiýalary, ylmy işleriniň ýokary mekdepler arasynda we ýurt boýunça bäsleşikleri geçirilip durulýar.

Okan döwründe ylmy işe işeňňir gatnaşan we özbaşdak ylmy iş alyp barmaga bolan ukyplaryny subut eden talyplar okuw gutaranlarynda, esasan, ylmy - barlag edaralaryna işe iberilýärler. Olara edil ýokary mekdepleri tapawutlanan diplom bilen tamamlanlar ýaly artykmaç hukuk hem aspirantura girmek üçin hödörnama berilýär.

2. Ylmy işgärleriň taýýarlanyşynyň görnüşleri.

Ylmy derejeler we ylmy atlar

Ylmy işgärleri taýýarlamagyň ýokary mekdeplerden soňky basgançagy aspiranturadyr.

Aspiranturalara ýokary bilimi bolan, baş ýyldan az bolmadyk iş tejribesi we iň esasy zat bolsa, ylmy barlaglaryň höwesini we ukyby bolan adamlar bäsdeşlik esasynda kabul edilýär. Giriş synaglaryndan geçen kandidatlar okuw jaýlaryna ýa-da ylmy guramalara bellige alynýar we ol ýerde olara stpendiýa tölenýär. Aspirantlar öz ugurlary boýunça, daşary ýurt dilinden, filosofiýadan we ylmyň taryhyndan synag tabşyrýarlar. Olar görnükli alymlaryň, adatça ylymlaryň doktorlarynyň, professorlaryň ýolbaşçylygynda işleýärler, saýlap alan temasy boýunça ylmy edebiýatlary öwrenýärler, ylmy derňewleriň usulyýetini özleşdirýärler, dissertasion işiniň üstünde işleýärler.

Soňky döwürde ylmy işgärleriň taýýarlanylyşynyň dalaşgärlik görnüşi-de barha giň gerim alýar. Dalaşgärler aspirantura girmezden, kandidatlyk minimumlaryny tabşyryp, dissertasiýa goramaga hukuk gazanýarlar, alymlyk derejesini almak üçin kandidatlyk dissertasiýalaryny özbaşdak taýýarlaýarlar.

Alymlyk derejesine dalaş edýän kandidatlar hem edil aspirantlar ýaly ýokary okuw mekdebine ýa-da ylmy edara berkidilýärler. Ýöne olar ylmy barlaglaryny we kandidatlyk dissertasiýasyny özüniň esasy işinden çykmazdan ýerine ýetirýär. Şunlukda, dalaşgär zerur bolan enjamlardan, tejribehanalardan we kitaphanalardan edil beýleki ylmy işgärler bilen deňderejede peýdalanyp bilýär. Şunuň ýaly usul doktoranturalara kabul edilende hem ulanylýar.

Aspirantlaryň-da, dalaşgärleriň-de ylymlaryň kandidaty diýen ylmy derejäni almak üçin geçiren ylmy derňewleri dissertasiýa görnüşinde ýöriteleşdirilen Alymlar geňeşinde jemagat önünde goralmagy bilen tamamlanýar. Ýöriteleşdirilen

Alymlar geňeşiniň karary Ýokary hünär synag komiteti tarapyndan tassyklanandan soňra dissertanta **ylmlaryň kandidaty** diýen ylmy dereje we diplom berilýär.

Ylmlaryň doktory diýen alymlyk derejesini almak üçin ýazylýan dissertasiýa ylym we önümçilik üçin uly goşant bolup biljek düýpli meseleleriň çözülýändigini taýdan kandidatlyk işinden tapawutlanýar. Doktorantnyň köp ýyllyk zähmeti hem ýöriteleşdirilen Alymlar geňeşinde doktorlyk dissertasiýasy hökmünde jemagat önünde goralmagy bilen tamamlanýar. Alymlar geňeşiniň karary Ýokary hünär synagy komiteti tarapyndan tassyklanandan soňra dissertanta **ylmlaryň doktory** diýen ylmy dereje we diplom berilýär.

Şeýlelikde, biziň ýurdumyzda **ylmlaryň kandidaty** we **ylmlaryň doktory** diýen iki sany ylmy dereje bellenilen.

Ylymlar akademiýasynyň ylmy barlag institutlarynda ylmy iş alyp barýan we kärini birkemsiz ýerine ýetirýän görnükli alymlara **akademik**, **Ylymlar akademiýasynyň habarçy agzasy**, **uly ylmy işgär**, ýokary okuw mekdeplerde bolsa **professor**, **dosent** ýaly ylmy atlar-da berilýär. Ylmy derejelerden tapawutlylykda ylmy atlar Ýokary hünär synagy komiteti tarapyndan ylmy işgäriň ýazan işleriniň netijesine görä berilýär.

Döwür ylmy işgärleriň bilim we hünär taýýarlygyny yzygiderli ýokarlandyryp durmak zerurlygyny ýüze çykardy. Bäsleşik boýunça seçip almak ylmy we ylmy-pedagogik işgärleriň attestasiýasynyň möhüm görnüşidir.

Ylmy we ylmy-pedagogik işgärleriň taýýarlanylşyna, seçilip alnyşyna, ylym we hünär taýdan kämilleşdirilişine Ýokary hünär synagy komiteti gözegçilik edýär.

YLMY EDARALAR. OLARDA YLMYŇ GURALYŞY WE DOLANDYRYLYŞY

Häzirki zaman ylmy-tehniki öňegidişlik eýýamy ylmy işiň häsiýetine-de düýpli özgerişler girizdi. Ylmy barlaglar indi öňki asyrlardaky ýaly ýekebara alymlar däl-de, ylmy işgärleriň uly toplумы tarapyndan köpçülikleýin ýerine ýetirilýär, ylmy işiň netijeliligi köp babatda aýratyn alnan bir alymyň zähmetine däl-de, alymlar toplumynyň zähmetine, ylmy edaralarda işiň guralyşyna we dolandyrylyşyna bagly bolýar.

Ylmy edaralaryň üç görnüşini tapawutlandyrylýar:

1. Ylymlar akademiýasynyň garamagyndaky ylmy edaralar.
2. Halk hojalygynyň dürli pudaklaryna degişli ministrlikleriň garamagyndaky ylmy edaralar.
3. Ýokary okuw mekdepleri.

1. Ylymlar akademiýasynyň garamagyndaky ylmy edaralar

Beýik özgertmeler eýýamynda döwlet ylma we onuň potensialyna ýurdumyzyň geljegini kesgitleýän milli baýlyk hökmünde garaýar, hut şoňa görä-de ylmyň ösüşine goldaw bermek döwletiň ileri tutýan wezipesine öwrüldi.

2009-njy ýylyň 12-nji iýunynda Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň açylmagy milli ykdysadyýetimiziň innowasion ýol bilen ösmegine we döwletimiziň hemmetaraplaýyn berkemegine ýardam etjek hakyky taryhy waka boldy.

Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasy ýurdumyzyň ylmynyň guramaçylyk özenine, ylmy barlaglary geçirmegiň we has geljegi uly ylmy işläp taýýarlamalary durmuşa geçirmegiň utgaşdyryjysyna öwrüldi.

Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň düzüminde alty sany täze ylmy-barlag edaralary we döwlet gulluklary – “Gün”, instituty, Seýsmologiýa instituty, Seýsmologiýa baradaky döwlet gullugy, Botanika instituty, Fizika-matematika instituty, Arheologiýa we etnografiýa instituty, Magtymguly adyndaky Dil we edebiýat instituty, Milli golýazmalar instituty, Taryh instituty, Dermanlyk ösümlükler instituty we Himiýa instituty bar.

Ylmyň dürli ugurlary boýunça teoretiki meseleleri öwrenmek, tehniki ösüşiň täze mümkinçiliklerini ýüze çykarmak, ylmy barlaglaryň netijelerini halk hojalygyna ornaşdyrmak boýunça teklipleri taýýarlamak, önümçilikde ulanmak maksady bilen dünýä ylmynyň gazananlaryny öwrenmek we olardan netije çykarmak Ylymlar akademiýasynyň baş wezipesi bolup durýar. Ol ylmy işgärleri taýýarlamaga gatnaşýar, ylmy konferensiýalar, maslahatlar, çekişmeler guraýar, ylmyň gazananlaryny wagyz edýär, ýurtda geçirilýän ähli ylmy derňewleri sazlaşdyrýar.

2. Pudaklaýyn ylmy barlag institutlary

Pudaklaýyn ministrlikleriň garamagynda hem ylmy edaralaryň, ylmy barlag institutlarynyň birnäçesi bar. Muňa mysal edip, Saglygy goraýyş we derman senagaty ministrliginiň epidemiologiýa we gigiyena, inçekesel, newrologiýa we fizioterapiýa, göz keselleri, deri keselleri, onkologiýa we beýleki ylmy-barlag institutlaryny, Oba hojalyk ministrliginiň maldarçylyk, weterinariýa, ekerançylyk we beýleki ylmy barlag institutlaryny; Türkmenistanyň Bilim ministrliginiň Milli Bilim institutyny, Daşary işler ministrliginiň Halkara gatnaşyklary institutyny mysal getirmek bolar.

Pudaklaýyn ylmy-barlag institutlarynda esasy üns düýpli teoretiki derňewlere däl-de, şol pudaga degişli wajyp amaly derňewlere gönükdirilýär.

Gönüden-göni önümçilik hajatlary bilen baglanyşykly ylmy-amaly derňewler uly önümçilik edaralarynyň tejribehanalarynda, konstruktorçylyk we proyekt bölümlerinde hem alnyp barylýar.

3. Ýokary okuw mekdepleri

Ylmy barlaglary okuw-terbiýeçilik işleri bilen utgaşdyryp alyp barmak ýokary okuw mekdeplerini beýleki ylmy edaralardan tapawutlandyryan esasy aýratynlykdyr.

Ýokary okuw mekdepleriniň mugallymlary diňe bir okuw-terbiýeçilik işi bilen meşgullanman eýsem, halk hojalygy üçin döwrüň talabyny ödeýän ýokary taýýarlykly hünärmenleri ýetişdirmäge ýardam edýän okuw kitaplarydyr gollanmalary ýazýarlar. Olar tebigat we jemgyýetçilik ylmlarynyň teoretiki meselelerini, şonuň ýaly-da halk hojalygy üçin iň wajyp hasaplanylýan amaly ähmiýetli meseleleri-de öwrenýärler.

Ýokary mekdepler ylmy derňewleriň netijelerini önümçilige ornaşdyrmaga, ylmyň, tehnikanyň gazananlaryny wagyz etmäge, ylmlaryň kandidatlaryny we doktorlaryny ýetişdirmäge hem işeňňir gatnaşýarlar. Ýokary okuw mekdeplerinde diňe okuw kitaplarydyr gollanmalar däl, ylmyň dürli-dürli ugurlary boýunça düýpli teoretiki derňewlerem, ylmy-amaly häsiýetli işlerem ýerine ýetirilýär. Geçirilýän derňewleriň belli bir bölegi kandidatlyk we doktorlyk dissertasiýalarydyr.

Ylmy işiň okuw tejribelik işi bilen utgaşykly alnyp barylýandygy bilen baglanyşykly ýokary okuw mekdeplerinde ylmy işiň özüne häsiýetli kynçylyklary-da, käbir artykmaçlyklary-da bar. Häzir ýokary okuw mekdepleri ylmyň, tehnikanyň iň soňky gazananlarynyň esasynda okuw-material bazalary bilen üpjün edilýär. Olarda pudaklaýyn we ýöriteleşdirilen tejribehanalar, konstruktorçylyk bölümleri işleýär.

Ýokary okuw mekdeplerinde ylmyň dürli ugurlary boýunça işleýän alymlaryň bolmagy olaryň güýçlerini toplumlaýyn temalara çekmäge, dürli ylmlarda döreýän täze ugurlar boýunça möhüm derňewleri geçirmäge mümkinçilik berýär. Özbaşdak ylmy iş alyp barmaga ukyply, zehinli talyplaryň kafedralarda alnyp barylýan ylmy işlere, hojalyk ylalaşyklary boýunça geçirilýän derňewlere çekilmegi ylmy ösdürmekde uly goşantdyr.

Ýokary mekdeplerde alnyp barylýan ylmy derňewler diňe bir halk hojalygy üçin derwaýys meseleleri çözmekde uly goşant bolmak bilen çäklenmän, hünärmenleriň taýýarlanylşyny gowulandyrmagyň hem möhüm serişdesidir.

Şu günki talyplar ertirki günün diňe bir ýokary bilimli hünärmenleri bolmak bilen çäklenmän, eýsem geljekki ylmy nesildir. Şu nukdaýnazar bilen seredilende, ýokary mekdepleri hem-ä ylmy işgärleri ýetişdirýän, hem-de ylmy derňew işlerini alyp barýan ylmy edara hasaplamak bolar.

4. Ylmy edaralarda ylmy işiň guralyşy we dolandyrylyşy

Häzirki döwürde ylmy işi guramak, ylmyň ösüşini öňden görüp meýilnamalaşdyrmak we ony dolandyrmak meseleleri derwaýys mesele bolup durýar.

Ylmy işiň guralyşy ylmy işgäriň zähmetiniň guralyşyny-da, kollektiwde ylmy işiň guralyşyny-da öz içine alýar. Ylmy işiň netijeliligini ýokarlandyrmak üçin ony ylmy esasda guramagyň ähmiýeti örän uly.

Işi ylmy esasda guramak meselelerini öwreniji alymlar işi guramagyň birnäçe netijeli usullaryny maslahat berýärler. Ine, olardan käbirleri:

–her bir ylmy işgär ýylyň başynda ylmy tabşyryk almak bilen toparyň iş maksatnamasyna laýyklykda öz şahsy iş meýilnamasyny işläp düzmelidir. Ol her aýda öz etmeli işlerini jikme-jik görkezmelidir. Meýilnamada ylmy edebiýatlary okamagyň-da, delillik maglumatlary ýygnamagyň hem, işiň garalama nusgasyny ýazyp gutarmagyň-da anyk möhletleri belenilmelidir. Meýilnama boýunça işlemek netijeli işlemegiň girewi hasaplanylýar.

–günüň birinji ýarymynda ylmy işgär has netijeli işleýär, ikinji ýarymynda onuň işe ukyplylygy birneme peselýär, agşamlaryna bolsa ol ýene-de biraz ýokarlanýar. Şoňa görä-de ir bilen iň kyn teoretiki meseleleriň agşamlaryna bolsa edebiýatyň üstünde işlemegi meýilnamalaşdyrmak amatlydyr.

Ýylyň dowamynda yzygiderli işlemegi endik edinmeli. Ylmy işde uzak arakesmeler ylmy işgäriň iş öndürijiligini peseldýär, uzak arakesmeden soňra ylmy işe täzeden girişmek kyn düşýär.

Ylmy işgärlere wagtal-wagtal dynç alyş maslahat berilýär. Ertirlerine, günortanlaryna we ýatylmazynyň önüsyndasynda gysgajyk bedenterbiýe maşklaryny ýerine ýetirmek-de ähmiýetli.

Ylmy döredijiligiň gün geldikçe köpçülikleýin häsiýeti güýçlenýär. Şoňa görä ylmy işgärleriň işi kollektiwde guralyşyny-da bilmekleri gerek.

Ýokary mekdeplerde ylmy-barlag işleriniň meýilnamalaşdyrylyşyna, temalaryň mugallymlaryň arasynda paýlanyşyna we olaryň ýerine ýetirilişine, neşir edilişine, önümçilige ornaşdyrylyşyna, mugallymlaryň bilim we hünär derejelerini ýokarlandyryşlaryna, talyplaryň ylmy-derňew işleriniň guralyşyna kafedra müdiri ýolbaşçylyk edýär.

Ähli ylmy edaralarda, şol sanda ýokary okuw mekdeplerinde-de işi direktor (ýokary mekdeplerde rektor) dolandyrýar. Olarda maslahat beriji gurama hökmünde Alymlar geňeşi döredilýär. Alymlar Geňesiniň düzümine ylmy-barlag insititularynda bölümleriň, bölümçeleriň, tejribehanalaryň, ýokary mekdeplerde

bolsa fakultetleriň, kafedralaryň ýolbaşçylary, görnükli alymlar, jemgyýetçilik guramalarynyň wekilleri saýlanylyp, olar kollektiwde ylmy barlaglaryň meýilnamalaşdyry-lyşyna we ýerine ýetirilişine gözegçilik edýärler.

Ýurdumyzyň iň ýokary ylmy edarasy Türkmenistanyň Ministrler Kabinetiniň garamagyndaky Ýokary hünär synagy komitetidir. Ol Türkmenistanyň Ylymlar akademiýasynyň we ýurdumyzdaky beýleki ylmy edaralaryň işine umumy ýolbaşçylygy amala aşyrýar. Ýokary hünär synagy Komiteti ýurdumyzyň ýokary okuw mekdeplerinde, ylmy barlag institutlarynda ylmy işgärleriň taýýarlanylýşyna, aspiranturalaryň, doktoranturalaryň işine, alymlyk derejeleriň we ylmy atlaryň berlişine gözegçilik edýär.

Ýurdumyzda ylmyň şeýle gurluşy ony halk hojalygynyň hajatlaryna laýyklykda meýilnamalaşdyrmaga, ylmy ýurt derejesinde bir merkezden dolandyrmaga mümkinçilik berýär.

Ylmyň we tehnikanyň örän güýçli depginler bilen ösýän häzirki döwründe göz önünde tutulýan ylmy derňewler görkezilen möhletlerde gutarylmasa ýa netijeleri wagtynda önümçilige ornaşdyrylmasa, olaryň öz ylmy gymmatyny ýitirýändigleri bilen baglanyşykly ylmy işleri örän takyk hem anyk meýilnamalaşdyrmak zerurlygy gelip çykýar.

Ylmy ýurt derejesinde meýilnamalaşdyrmak jemgyýetiň barha ösýän ykdysady, syýasy, medeni, maddy isleglerini kanagatlandyrmak üçin ylmy güýçleri iň möhüm ugurlara gönükdirmäge, adam we maddy serişdeleri ýerlikli peýdalanmaga ýardam edýänligi bilen biçak uly ähmiýete eýedir.

Ylmy meýilnamalaşdyrmagyň önünde durýan esasy wezipeler:

1) güýçleri we serişdeleri ýurduň ykdysady, medeni durmuşy üçin iň möhüm orun eýeleýän ylmy ugurlara gönükdirmekden;

2) dürli ylmy edaralaryň güýçlerini jemlemäge şert döretmekden;

3) derňew başlanandan tä netijesi önümçilige ornaşdyrylýança edilmeli çäreleriň toplumlaýyn maksatnamasyny işläp düzmekden;

4) bellenilen wezipeleri berjaý etmek üçin zerur şertleri döretmekden;

5) ylmyň, tehnikanyň gazananlaryny ýurdumyzda ýerlikli ulanmagy ýola goýmakdan;

6) ylmyň ösüş derejesiniň ykdysadyýetiň häziriki isleglerinden öňde gitmegini gazanmakdan ybaratdyr.

Ylmy güýçleriň çäkliligine görä, her ýurt özi üçin iň wajyp meseleleri derňemegi meýilnamalaşdyrýar.

Ugruň nädogry saýlanyp alynmagynyň ýurduň ösüşine ters täsir etmegi hem mümkin, şonuň üçin saýlanylyp alnan ugur we onda meýilnamalaşdyrylan meseleler wagtal-wagtal gözden geçirilip durulýar.

Ylmy-derňew işlerini göwnajaý meýilnamalaşdyrmak üçin ylmy--tehniki öňegidişligiň ösüş meýillerini 5-10, hatda ondan hem köp ýyllar öňden görmek peýdaly. Ylmyň we tehnikanyň ösüşini öňden kesgitlemek bolsa onuň häzirki ýagdaýy, ösüşindäki esasy meýiller, durmuş-ykdysady özgerişleriň baş ugurlary diňe aýdyň göz önüne getirilen ýagdaýda mümkindir. Halk hojalygyny ösdürmegiň milli maksatnamasyny kabul etmezden öň ylmyň we tehnikanyň ösüşiniň 15 we ondan hem köpýyllyk çaklamasyny işläp düzmek talap edilýär.

Diňe bir durmuş we ykdysady hajatlar däl, eýsem ylmyň öz içki ösüş kanunlary hem ony döwlet derejesinde dolandyrmagy, merkezleşdirilen ýolbaşçylygy talap edýär.

YLMY DERÑEWLER, OLARYŇ AÝRATYNLYKLARY WE TOPARLARA BÖLÜNIŞLERI

1. Ylmy işiň aýratynlyklary

Ylmy işgäriň tassyklanan tema boýunça geçirýän derňewine, ýerine ýetirýän işine **ylmy iş** diýilýär.

Türkmen dilinde ylmy iş adalgasy ylmy işgäriň edýän işini-de, ol işiň netijesi bolan ylmy derňewi-de aňladýar.

Ylmy iş tebigaty boýunça beýleki işlerden düýpli tapawutlanýar, ol tema boýunça öň edilen işleriň dowamy bolmak bilen birlikde netijesi taýdan olaryň üstüni ýetirýär. Hut şol bir temadan ýazylan işleriň - de biri beýlekisine meňzemezligi mümkin. Netijesi taýdan öňkülerden tapawutlanmaýan bolsa, täze pikirler aýdylmaýan bolsa, onda ony ylmy iş hasaplamak hem bolmaz.

Her bir ylmy işgär ylma öz ukybyna görä goşant goşmaly, ony öňki derejesinden ösdürmeli.

Her bir ylmy iş ylmy gözleg, ylmy döredijilikdir.

2. Ylmy derňewleriň toparlara bölünşi

Ylmyň haýsy pudagyna degişiligi taýdan ylmy derňewleriň toparlara bölünüşinde dünýäniň dürli ýurtlarynda birliğin ýokdugyny bellemek gerek. Mysal üçin, YUNESKO-nyň işlerinde ol tebigat ylmlary, tehniki ylmlar, oba hojalyk ylmlary, medisina ylmlary, gumanitar ylmlar ýaly baş topara bölünýär. Öňki SSSR-de bolşy ýaly, GDA ýurtlarynda ol himiýa ylmlary, biologiýa ylmlary, geologiýa-mineralogiýa ylmlary, tehniki ylmlar, oba hojalyk ylmlary, weterinariýa ylmlary, ykdysady ylmlar, ýuridiki ylmlar, geografiýa ylmlary, taryh ylmlary, pedagogika ylmlary, medisina ylmlary, farmosewtika ylmlary, arhitektura ylmlary, sungat öwreniş ylmlary, filosofiýa ylmlary, filologiýa ylmlary ýaly toparlara bölünýär.

Biziň ýurdumyzda dilleri, halk döredijiligini we edebiýaty öwrenmek boýunça geçirilýän derňewler filologiýa ylmlaryna degişli edilýär.

Ylmy derňewler önümçilige gatnaşyklary, halk hojalygy üçin möhümligi, üpjün ediliş çeşmeleri, dowamlylygy, häsiýeti.... nukdaýnazarlardan-da toparlara bölünýärler.

Önümçilige gatnaşygy boýunça ylmy derňewleri üç topara bölýärler.

1. Täze gurallary, maşynlary döretmek, önümçiligiň netijeliligini ýokarlyandyrmak maksady bilen geçirilýän derňewler.
2. Önümçilik gatnaşyklaryny kämilleşdirmek we onuň guralyşyny gowulandyrmak maksady bilen geçirilýän derňewler.
3. Jemgyýetçilik gatnaşyklaryny kämilleşdirmek, halkyň medeni derejesini ýokarlandyrmak, ruhy dünýäsini baýlaşdyrmak maksady bilen geçirilýän derňewler.

Halk hojalygy üçin möhümligi taýdan-da ylmy derňewler üç topara bölünýärler:

1. Döwlet maksatnamasyna laýyklykda ýerine ýetirilýän ylmy derňewler.

2. Ministrlikleriň tabşyryklary boýunça ýerine ýetirilýän ylmy derňewler.

3. Ylmy-barlag edaralarynyň öz meýilnamalary boýunça geçirilýän ylmy derňewler.

Ylmy derňewleriň maliýeleşdirilişine garap hem toparlara bölünişi bar:

1. Döwlet býujetiniň hasabyna ýerine ýetirilýän işler.

2. Edaralaryň öz serişdeleriniň hasabyna ýerine ýetirilýän işler.

3. Hojalygara ylalaşyklaryna görä ýerine ýetirilýän işler.

Ylmy derňewleriň ýerine ýetiriliş dowamlylygy-da deň bolmaýar. Şu nukdaýnazardan hem olar iki topara bölünýärler:

1. Uzak möhletli köp ýyllyk derňewler.

2. Bir ýyl we ondan hem az wagtyň dowamynda ýerine ýetirilmeli, gysga möhletli ylmy derňewler.

Ylmy derňewler öwrenilýän meseleleriň häsiýeti taýdan-da tapawutlanýarlar.

Käbir derňewler teoretiki meseleleri işlemeklige bagyşlanylýar. Olara **düýpli teoretiki fundamental derňewler** diýilýär.

Düýpli-nazary derňewlerem önümçilige gatnaşyklary taýdan deň bolmaýarlar. Käbir derňewler ylymda mälim bolan maglumatlara daýanmak bilen anyk meseleleri çözmäge gönükdirilen bolýar. Bu hili derňewlere maksada gönükdirilen düýpli teoretiki derňewler diýilýär. Olarda ylmy işgäre diňe derňew usulyny saýlamak erkinligi berilýär.

Nazary derňewleriň başga bir görnüşinde diňe derňew usulyny däl, eýsem derňewiň obýektini-de saýlap almaga ylmy işgäre doly erkinlik berilýär. Bu hili derňewlerde tebigatyň, jemgyýetiň heniz ylymda belli bolmadyk kanunlary derňelýär.

Käbir işlerde anyk meseleler bilen baglanyşykly ylymda belli bolan kanunlar, teoriýalar ylmy çaklamalar tankydy taýdan öwrenilýär, takykanylýar, ösdürilýär; haýsy bilimleriň entek ylmy çaklamadygy, haýsylarynyň synagdan geçendigi, ýene haýsy meseleleri çözmegiň zerurdygy aýyl-saýyl edilýär. Bu hili derňewler ylmy açyşlary ulanmaga esas taýýarlaýandyklary bilenem, şol açyşlary has ýakynlaşdyrýandyklary bilenem ähmiýetlidirler. Olarda täze derňew usullary, tärleri öňe sürülýär, täze meseleler esaslandyrylýar.

Düýpli nazary derňewiň ähli görnüşleri ýazuw üsti bilen berilýän hasabat ýa-da netijeleriniň neşir edilmegi bilen tamamlanylýar.

Önümçilige gönüden-göni gatnaşmaýandyklaryna görä, düýpli nazary derňewleri ylym üçin ýerine ýetirilýän ylymlara degişli edýärler. Ýöne netijeleri önümçilige ornaşdyrylsa-da, ornaşdyrylmasa-da düýpli nazary derňewlere ylym üçin ýerine ýetirilýän, halk hojalygy üçin peýdasyz derňewler hökmünde seretmek bolmaz. Olar önümçilige dahylsyz ýaly bolup görünseler-de, sähel wagtdan olaryň önümçilige örän uly itergi bermekleri mümkin. Olar ylmyň ösüşindäki esasy meýilleri bütin aýdyňlygy bilen öňden aýdýandyklaryna görä ylmyň ilerlemegi üçin örän gymmatlydyrlar. Olaryň netijeleri edil mugallymlaryň, lukmanlaryň,

artistleriň, ýazyjylaryň zähmeti ýaly ahyrsoňunda halk hojalygynyň ösmegine öz mynasyp goşantlaryny goşýar.

Ylmy derňewleriň ýene bir görnüşi amaly ähmiýetli işlerdir. Olary *ylmy-amaly* derňewler atlandyrmak bolar. Ylmy-amaly derňewlerde ylymda öňden belli bolan kanunlary iş ýüzünde ulanmagyň usullary, tärleri gözlenilýär. Olaryň netijelerini gönüden - göni önümçilikde peýdalanmak göz öňünde tutulýar. Olaryň maksady täze önümiň ýa-da täze guralyň, tehnikanyň nusgalaryny döretmekden ybaratdyr.

Ylmy-amaly derňewler netijeleriniň tejribede barlanylyp görülmegi we köpçülikleýin önümçilige ornaşdyrylmagy bilen tamamlanýar.

Ýokary mekdepleriň mugallymlary tarapyndan ýerine ýetirilýän ylmy derňewleriň ep-esli bölegini **ylmy-usuly** häsiýetli derňewler tutýar. Ylmy-usuly (ylmy-metodik) derňewler okuwçylary, talyplary zerur bolan okuw kitaplary, gollanmalary bilen üpjün etmek maksady bilen alnyp barylýar. Derňewiň bu görnüşiniň netijeleri okuw kitaplary ýa-da usuly gollanmalar görnüşinde önümçilige ornaşdyrylýar.

YLMY DERŇEWIŇ ETAPLARY

Islendik ylmy iş tema saýlamakdan başlap, tä onuň netijesi önümçilige ornaşdyrylýança birnäçe etapdan durýar. Ol tema boýunça ylmy garaýyşlary hem-de delillik maglumatlary ýygnamak, olary öwrenmek, derňewiň maksadyny kesgitlemek, derwaýyslygyny, ylmy, amaly ähmiýetini delillendirmek, maksatnamasyny işläp düzmek, derňew usulyny saýlap almak, derňew geçirmek, netije çykarmak, gutarylan ylmy iş hakda hasabat bermek.... ýaly özara berk baglanyşykda bolan birnäçe işi öz içine alýar.

Ylmy işiň tema saýlamak etapy

Ylmy işiň temasyny saýlamak taýýarlyk işlerini talap edýär. Taýýarlyk işleri ylmyň şol ugrundaky iň derwaýys meseläni saýlamak hem-de onun öwreniliş ýagdaýy bilen tanyşmak, onuň belli bir meselesi boýunça ylmy edebiýatlary we delillik maglumatlary gözlemek, tapmak we olary okap özleşdirmek, temanyň öwreniliş ýagdaýy barada referat ýazmak, şol ugurdan işlän, işleýän görnükli alymlar bilen ol hakda pikir alyşmak, ylmy derňewiň maksatnamasyny işläp düzmek, derňew usulyny saýlap almak, synag tejribelerini geçirip görmek ýaly işlerden ybaratdyr.

Ylmy işe taýýarlyk döwri temanyň gutarnykly saýlanylyp alynmagy we onun tassyklanylmagy bilen tamamlanýar.

Tema saýlamak ylmy derňewiň iň birinji we örän jogapkärçilikli çemeleşmegi talap edýän, iňňän kyn hem möhüm etapydyr. Şoňa görä tema saýlamakdan we ylmy işiň temasyndan edilýän talaplary oňat bilmegimiz gerek.

Tema saýlamak üçin ozaly bilen göz önünde tutulýan derňewiň ylmyň haýsy pudagyna, şol pudagyň haýsy ugruna, şol ugruň anyk haýsy meselesine degişlidigi, hatda nähili soraglaryň derňelmelidigi hem aýyl-saýyl edilmelidir.

Tema saýlamak meselesinde ylymda dürli garaýyşlar dowam edip gelýär. Käbir alymlar ylmy işgäriň gözyetimini giňelder ýaly birnäçe meseläni öz içine alýan giň, uly temalary maslahat berýärler. Başga bir topar alymlar anyk meselä bagyslanylan temalary amatly hasaplaýarlar.

Saýlanylyp alnan temanyň giň-darlygyna seretmezden derwaýys, teoretiki hem-de amaly taýdan ähmiýetli bolmalydyr. Ol geçmişiň hadysalaryna çuňňur akyl ýetirmäge, häzirki döwrüň ýiti meselelerini çözmäge ýardam etmelidir. Birinji nobatda gaýragoýmazdan derňelmegi zerur bolan aktual temalar saýlanylyp alynmalydyr.

Amaly derňewlerde tema saýlamak üçin ylmy işgäriň önümçiliginiň hajatlaryny, nazary derňewlerde bolsa ylymda birinji nobatda çözülmegi zerur meseleleri kesgitläp bilmegi gerek.

Ylmy işde temanyň derwaýyslygyny kesgitlemek, derňew obýekti edip halk hojalygy üçin iň möhüm meseläni saýlap bilmek iňňän uly ähmiýete eýedir.

Temany dogry saýlap almakda ylmy ýolbaşçynyň hyzmaty-da uly. Ýöne ylmy işiň netijeliligi diňe derwaýys temany saýlap bilmekde däl, ol köp babatda

ylmy işgäriň özüne, işe ukyplylygyna, şol temany öwrenmäge bolan höwesine, ylaýta-da onuň taýýarlyk derejesine bagly bolýar.

Ylmy-tehniki öňegidişlik eýýamynda ylmyň biçak güýçli depginlerde ösýänligi bilen baglanyşykly uzak möhletli temalaryň derwaýyslygynyň üýtgäýmegi mümkindir. Şol sebäpli tema saýlanyp alnanda, onuň geljegine, durnuklylygyna-da üns berilmelidir. Derwaýyslygyny ýitirmez ýaly, göz önünde tutulýan möhletde derňelip gutarylar ýaly temalar alynmalydyr.

Tema almazdan öňürti şol temanyň öň işlenilendigine ýa-da işlenilmändigine, eger işlenilen bolsa, onda onuň näderejede öwrenilendigine, indi haýsy taraplaryny anyklaşdyrmagyň zerurdygyna göz ýetirmek gerek. Öňküleri gaýtalamazlyk üçin ylmy işgärden öz ýurdumyzda we daşary ýurtlarda şol temadan ýazylan işleri düýpli özleşdirmek talap edilýär. Diýmek, tema saýlanylanda onuň öwreniliş derejesi, ugur alar ýaly ylmy edebiýatlaryň bar-ýoklugy-da göz önünde tutulmalydyr.

Tema saýlamaklygy onçakly gijikdirmeli däl, gyssanmaçlyga-da ýol bermeli däl. Çünki tema saýlamak gijikdirilende, işi ýerine ýetirmek üçin wagt az galýar. Düşünmezden, howlukmaç alnan temalary bolsa, köplenç, täzelemeli bolýar.

Talyplar diplom işi üçin temany, adatça soňky ýylda alýarlar. Netijede, maglumat ýygnamak, düýpli derňew geçirmek, derňewiň netijelerini beýan etmek üçin wagt juda az galýar, işiň hili-de pes bolýar. Şoňa görä talyplara ýyllyk işi üçin saýlan temasyny düýpli öwrenip, ony diplom işine çenli ösdürmek maslahat berilýär.

Ylmy işiň tema saýlamak etapy temanyň tassyklanylmagy we ylmy ýolbaşçynyň berkidilmegi bilen tamamlanýar.

YLMY IŞIŇ MATERIAL ÝYGNAMAK ETAPY

Temanyň öwreniliş ýagdaýyny oňat bilmezden, tema boýunça ýazylan ylmy edebiýatlary okap özleşdirmezden, ol hakda täze ylmy garaýyşlary öňe sürmek asla mümkin däl. Eýsem tema boýunça ylmy edebiýatlary nireden we nädip gözlemeli. Olary nähili özleşdirmeli.

Bu meselede talyplar-da, aspirantlar-da, tejribesiz ýaş ylmy işgärler-de uly kynçylyk çekýärler.

Tema boýunça ylmy edebiýatlary gözlemäge girişmezden öňürti, ozaly bilen, şol tema hakda okuw kitaplarynda, gollanmalarda berilýän maglumatlary birkemsiz özleşdirmeli. Diňe şondan soňra ýörite ylmy edebiýatlary gözlemäge girişmeli.

Tema boýunça ylmy edebiýatlar dürli çesmelerden, ozaly bilen bibliografik görkezijilerden gözlenilýär. Hatda bibliografik görkezijiler-de tema boýunça edebiýatlaryň hemmesini öz içine alyp bilmeýärler. Mysal üçin, türkmen dil bilimi boýunça edebiýatlaryň häzirlilikçe diňe üç sany esasy bibliografik görkezijisi bolup, olaryň birinjisi 1924-1964-nji ýyllar aralygyndaky, ikinjisi 1964-1974-nji ýyllarda, üçünjisi 1974-1984-nji ýyllarda neşir edilen ylmy edebiýatlar hakda maglumat berýär. Diýmek, soňky ýyllarda geçirilen ylmy derňewler Ylymlar akademiýasynyň “Habarlaryndan”, ýokary okuw mekdepleriniň “Ylmy ýazgylaryndan”, tematik ýygnyndylardan gözlenilmelidir.

Tema boýunça nazary maglumatlary gözlemekde esasy üns monografiýalara, dissertasiýalara hem-de ylmy žurnallarda ýerleşdirilen makalalara gönükdirilmelidir. Ylmy žurnallarda her ýylyň soňky sanynda ýyl dowamynda neşir edilen makalalaryň umumy sanawy berilýär. Şolardan peýdalanmak bibliografik gözleg işini ep-esli ýeňilleşdirýär.

Ylmyň gazananlary diňe bir ýurduň çäginde saklanmaýar. Bäsdeşlik bilen baglanyşygy bolmadyk ylmy derňewleriň netijeleri we olar hakdaky maglumatlar döwletler we döwletara guramalar tarapyndan alşylyp durulýar. Ylmy hyzmatdaşlyk boýunça halkara guramalarynyň sany ýylsaýyn artýar. Ýöne dil tapawutlylygy ýurtlaryň arasynda ylmy maglumatlary alyşmak işini kynlaşdyrýar, dürli ýurtlarda geçirilen derňewleriň netijelerinden peýdalanmakda uly kynçylyklar döredýär. Ýa-ha şol edebiýaty terjime etdirmek, ýa-da şol dilleri özleşdirmek gerek bolýar. Ylmy işgäriň daşary ýurt dilleriniň birinden tabşyran kandidatlyk minimumy ylmy işleriň asyl nusgasyny - originalyny okap özleşdirmäge ýeterlik mümkinçilik bermeýär. Şunuň bilen baglanyşykly daşary ýurt dillerindäki ylmy edebiýatlar bilen tanyşmakda referatiw žurnallaryň hyzmaty-da barha ýokarlanýar.

Tema boýunça bar bolan ylmy edebiýatlary doly ele salmak ylmy derňewiň ýokary hilli ýerine ýetirilmeginiň girewidir. Şoňa görä-de ylmy işgärler özläriniň örän köp wagtlaryny ylmy edebiýatlary gözlemeklige we olary özleşdirmeklige sarp edýärler. Gerekli edebiýatlary birinji nobatda kitaphanalardan gözleýärler.

Kitaphanalar uly iki topara bölünýärler: şahsy kitaphanalar; jemgyýetçilik kitaphanalary.

Okuw kitaplarydyr gollanmalar, sözlükler, ensiklopediýalar ylmy işgäriň öz şahsy kitaphanasynda bolmalydyr. Ýöne şahsy kitaphana her näçe baý bolsa--da, ol hiç wagt ylmy işgärleriň edebiýata bolan isleglerini doly kanagatlandyryp bilmeýär.

Jemgyýetçilik kitaphanalary-da birnäçe topara bölünýär: köpçülik kitaphanalary; ylmy kitaphanalar; ýörite kitaphanalar.

Okyjylaryň dürli toparlaryna niýetlenilen şäher, etrap, oba kitaphanalary köpçülik kitaphanalaryna degişli.

Ylmy kitaphanalaryň hem iki görnüşi bolýar: ylmyň dürli ugurlary boýunça hyzmat edýän uniwersal ylmy kitaphanalar; ylmyň aýry-aýry ugurlaryna degişli pudaklaýyn ylmy kitaphanalar.

Döwlet kitaphanalary, Ylymlar akademiýasynyň, uniwersitetleriň kitaphanalary ylmy kitaphanalaryň toparyna girýär. Tehniki kitaphanalar, kärhanalaryň, edaralaryň kitaphanalary, ylmy barlag institutlarynyň kitaphanalary ýörite kitaphanalaryň toparyna degişlidir.

Ylmy edebiýatlaryň sanynyň biçak güýçli depginlerde ösýänligi sebäpli, olaryň içinden gerekli edebiýatlary gözläp tapmak işi barha uly kynçylyklary döredýär. Şoňa görä her bir ylmy işgär gerekli edebiýatlary çalt gözläp tapmagyň usullaryny oňat bilmelidir.

Ylmy edebiýatlary gözlemegiň usullary

Maglumatlar gözlegi el güýji bilen, maşynlaryň kömegi bilen we awtomatlar arkaly bolup biler.

Okyjylara hyzmat etmegiň giň ýaýran görnüşi kitaphanalarda kitaplaryň aýyk tekjelerde görkezilip goýluşydyr. Munda okyjy özüne gerekli edebiýaty özi saýlap alýar.

Uly kitaphanalarda aýyk tekjelerde kitaplaryň hemmesi däl-de, diňe belli bir bölegi ýerleşdirilýär. Esasy bölegi ýörite jaýlarda saklanylýar, ol ýerden diňe okyjynyň talabyna laýyklykda çykarylyp berilýär. Şeýle kitaphanada gerekli kitap kataloglardan agtarylýar.

Kataloglar kitaplaryň we beýleki edebiýatlaryň ady, awtory, neşir edilen ýeri, möçberi, sany, gysgajyk mazmuny mahlasý, şol eser hakda esasy maglumatlar ýazylan kartoçkalar saklanylýan gutujyklardyr.

Kartoçkalaryň ýokarky çep burçunda, köplenç, drob görnüşli sanlar goýulýar. Çyzygyň ýokarsyndaky san şol edebiýatyň saklanýan jaýyny, tekjesini, çyzygyň aşagyndaky san bolsa şol kitabyň tekjede ýerleşiş tertibini aňladýar.

Kataloglaryň, esasan, iki görnüşi bolýar: elipbiý kataloglary; ulgamlaýyn kataloglar. Uly kitaphanalarda bulardan başga predmet kataloglary-da, döwürleýin neşirleriň, žurnal makalalarynyň, ylmy edebiýatyň patent, standart ýaly görnüşleriniň kataloglary-da bolýar. Elipbiý kataloglarynda kartoçkalar eseriň awtorynyň ýa ony taýýarlan edaranyň, eger üçden köp awtoryňky bolsa, onda eseriň öz ady boýunça berk elipbiý tertibinde ýerleşdirilýär.

Degişli edebiýaty çalt gözläp tapmak üçin ylmyň aýry-aýry ugurlary boýunça düzülýän ulgamlaýyn kataloglara ýüzlenilmelidir. Onuň her bölüminiň

şertli ýagdaýda san ýa-da harp bilen anladylan indeksi bolýar. Bir meselä degişli edebiýatlaryň hemmesi şol bir indeks bilen berilýär. Diýmek, ulgamlaryň katalogdan gerekli edebiýaty tapmak üçin meseläniň haýsy indekse degişlidigini anyklamak, onuň üçin bolsa elipbiý-predmet görkezijilerinden peýdalanmagy başarmak gerek.

Maglumat gullugynyň dogry guralmagy ylmy işgäriň gerekli edebiýatlary gözläp tapmak işini ep-esli ýenilleşdirýär, gymmatly wagtyň tygşytlamaga mümkinçilik berýär.

Kitaphanalaryň we maglumat merkezleriniň aglabasynda häzirikçe onluk klassifikasiýa ulanylýar. Bu klassifikasiýada birinji san ylmyň pudagyňy, ikinji san onuň ugruny, üçünji san şol ugruň belli bir bölümini aňladýar. Meselem, dil bilimine degişli edebiýatlary 4-nji bölümden gözlemeli. Haýsy dile degişliligi bolsa ýörite harp bilen aňladylýar. Mysal üçin, 4 P - rus dilini, 4 T - türkmen dilini bildirýär. 4 A – gadymy dilleri, 4 I - daşary ýurt dillerini aňladýar. Ýaýyň içine alnan soňky sanlar arkaly olaryň hem dürli bölümleri tapawutlandyrylýar. Mysal üçin, türkmen diline degişli sözlükler 4 T (0,3), türkmen dilini okatmak usulyýeti 4 T (0, 7), türkmen dilinden okuw kitaplary 4 T (0, 75).. ýaly aňladylýar. Bu şertli belgiler umumy bolup, degişli edebiýatlary gözlemek işini ýenilleşdirýär.

8-lik bölüm edebiýat ylmyňy bildirýär. Türkmen edebiýaty 8 T, gadymy edebiýat 8 A, türkmen folklory 8 TF ýaly aňladylýar, 8 T (0,3) -türkmen edebiýatyna degişli sözlükleri, 8 T (0, 75) –türkmen edebiýatyndan okuw kitaplarydyr gollanmalary, 8 T (0,7) bolsa türkmen edebiýatyny okatmak usulyýetine degişli eserleri bildirýär.

Tema boýunça ylmy edebiýatlary gözläp tapmagyň, ýagny maglumat gözleginiň hili we netijeliligi köp derejede ylmy işgäriň maglumat çeşmelerinden we ylmy maglumat bilen iş salyşýan edaralaryň hyzmatyndan peýdalanyp bilşine bagly.

Tema boýunça bar bolan ähli ylmy edebiýatlar doly toplanandan soňra olary okap özleşdirmek işi başlanýar.

Ylmy edebiýatlary okamagyň we özleşdirmegiň usullary

Ylmy derňewleriň hili tema boýunça bar bolan ylmy edebiýatlaryň özleşdirilişine-de bagly bolýar. Ylmyň häzirki derejesinden yza galmazlyk üçin her bir ylmy işgär öz temasy boýunça nähili işleriň edilendigini, hut häzirki döwürde nähili derňewleriň geçirilýändigini bilmelidir, olary jikme--jik özleşdirmelidir. Tema boýunça diňe bir öz ýurdumyzda däl, daşary ýurtlarda edilen işleri-de okap özleşdirmek talap edilýär. Onda-da mümkingadar asyl nusgasynyň özüni okamak, ilkinji çeşmelerden peýdalanmak maslahat berilýär. Alymyň daşary ýurt dillerini bilmek zerurlygy-da hut şu ýerden gelip çykýar.

Edebiýatyň üstünde işlemek, islendik işde bolsy ýaly, sarp edilen wagt we güýç aňrybaş peýda getirer ýaly edilip guralmalydyr. Edebiýatyň üstünde işlemek olary okamakdan başlanýar. Okamak edebiýatyň üstünde işlemekde esasy orun tutýar. Ýöne okamak entek hiç zat aňlatmaýar. Esasy mesele nämäni, nädip we haýsy yzygiderlikde okamakda, okalan zady nähili özleşdirmekde. Ilki bilen tema

boýunça bar bolan edebiýatlary aýratyn kartoçkalara belläp almak maslahat berilýär.

Kitap görnüşinde özbaşdak neşir edilen işler bilen tematik ýygnyndylarda, gazet-žurnallarda çap edilen makalalaryň kartoçkalarda bellenilişi azda-kände tapawutlanýar.

Aýratyn kitaplaryň kartoçkalarda bellenilişi:

Abdyllyáýew Ö.

Edebiýat teoriýasynyň esaslary.

- Aşgabat, 1963, 307 s.

Rejebow R.

Edebiýat ylmynda deňişli

terminleriň sözlügi. - Aşgabat, 1966, 288 s.

Kartoçkalar, adatça, 125 x 75 mm. ölçegli galyňrak kagyzdan edilýär. Olarda eseriň awtory we eseriň ady, neşir edilen ýeri, ýyly ýaly maglumatlar görkezilýär.

Bu hili kartoçkalar ol edebiýatlary kitaphana kataloglaryndan tapmak üçinem, işiň bibliografiýasyny düzmek üçinem amatly. Tema boýunça ähli edebiýatlar kartoçka geçirilenden soňra, ylmy işgär olary tapyp okamaga girişýär.

Tema boýunça duş gelen edebiýaty bir çetinden okamak garaşylýan netijäni bermeýär. Olar belli bir yzygiderlikde okalmalydyr.

Ilki bilen iň soňky täze edebiýatlary, jemleýji işleri, eger bar bolsa monografiýalary, dissertasiýalary okamak maslahat berilýär. Eger tema boýunça ýörite iş – monografiýa ýok bolsa, onda edebiýatlary hronologik yzygiderlikde okamak peýdaly, ýazylyş tertibinde okamak temanyň öwreniliş taryhyny yzarlamak üçin amatly.

Ylmy edebiýatlaryň diňe özlerini däl, olar hakdaky synlary okamak-da peýdalydyr. Ýaş alymlar käte edebiýatlaryň içinden ilki bilen görnükli alymlaryň işlerini okaýarlar. Soňra olaryň täsirinden çykyp bilmän, öz ýygnan maglumatlaryna şolaryň nukdaýnazaryndan çemeleşýärler. Tema hakda taýýar garaýyşlary kabul etmek bolsa ylmy işgär üçin zyýanly.

Ylmy edebiýatlaryň sanynyň biçäk güýçli depginlerde artmagy kitaby tiz we netijeli okamak meselesini öňe sürýär. Okamagyň netijeli usuly az wagt harçlap, ýagny tiz okap, köp maglumat özleşdirmegi aňladýar.

Okamak, J. Bernalyň adalatly belleýşi ýaly, ynsan aňy tarapyndan edilen oýlap tapyşlaryň iň beýigidir. Ýazmak, okamak diňe maglumatlary toplanmagynda öwrülişik döretmän, eýsem adamyň özüni-de özgertdi, onuň pikirlenmek ukybyny ösdürdi, ol diňe aňyýeti däl, döredijilikli hyýalbentligi-de güýçlendirýär, öz-özüne terbiýe berdirýär, ünsüni jemlemek başarnygyny kämilleşdirýär.

Okamak beýniniň we göz muskullarynyň işini koordinirleýän fiziki we akyl zähmetiniň netijesidir. Okalanda göz mydama hereketde bolýar. Hereketiň ugry tekstiň sagdan çepe ýa-da çepden saga okalyşy bilen baglanyşyklydyr. Okalan tekste düşünilmese, göz diňe çepden saga däl, yzyna-sagdan çepe-de hereket edýär. Göz hereketiniň her duralgasynda oňat okaýan adam 5-6 söz, erbet okaýanlar diňe 1-2 söz okap ýetişýär. Alymlar mekdep okuwçylarynyň her minutda 90-100 söz, talyplaryň 120-180 söz, ýokary bilimli hünärmenleriň 200-

250 söz töweregi okap, okan tekstleriniň mazmunynyň 20-60 göterime golaýyny özleşdirip bilýändiglerini hasaplapdyrlar.

Dürli tekstleri deň tizlikde okamak mümkin däl. Tizligi tekste laýyklykda özüň saýlap almaly. Okaýyş tizligi teksti näderejede özleşdirmek isleýändigine, onda täze maglumatlaryň az-köplüğine, okaýjynyň bilim derejesine, ukybyna, ünsüni jemläp bilşine, ýagtylyk, galmagal ýaly daşky şertlere hem baglydyr.

Käbir adamda tiz okamaga päsgel berýän zyýanly endikleriň-de bolmagy mümkin. Mysal üçin, teksti galam ýa-da barmak bilen yzarlap okamak. Bu zyýanly endikden gutulmak üçin kitaby iki eliň bilen tutup okamak maslahat berilýär.

Okalan ýeri yza dönüp, gaýtalap okamak endigi hem zyýanlydyr. Mundan gutulmak üçin tekstiň okalan ýerini kagyz ýa-da başga bir zat bilen örtmeli.

Daşyndan, hatda içinden sesli okamak endikleri-de zyýanly. Şeýle endikli okyjylara içinden sessiz okamak maslahat berilýär.

Okamak işjeň bolmalydyr, ylmy işgär awtoryň garaýyşlaryna kaýyl bolman, oňa tankydy baha bermäge, onuň dogry we ýalňyş garaýyşlaryny seljermäge çalyşmalydyr.

Adatça, okamaga girişmezden öňürti okaljak kitaba göz gezdirilip çykylýar. Ilkinji tanyşlyk kitabyň titul sahypasynda başlanýar. Onda kitaby häsiýetlendirýän esasy maglumatlar berilýär. Titul sahpanyň arkasynda şol kitapda haýsy meseleleriň derňelýändigini we kitabyň kimler üçin niýetlenilýändigini hakda annotasiýa ýerleşdirilýär. «Giriş», «Awtordan» diýen bölümler okyjyny awtoryň şahsyýeti we kitabyň döreýiş taryhy bilen tanyşdyrýar. Olary okap kitap hakda umumy maglumat alandan soňra «Mazmuny» diýen bölüm bilen tanyşmak maslahat berilýär. Ondan kitabyň bölümleri hem-de tutuş eseriň logiki gurluşy öwrenilýär, öz temaňa dahylly ýerleri saýlanyp alynýar.

Käbir kitaplarda awtoryň esasy ýazgysyndan başga neşirýatyň annotasiýasy, redaktoryň giriş makalasy has atlaryň görkezijişi, awtoryň ömrüne, döredijiligine degişli seneler, adalgalaryň gyşgaça sözlügi, **Sözsoňy, Bellikler..** ýaly goşmaça maglumatlar hem ýerleşdirilýär. Olar eseriň mazmunyna oňat düşünmäge ýardam edýärler.

Okalyp otyrka umumy häsiýetli soraglar-da ýüze çykaýýar. Ol ýa başga bir taryhy waka, şahsyýet ýa-da manysy düşnüksiz söz hakda düýplüräk bilmek gerek bolýar. Bu ýagdaýda ylmyň aýry-aýry ugurlaryna degişli ýörite ensiklopediýalar, sözlükler gyzyklandyrýan meselelere jogap tapmakda işi ep-esli ýeňilleşdirýär. Aýry-aýry soraglara jogap tapmakda ensiklopediýalaryň, sözlükleriň ähmiýeti her näçe beýik bolsa-da, olar temany düýpli özleşdirmekde ýörite edebiýatlaryň ornuny tutup bilmeýärler.

Eser birinji gezek tutuşlygyna okalsa-da, ikinji gezekde oňat özleşdirilen bölümleriň okalmagy hökman däl.

Oňat özleşdirilmegi üçin onuň näme maksat bilen okalýandygy üns merkezinde bolmaly. Ähli üns özüni gyzyklandyrýan meselä jemlenmeli, höwes bilen işlemegi, özüne erk etmegi başarmaly. Okalýan wagtda saz, galmagal, gürrüň pikirlenmek işini kynlaşdyrýar, ünsi sowýar, tiz ýadadýar.

Her abzas, her sahypa howlukman özleşdirilmeli. Bir gezek okalanda düşünilmese, tä doly düşünilýänçä gaýtalap-gaýtalap okalmaly.

Yzygider ýagdaýda her gün okamaklyk teksti tiz we gowy özleşdirmäge ýardam edýär, yzygider okamak her wagt okandan köp esse netijeli bolýar.

Ylmy edebiýatyň üstünde işlemegiň netijeliligi ylmy işgäriň akyl ýetirişine-de, özüne erk edip bilşine-de bagly.

Tema boýunça ylmy edebiýatlary özleşdirmegiň okamakdan basga-da birnäçe usullary, tärleri bar. Olardan birisi ýat tutmakdyr. Onuň mehaniki ýat tutmak; düşüniş ýat tutmak; zoraýakdan ýat tutmak ýaly görnüşleri bar.

Mehaniki ýat tutmak birnäçe gezek gaýtalap okamak arkaly ýat tutmakdyr. Bu tärl, köplenç, seneleri, kadalary, sitatalary, käbir adalgalary ýat tutmak üçin ulanylýar. Munda ýat tutulan maglumatlaryň logiki baglanyşygyna onçakly üns berilmeýär. Şoňa görä, bu täriň netijeliligi ýokary bolmaýar.

Düşünip ýat tutmakda maglumatlar logiki baglanyşykda ýatda galýar. Tutuş tekstiň manysy, ondaky aýratyn elementler many gatnaşygy boýunça özleşdirilýär. Bu täriň netijeliligi has ýokarydyr.

Zoraýakdan ýat tutmak käbir talyplaryň synaglary tabşyrmak üçin ýat tutuş täridir. Bu usul ýat tutmagyň iň peýdasyz görnüşidir.

Gaýtalap okamak ýat tutmakda uly ähmiýete eýe. Onuň işjeň we ýüzleý gaýtadan okamak ýaly görnüşleri bar.

Işjeň gaýtadan okamaklyk okalan teksti gürrüň edip bermek bilen täzedan okamakdyr.

Ýat tutmak üçin wagty-da dogry saýlamak gerek. Okap gutaran günün ýa-da onuň ertesi gaýtadan okamaklyk has amatlydyr. Teksti uly bolmasa, doly gaýtalamak, uly tekstiň bolsa has zerur hasap edilen ýerlerini gaýtalap okamak bolar.

Ýadamazlyk üçin agyrdan ýeňil tekste, ýeňilden agyr tekste geçmek, her iki sagat okalandan soň 6-7 minut arakesme etmek maslahat berilýär.

Okalan ylmy edebiýatlaryň mazmunyny doly ýatda saklamak mümkin däl. Şonuň üçin okalan edebiýatyň gerekli ýerlerini ýazyp almak usullary hem peýdalanylýar. Ýazgylar ylmy edebiýatlary özleşdirmegiň iň oňat usuly hasap edilýär. Ýöne ýazyp almaklyk örän köp wagt talap edýär. Has gysgaldylyp göçürilse, ylmy maglumatlar garyplaşýar, dolulygyna göçürmek bolsa mümkin däl. Kitaby tutuşlygyna göçürmegiň-de, ikinji derejeli maglumatlary ýazyp almagyň-da hajaty ýok, diňe has zerur ýerlerini belläp almak maslahat berilýär.

Ýazgylar birnäçe ýyl öň okalan edebiýatlary ýada salmaga, olardan peýdalanmaga mümkinçilik berýändigini bilen ähmiýetlidirler.

Ýazuw arkaly belläp almagyň **meýilnama, tezis, gysgaça ýazyp almak** ýaly görnüşleri giň ýaýran.

Meýilnama belläp almagyň iň gysga görnüşidir. Onda okalan eseriň bölümleri diňe sanalyp geçilýär.

Tezisler ýazgylaryň eseri düýpli derňemegi talap edýän iň çylşyrymly görnüşidir. Eger ylmy edebiýat oňat özleşdirilen bolsa, awtoryň esasy pikirlerini, olardan gelip çykýan netijäni tezis görnüşinde gysgajyk belläp almak hem bolar.

Ýazuw arkaly belläp almagyň giň ýaýran görnüşü **gysgaça ýazyp almakdyr**. Onda gysgaldylan görnüşde eseriň tutuş mazmuny şöhlelendirilýär. Ol eseriň düýp

mazmunynyň gysgaça beýanydyr, onda ikinji derejeli zatlar agzalmaýar. Gurluşy, yzygiderliligi taýdan ol eseriň meýilnamasyna gabat gelýär.

Gysgaça ýazyp almagyň iki görnüşi bolýar: tekst boýunça ýazyp almak we leksiýany ýazyp almak.

Tekstden ýazyp almakda awtoryň pikirini has takyk aňladýan ýerleri üýtgeşsiz göçürilýär.

Leksiýa ýazylanda awtoryň pikiri öz sözleriň bilen berilýär.

Ýazyp almagyň iki görnüşinde hem awtoryň pikirlerini ýoýman bermek esasy şert bolup durýar.

Ýazgylar dyngy belgilerine çenli asyl nusgadaky ýaly anyk berilmelidir. Üýtgeşsiz alnandygyna ikerjeňlenmez ýaly, olary goşa dyrnaga almak, ylaýta-da başga dildäki edebiýatlary asyl nusgadaky ýaly, terjime etmezden göçürmek amatlydyr.

Ylmy edebiýatlaryň her birini aýratyn ýazgy etmek hem, ilki bilen iň esasy edebiýaty doly ýazyp, soňra ikinji derejeli edebiýatlardan gaýtalanýan pikirleri galdyryp, bellemek hem mümkin. Her edebiýaty aýratyn ýazgy etmek has amatly.

Tiz tapmak üçinem, maglumatlary toparlara bölmek üçinem ýazgylaryň kartoçka ulgamy depdere bellemekden oňalydyr. Okalan edebiýatlaryň mazmunyny 210 x 300 mm. ölçegli adaty standart kagyздan bolan kartoçkalara, aýry-aýry pikirleri, maglumatlary bolsa 210x150 mm.möçberindäki kartoçkalara bellemek bolar.

Nusga:

XI-XV asyrlarda Merkezi Aziýada
dörän edebi ýadygärlikleriň diline
türkmen diliniň gatnaşygy.

Hydyrow M.
Türkmen diliniň taryhynydan
materiallar. Aşgabat, 1962.

"Merkezi Aziýada dörän edebi ýazgylaryň dilinde türkmen diliniň käbir häsiýetleri bolupdyr. Ol bolsa şolaryň dili bilen türkmen diliniň gatnaşykda bolandygyny görkezýär", 243 s.

Kartoçkalaryň ýokarsynda: çepde edilýän bellikleriň haýsy soraga degişlidigi; sagda işiň awtory, eseriň ady, neşir edilen ýeri, ýyly ýaly maglumatlar görkezilýär:

Bir kartoçka şol bir eserden ugurdaş pikirleriň birnäçesini belläp almak bolar. Beýle ýagdaýda her belligiň ýazgynyň yzyndan onuň haýsy sahypadan alnandygy görkezilmelidir.

Delillik maglumatlaryň ýygnaşygy: kartoçka, anketa usullary

Ylmy derňewlerde diňe bir ylmy edebiýatlardan alnan nazary maglumatlar däl, pikiri delillendiriji maglumatlar hem giňden peýdalanylýar.

Ylmy derňewlerde delillik maglumatlara möhüm orun degişli.

Ylmy işgäri gurluşykçy bilen, onuň ýygnaýan anyk maglumatlaryny gurluşyk materiallary bilen deňeşdirýärler. Gurluşyga girişmezden önürti gerek boljak

materiallary artykmajy bilen taýýarlamak gerek. Ylmy işde hem ýazmaga girişmezden önürti delillik maglumatlaryň ýeterlik ýygnaľmagy zerur.

Tassyklaýjy we inkär ediji maglumatlaryň mümkin boldugyça köp ýygnaľmagy gerek. Materialyň ýetmän durandan artyp galany amatlydyr. Maglumatlar näçe köp bolsa, olaryň has oňatlaryny saýlap ulanmak mümkinçiligi artýar.

Material ýygnaľmakda ujypsyzja maglumatdan-da sowlup geçmeli däl. Ownujak ýaly bolup görnen maglumatlar beýleki maglumatlar bilen baglanyşykda öwrenilende, garaşylmadyk netijelere getirip biler.

Delillik materialyň materialyň çeşmeleri san taýdan çäksiz bolup, maglumatlary haýsy çeşmeden ýygnaľmalydygy adatça, işiň ylmy ýolbaşçysy tarapyndan salgy berilýär. Mysallar ýazuw edebiýatynyň dilinden-de, halk döredijiliginden-de, şiwelerden-de ýygnaľyp bilner. Käte maglumatlary neşir edilmedik golýazmalardan, halkyň janly gepleşiginden, arhiwden almalı bolýar. Haýsy çeşmeden alynýandygyna seretmezden, delillik materialaryň alnan çeşmeleriniň anyk görkezilmegi talap edilýär.

Mysal alynýan çeşmeleriň häsiýetine laýyklykda maglumatlary magnit lentasyna ýazdyrmak hem, depdere, aýratyn ýazgy kagyzlaryna (kartoçkalara) belläp almak hem bolar.

Olarý 120 x 70 mm.ölçeqli galynrak kagyzdan edilen kartoçkalara belläp almak has onalydyr. Kartoçkalar ýygnaľan maglumatlary tertipleşdirmek üçin amatly bolýar.

Kartočka ýazylanda mysallar ýeterlik kontekstde, sözlem içinde alynmalydyr. Maglumatyň alnan çeşmesi, sahypasy anyk görkezilmelidir. Degişli dil birlikleriniň (fonema, morfema, leksema, söz düzümi, sözlem) aşagy göni, tolkunly ýa punktir çyzyklar bilen çyzylyp tapawutlandyrylmalydyr:

Nusga:

-dyr/-dir

Pyragy, dünýä düýşdür.

Düýş görseň, düýbi hiçdir.

Jahanda ýaman işdir

Gury gelip, boş gitmek.

Magtymguly. Saýlanan goşgular.

-Aşgabat, 1977, 542 s.

Ýazyjydyr şahyrlaryň öz elleri bilen ýazan terjimehallaryndan, ýatlamalaryndan, gündeke ýazgylaryndan, döwürdeşleri bilen ýazyşan hatlaryndan, golýazma eserlerden ýygnaľan maglumatlaryň ylmy gymmaty uly bolýar. Beýle çeşmelerden ýygnaľan maglumatlar hem anyk resmileşdirilmelidirler. Eger maglumatlar janly gepleşikden, şiwelerden ýygnaľsa, her bir dil materialynyň nirede, kimden we haçan ýazylyp alnandygy görkezilýär, anketleşdirilýär. Janly gepleşikden alnan mysallary aýdylyşy ýaly edip, transkripsiýa belgileri bilen fonetik ýazga geçirmek talap edilýär.

Ylmy derňewe girişmek üçin näçeräk materialyň ýygnaľmagy ýeterlikkä? Muňa dürli garaýyşlar dowam edýär. Käbir ylmy işgärler temanyň diňe bir bölümi boýunça gerekli materiallary ýygnaľmagy, işi bölüm-bölüm ýerine ýetirmegi amatly hasaplaýarlar. Köpler, tersine, temanyň ähli bölümleri boýunça ýeterlik material toplam, diňe şondan soň ylmy derňewe başlaýarlar. Ylmy işgäriň özi bu usullaryň haýsyny amatly hasaplasa, öz islegine görä saýlap alýar.

YLMY IŞIŇ DERŇEW USULYNY SAÝLAMAK ETAPY

Her bir işiň, şol sanda ylmy iş alyp barmagyň-da öz usullary bar. Ylmy derňew usullary-da dürli - dürli bolýar. Hatda filologiýanyň şahalary bolan dil bilimde, folkloristikada we edebiýaty öwreniş ylmlarynda ulanylýan derňew usullary-da biri-birinden tapawutlanýar.

Dil birlikleri, adatça, üç nukdaýnazardan: gurluşlary, manylary we ulanyşlary taýdan öwrenilýär.

Derňew usullary derňewiň obýektine laýyklykda ylmy işgäriň özi tarapyndan saýlanylyp alynýar. Ol kemsiz synagdan geçen usullary-da, ugurdaş ylmlarda ulanylýan derňew usullary-da peýdalanyp biler, düýbünden täze derňew usulyny işläp düzüp hem biler.

Dili birliklerini öwrenmekde giňden ulanylýan lingwistik derňew usullarynyň esasyalary şulardyr:

Teswiri derňew usuly sinhron derňew usuly bolup, ol diliň ösüşiniň belli bir döwründe dil birlikleriniň gurluş, ulanylyş aýratynlyklaryny hasaba almak, häsiýetlendirmek üçin ulanylýar. Muňa beýan ediş usuly hem diýilýär. Bu usul, köplenç, häzirki türkmen diliniň meseleleri öwrenilende ulanylýar.

Deňeşdirmе derňew usuly garyndaş dilleriň taryhyny, olaryň arasyndaky umumylyklary we aýratynlyklary anyklamak üçin ulanylýar. Dil bilimde muňa komparatiw usul hem diýilýär.

Deňeşdirmе taryhy usul. Munda deňeşdirilýän dilleriň garyndaşlyk derejesi göz önünde tutulmalydyr. Ozaly bilen has ýakyn dilleriň materiallary deňeşdirilmeli. Mysal üçin, türkmen diliniň dil birliklerini ilki beýleki oguz dilleriniň maglumatlary bilen deňeşdirmeli. Deňeşdirmäniň her tapgyrynda deňeşdirilýän diller üçin umumy maglumatlar has gadymy hasaplanýlar. Sesleriň we morfemalaryň genetik barabarlygyny we ontositel hronologiýasyny anyklamak olaryň has gadymky görnüşlerini (arhitipleriň) dikeltmäge mümkinçilik berýär. Otnositel hronologiýa tärine daýanmak bilen dildäki bir faktyň beýleki bir fakta seredende gadymylygy ýüze çykarylýar, ösüş - özgerişniň ugry, ondaky esasy meýiller anyklanylýar.

Fonetik, morfologik, semantik özgerişlere sezewar bolup, asly tanalmaz derejede üýtgän sözleriň taryhyny dikeltmek üçin **etimologik derňew usuly-da** ulanylýar.

Etimologik derňewde deňeşdirilýän dil birlikleriniň genetik barabarlygy ýeterlik maglumatlar bilen esaslandyrylmalydyr, derňelýän sözün dowam edýän söz ýasalýş ülnülerine (modeline) laýyk gelýändigini subut edilmelidir.

Degşirme derňew usuly garyndaş däl dilleri degşirip öwrenmek usulydyr. Munda taryhy ösüşe hiç bir ähmiýet berilmeýär.

Degşirme usulynyň kömegi bilen taryhy we territorial gatnaşyklaryň netijesinde dilleriň özara täsirleriniň derejesi we häsiýeti öwrenilýär. Bu usul terjime meselelerinde, iki we köp dilli sözlükleri döretmekde, ikinji bir dili öwretmekde hem işjeň ulanylýar. Degşirmäniň obýekti hökmünde diller hem, olaryň aýry-aýry meseleleri-de alnyp bilner.

Şiweşynaslyk boýunça geçirilýän ylmy derňewlerde geografik usul giňden ulanylýar. **Geografik usul** garyndaş dilleriň ýa-da bir diliň şiweleriniň aýratynlyklaryny karta geçirmek esasynda öwrenmek usulydyr. Munda dil faktlary geografik kartalaryň ýüzüne geçirilýär. Bu usul öwrenilýän dil maglumatlarynyň ýaýran çäklerini we onuň sebäplerini anyklamaga mümkinçilik berýär.

Fonetikanyň käbir meselelerini öwrenmekde **eksperimental fonetik** usul ulanylýar. Bu usul sesleri elektron akustik gurallar arkaly öwreniş usulydyr.

Ylmy derňewleriň netijeliligi köp derejede derňew usulynyň dogry saýlanyp alynmagyna baglydyr.

YLMY IŞIŇ MAKSADYNY, WEZIPELERINI KESGITLEMEK WE MEÝILNAMASYNY DÜZMEK ETAPY

1. Derňewiň maksadynyň, wezipeleriniň kesgitlenişi

Derňewe girişmezden öňürti ýygňalan maglumatlaryň seljerilmegi, düýpli özleşdirilmegi, tertibe salynmagy hökmandyr.

Tema boýunça teoretiki maglumatlar we delillik maglumatlar ýeterlik derejede ýygňalandan soňra, olar tankydy göz bilen öwrenilýär, tertipleşdirilýär. Ýygňalan teoretiki maglumatlary hronologik taýdan hem, tematik taýdan hem tertibe salmak mümkin. Tematik taýdan tertipleşdirmek maglumatlary soraglar boýunça seljermek üçin amatly bolsa, hronologik yzygiderlik meseläniň öwreniliş taryhyny yzarlamak üçin amatlydyr. Ol dürli döwürlerde ýazylan ylmy edebiýatlary taryhy yzygiderlilikde derňemäge, tema boýunça dürli awtorlar tarapyndan öňe sürülen garaýyşlary yzarlamağa mümkinçilik berýär.

Garşylykly pikirler täze maglumatlar arkaly barlanylyp görülýär, anyklaşdyrylýar. Ýygňalan maglumatlar jikme-jik derňemek netijesinde näçeräk materialyň toplanandygy, ýene maglumat ýygňamagyň gerekdigi ýa-da haýal etmän derňewe girişilmelidigi kesgitlenilýär. Temanyň haýsy meseleleriniň näderezede öwrenilendigi, indi haýsy taraplaryny öwrenmegiň gerekdigi aýdyň göz önüne getirilýär.

Temanyň öwreniliş taryhyna syn berilýär, derňew üçin täze meseleler belenilýär. Synda tema boýunça öňki edebiýatlara, olarda öňe sürülen gymmatly pikirler, garaýyşlara ýazylan döwürlerine görä dogruçyl baha bermek talap edilýär. Tema boýunça bar bolan ylmy edebiýatlaryň bir ujundan ähliesine birin-birin syn bermegiň hajaty ýok. Edebiýatlaryň atlaryny sanap, hemmesine bir umumy syn bermek ýa-da olardan üç-dört sanysyny agzap çäklenmek hem bolmaýar. Olaryň içinden ozaly bilen iň soňky jemleýji işlere: dissertasiýalara, monografiýalara syn berilmeli. Diňe şondan soňra üns berilmäge mynasyp hasap edilen beýleki işlere syn berlip, üsti ýetirilmelidir. Synda tema boýunça ylmyň we tehnikaýyň ýeten derejesi doly we dogruçyl şöhlelendirilmelidir.

Syny ökde hünärmenlere okatdyrmak, şol ugur bilen iş salyşýan ylmy edaralarda, konferensiýalarda ara alyp maslahatlaşmak, köpüň pikirini bilmek örän peýdaly. Ylmy işgär salgy berlen goşmaça maglumatlary, orta atylan täze pikirleri hökman hasaba almalydyr, zerur bolsa işiň ilki başky meýilnamasyna gerekli düzedişler, goşmaçalar girizilmelidir.

Ýygňalan maglumatlary tertibe salmak, seljermek, temanyň öwreniliş taryhyny dogruçyl şöhlelendirýän syn taýýarlamak we ony degişli hünärmenler bilen ara alyp maslahatlaşmak netijesinde ylmy işgäriň derňew obýektine öz garaýyşy döreyär, täze ylmy çaklamalar öňe sürülýär, usuly netijeler çykarylýar, derňewiň maksady, derwaýyslygy, ylmy we amaly ähmiýeti delillendirilýär.

2.Ylmy işiň meýilnamasyny düzmek

Başga işlerde bolşy ýaly, ylmy işde hem meýilnamasyz işlemek mümkin däl. Meýilnamasyz işlemek temadan gyşarmalara eltýär. Şoňa görä ylmy derňewiň ähli etaplary berk meýilnama esasynda alnyp barylmaladyr.

Her bir ylmy işgär tema saýlap almak bilen birlikde turuwbaşdan öz taýýarlygyna, saýlan temasynyň öwreniliş derejesine, maglumat ýygynalmaly çeşmeleriň ýagdaýyna laýyklykda wagtyňy örän oňat meýilnamalaşdyrmalydyr, temanyň üstünde işlemegiň kalendar meýilnamasyny düzmelidir. Onda işiň her bir bölüminiň ýerine ýetirilmeli möhletleri anyk görkezilmelidir. Soňra ol ylmy işiň ähli etaplarynyň kalendar boýunça görkezilen yzygiderligini we möhletlerini gyşarnyksyz berjaý etmäge çalyşmalydyr.

Meýilnamasyz işlemek wagty biderek harçlamakdyr. Ol ylmy işde oňat netije bermeýär. Işini oňat meýilnamalaşdyrmadyk ýa-da meýilnamasyz işleýän ylmy işgärler işlerini görkezilen möhletlerde ýerine ýetirip ýetişmeýär. Beýle işleriň hili-de pes bolýar. Şoňa görä her bir ylmy işgäriň tema boýunça ylmy edebiýatlary okamakdan başlap, tä ylmy işiň netijesi goralýança ýa-da önümçilige ornaşdyrylýança edilmeli işleriň ähliesini we olaryň her biriniň ýerine ýetirilmeli möhletini jikme-jik görkezip, oňat meýilnama düzmegi hem-de şol meýilnama boýunça işlemegi gerek.

Kalendar meýilnama entek ylmy derňewiň meýilnamasy däldir.

Ylmy derňewiň öz meýilnamasyny düzmek hem örän jogapkärçilikli çemeleşmegi talap edýär. Ol iş belli bir logiki yzygiderlikde ýerine ýetirmek üçin möhümdir. Işiň ilkinji meýilnamasy tema saýlanylyp alnanda düzülýär. Ol ylmy işiň meýilnamasynyň birinji görnüşi bolmak bilen tema boýunça edebiýatlary okamakda, maglumat ýygnamakda we olary tertipleşdirmekde ugur görkeziji hökmünde hyzmat edýär. Ylmy derňewiň ähli jikme-jikliklerini öňden görmek mümkin däl. Tema boýunça ylmy edebiýatlar doly özleşdirilip, ýeterlik teoretiki we anyk maglumatlar ýygynalandan we tertipleşdirilip seljerilenden soňra, işiň ilkinji meýilnamasynyň köp ýerleri anyklaşdyrylýar, oňa düzedişler girizilýär, ylmy derňewiň gutarnykly meýilnamasy emele gelýär.

Ylmy derňewiň meýilnamasyndan onuň umumy gurluşy aýdyň görünmelidir. Ol örän oýlanyşykly düzülmelidir, bölümleriň atlandyrylyşyna, logiki yzygiderligine üns berilmelidir.

Ylmy derňewleriň meýilnamalary gurluş elementleri we olaryň geliş tertibi taýdan, adatça, menzeş bolýarlar. Dürli awtorlarda dürlüçe atlandyrylýandyklaryna garamazdan, islendik ylmy işiň meýilnamasy:

1. Giriş;
2. Ylmy derňewiň mazmunynyň beýany;
3. Netije;
4. Edebiýatlar... ýaly bölümlerden durýar.

Ylmy derňewiň mazmunynyň beýany bölümüniň **Esasy bölüm** atlandyrylyşy onçakly şowly däl. Beýle atlandyrylanda, işiň **Giriş, Netije, Edebiýatlar** bölümleri esasy däl, kömekçi bölümler ýaly duýulýar. Ylmy işde bolsa esasy däl

bölüm bolmaýar. **Girişem, Netije-de, Edebiýatlar** bölümleri-de işiň örän möhüm bölekleridir.

Her bir ylmy derňewiň indiwiidual işdigine görä, meýilnamanyň ählumumy nusgasyny bermek mümkin däl. Derňewiň obýektine laýyklykda her bir ylmy derňewe anyk meýilnama düzülmelidir. Meýilnamanyň görüp geçilen gurluş elementleriniň her birisi anyklaşdyrylmalydyr, ylaýta-da **Ylmy derňewiň mazmunynyň beýany** bölümi aýry-aýry soraglar gönüşinde görkezilmelidir.

Ylmy derňewiň ýönekeý ýa-da giňişleýin meýilnamasy bolýar. Giňişleýin meýilnamada ylmy derňewiň baplary, bölümleri, her bölümde derňelmeli meseleler, soraglar jikme-jik belleniýär. Talyplar, aspirantlar, ýaş ylmy işgärler üçin ýönekeý meýilnama garanda anyklygy taýdan tapawutlanýan giňişleýin meýilnama boýunça işlemek amatlydyr.

Ylmy derňewleriň gutarnykly meýilnamasy, tema boýunça ýygňalan maglumatlara laýyklykda işi ýerine ýetiriji tarapyndan düzülýär, soňra ylmy ýolbaşçy bilen maslahatlaşylyp, onuň kem-käs ýerleri düzedilýär. Meýilnamanyň gutarnykly, ylmy ýolbaşçy tarapyndan makullanylan we degişli ylmy edaralarda tassyklanylan görnüşi boýunça işlemek derňewiň hiliniň ýokary bolmagyna ýardam edýär.

«Türkmen dilinde at ýasaýjy goşulmalar» diýen temanyň ýönekeý we giňişleýin hilli mysaly meýilnamalaşdyrylyşy:

Ýönekeý meýilnama:

- I. Giriş.
- II. Türkmen diliniň at ýasaýjy goşulmalary we olaryň hyzmatlary taýdan toparlara bölünişi.
- III. Işlikden at ýasaýjylar.
- IV. Isimlerden at ýasaýjylar.
- V. Netije.
- VI. Edebiýatlar.

Giňişleýin düzülen meýilnama:

I. Giriş.

1. Temanyň öwreniliş taryhyna syn.
2. Temanyň derwaýyslygy (aktuallygy).
3. Işiň maksady we ylmy - amaly ähmiýeti.

II. Işlikden at ýasaýjylar.

1. Täsirini geçirýän işliklerden at ýasaýjylar.
2. Täsirini geçirmeýän işliklerden at ýasaýjylar.

III. Isimlerden at ýasaýjylar.

1. Sypatlardan at ýasaýjylar.
2. Sanlardan at ýasaýjylar.
3. Hallardan at ýasaýjylar.
4. Çalyşmalardan at ýasaýjylar.
5. Atdan at ýasaýjylar.

IV. Netije.

1. Işliklerden we isimlerden ýasalan atlaryň semantik aýratynlyklary.

2. At ýasaýjy goşulmalaryň adalga ýasamakdaky, ylmy adalgalarymyzy kämilleşdirmekdäki hyzmaty.

V. Edebiýatlar.

YLMY IŞIŇ DERŇEW GEÇIRMEK ETAPY

Tema boýunça ýygňalan ylmy we delillik materiallar her näçe köp we gymmatly bolsalar-da, olar entek ylmy iş däldir. Ýygňalan maglumatlaryň belli bir tertibe salynmagy, her taraply seljerilmegi, olardan degişli netijeler çykarylmagy hökmandyr. Maglumatlaryň derňewi ylmy işiň iň möhüm etaplaryndan biridir.

Ylmy işiň derňew geçirmek etapy: a) tema boýunça ýygňalan maglumatlary düýpli öwrenmegi, b) akyl ýetirişiň analiz, sintez, induksiýa, deduksiýa, umumylaşdyrma tärlerine daýanmak bilen derňew obýekti hakda öz garaýşyňy öňe sürmegi, gelnen netijäni esaslandyrmagy öz içine alýar.

Ozaly bilen tema degişli ylmy eserleri doly okap, olarda öňe sürülen garaýyşlary çuňňur özleşdirmek zerur. Özüňe çenli toplanýan ylmy tejribäni düýpli özleşdirmek we öňki derňewleriň netijeleriniň üstüni ýetirmek, ösdürmek – bu her bir ylmy işgärden edilýän esasy talapdyr.

Tema boýunça bar bolan ylmy edebiýatlar doly okalyp, olarda öňe sürülen ylmy garaýyşlar düýpli öwrenilenden soňra, ol garaýyşlar ylmy işgäriň öz ýygňan maglumatlary bilen barlanyp görülyär. Diňe şondan soňra ylmy işgäriň derňew obýekti hakda öz ylmy garaýyşy döreýär.

Käbir ýaş ylmy işgärler özlerini şol temany ilkinji öwrenen adam edip görkezjek bolýarlar. Özünden öňki edilen işleri ýa agzaman geçýärler, ýa-da işlerinden gerekli hasap eden ýerlerini alyp, olaryň alnan çeşmesini görkezmeýärler. Edebiýatlara dogruçyl baha bermezlik medeniýetsizlik bolýar. Beýle etmek ylmyň ösüşine zyýan ýetirýär, ony bökdeýär. Öňden belli bolan ylmy garaýyşlary öz adyna geçiren alym, ylmy işgär öz halkyny--da aldaýar.

Ylmy işgär tema boýunça özünden öňki edilen işlere dogruçyl baha berenden soň, ýygňan maglumatlaryna daýanyp, derňew obýekti hakda öz garaýyşlaryny subut etmäge girişýär. Munuň üçin ol akyl ýetirişiň analiz, sintez, umumylaşdyrma-abstraktlaşdyrma, induksiýa, deduksiýa ýaly tärlerinden peýdalanýar.

Analiz etmek, seljermek we derňemek sözleri manydaşdyrlar. Mysal üçin, söz fonetik taýdan derňelende ol sözün näçe bogundan ybaratdygy, basymyň haýsy bogna düşýändigini, her bogunyň näçe we nähili fonemalardan durýandygy anyklanylýar.

Söz morfologik taýdan derňelende onuň näçe morfemadan durýandygy, onun düzümindäki haýsy morfemanyň asyl, haýsynyň ýasaýjy morfemadygy, haýsy morfemanyň şekil ýasaýjylara, haýsynyň söz üýtgediji morfemalara degişlidigi we olaryň her biriniň aňladýan manylary ýüze çykarylýar. Diýmek, analizde öwrenilýän obýekt ony düzüýän ownuk elementlere bölünip öwrenilýär. Emma analiz etmek bilen iş bitmeýär. Ylmy iş bolmak üçin analiz netijesinde bilen zatlarymyz tertipleşdirilmeli, ýagny sintez edilmelidir.

Sintezde derňew obýektiniň elemenetleri aňda birleşdirilip, olaryň arasyndaky içki baglanyşyklar ýüze çykarylýar. Analiz näçe çuň, hertaraply bolsa, sintezlemek arkaly alynýan netijeler-de şonça ýokary bolýar. Meselem, dürli söz toparyna degişli sözleriň morfema düzümlerini analizlemek arkaly türkmen dilinde sözde ilki asyl morfemanyň, soňra söz ýasaýjy, ondan soňra şekil ýasaýjy, iň

soňundan söz üýtgediji morfemalaryň gelyändigini barada netije çykarýarys. Islendik ylmy iş tema boýunça ýygňalan maglumatlary analizlemegiň we sintezlemegiň netijesidir. Analiz geçirmezden sintezlemek mümkin däl. Ylmy derňew şertli ýagdaýda analize we sinteze bölünse-de, ikisi birlikde ylmy işi emele getirýär.

Ýygňalan maglumatlaryň analizlenmegi we sintezlenmegi, üç hili netije berip biler:

1. Derňewiň netijesi ylmy işgäriň öz öňe süren ylmy çaklamasyna (gipotezasyna) doly ýa-da, esasan, dogry gelýär. Bu ýagdaýda gipoteza teoriýa öwrülýär.

2. Derňewiň netijesi ylmy işgäriň ylmy çaklamasyny kem-käsleýin tassyklaýar. Bu ýagdaýda gosmaça material ýygňalyp, täzedan derňew, tejribe geçirilýär. Gipoteza bilen tejribäniň (ylmy eksperimentiň) çapraz gelyän ýerleri anyklanylýar.

3. Derňewiň netijesi ylmy işgäriň gipotezasyny tassyklamayar. Bu ýagdaýda täze ylmy çaklamalar öňe sürülýär, täze maglumatlar toplanýar we täzedan derňew geçirilýär.

Eger derňew netijesinde ylymda öň belli bolmadyk täze kanunlar açylan bolsa, oňa **ylmy açyş** diýilýär.

Eger derňew netijesinde öň bolmadyk täze: enjamlar, maşynlar ýa-da önümiň täze görnüşi döredilen bolsa, oňa **oýlap tapyş** diýilýär.

Teoriýa bilen tejribe akyl ýetiriş işiniň biri beýlekisiniň ösüşini şertlendirip duran dürli taraplarydyr. **Problema – çaklama – teoriýa**, ine, ylmy bilimleriniň ösüş ýoly şeýledir. Problema ylmy derňewiň başlangyjy bolýan bolsa, ylmy çaklamany (gipotezany) nazaryýetiň(teoriýanyň) garalama görnüşi hasaplamak bolar. Ylmy çaklamalar ýygňalan maglumatlary derňemek arkaly barlanylýar. Derňew netijesinde olar ýa-da tassyklanylýarlar, ýa-da inkär bolýar.

Ylmy işiň derňew geçirmek etapy ylmy işgäriň öz derňew obýekti hakda gutarnykly netijä gelmegi bilen tamamlanylýar. Oýlap tapyşlar, açyşlar üçin ylmy işgäre diplomlar, awtorlyk şahadatnamalary, baýraklar, hormatly atlar berilýär.

YLMY IŞIŇ TEKSTINI TAÝÝARLAMAK ETAPY

1. Ylmy işleriň tekstinden edilýän talaplar

Ylmy işiň kyn hem jogapkärli etaplaryndan biri-de ýygynalan maglumatlaryň analizini, olardan gelip çykýan netijeleri kagyza geçirmekdir. Ylmy işiň bu etapy onuň ýyllyk iş, diplom işi, dissertasiýa, makala, (doklad ýa-da ylmy hasabat) görnüşinde ýazgysyny taýýarlamaklygy öz içine alýar.

Islendik ylmy derňewiň teksti ylmy resminama hasaplanylýar. Ylmy resminamalarda berilýän maglumatlary uly iki topara: täze we relevant (öňden mälim bolan) maglumatlara bölýärler. Ylmy resminalaryň dogry berjaý edilmegi olary relevant maglumatlardan saplamağa, hilini, medeniýetini ýokarlandyrmaga ýardam edýär.

Ylmy derňewleriň netijeleriniň beýan edilişiniň maksatlary, wezipeleri, möçberleri taýdan tapawutlanýan birnäçe görnüş bar.

Ýyllyk (kurs) iş - talybyň bir ýylyň dowamynda alyp baran ylmy derňewiniň beýanydyr. Ol adaty 3-4 soragdan ybarat bolup, möçber taýdan golýazmada ortaça 30-40 sahypa töweregi bolýar, standart (210 x 297) mm.ölçegli ak kagyza ýa-da umumy depderde her tarapyndan ýer goýlup, sahpanyň diňe bir ýüzüne ýazylýar.

Diplom iş - ýokary mekdepleriň ahyrky ýylynda okaýan talyplaryň in soňky, jemleýji ylmy işidir. Ol standart ölçegli ak kagyzyň diňe bir ýüzüne kompýuter ýazgysynda Times new roman şriftinde 14 ululykda ýokardan 2 sm, aşakdan 1.5 sm çepden 2.5-3 sm, sagdan 1 sm ýer goýlup, iki interwaldan ýazylýar, ortaça 4-5 bölümden ybarat, 50-80 sahypa möçberinde bolýar.

Dissertasiýa – ylmlaryň kandidaty ýa-da doktory diýen alymlyk derejesini almak üçin geçirilen ylmy derňewiň beýanydyr.

Ol standart ölçegli ak kagyzyň diňe bir ýüzüne 2 interwaldan ýazylýar. Möçberleri taýdan kandidatlyk dissertasiýalary 150, doktorlyk dissertasiýalary 300 sahypa töwereginde bolýar («Edebiýatlar» we «Gosmaça» bölümleri muňa girmeyär).

Tematik ýygyndylarda, ylmy žurnallarda çap etdirmek üçin ylmy derňewleriň netijeleri gysylp, makala görnüşine getirilýär. Möçber taýdan ylmy makalalar maşyn ýazgysynda 24, ylmy synlar 10, hronikal makalalar 4-5 sahypadan artyk bolmaýar. Olaryň ýazgysy beýleki ylmy resminamalaryňkydan azda-kände tapawutlanýar. Redaksiýa ibermezden öňürti sitatalaryň, salgylanmalaryň alnan ýerleri, delillik maglumatlaryň dogrulygy ýene bir gezek ilkinji çesmeler boýunça degşirilip barlanylýar. Başga dillerdäki edebiýatlardan alnan mysallaryň terjimesi berilýär.

Mysallaryň žurnalda, tematik ýygyndylarda kursiw bilen tapawutlandyrylýandygyna görä, golýazmada ol sözleriň aşagy tolkunly çyzyk bilen bellenilýär, olaryň manylary bolsa goşa durnaga alynýar. Çyzgylar, şertli belgiler gara syýa ýa-da tuş bilen elde ýazylýar. Redaksiýa makalanyň kompýuterde ýazylan 2 nusgasy iberilýär. Olarda makalanyň awtorynyň

familiýasy, ady, ylmy derejesi, iş ýeri, kâri, öý salgysy, telefon nomeri ýaly zerur maglumatlar görkezilýär.

Doklad derňewiň netijelerini ylymda, önümçilikde ýa-da okuw işinde ulanmak barada awtoryň öňe süren teklipleriniň gysgaça beýanydyr.

Mazmuny boýunça doklad makaladan onçakly tapawutlanmaýar, ony ylmy makalanyň dilden beýan edilýän görnüşi hasaplamak bolar. Doklad okamak üçin bary-ýogy 10-20 minut çemesi wagt berilýär.

Ýazgy okalanda onuň täsir edijiliginiň peselýändigine görä, doklady öz sözleriň bilen düşündirmek maslahat berilýär. Munuň üçin bolsa doklatda aýdyljak esasy pikirleri öz içine alýan 1-2 sahypa möçberde gysgaça beýan tezis taýýarlamak amatlydyr. Tehniki serişdelerden, görkezme esbaplardan peýdalanylsa, dokladyň täsir edijiligi has-da ýokarlanýar.

Ylmy maglumatlary jemlemek, tertipleşdirmek, olary ylmyň sol ugry boýunça işleýän ylmy edaralaryň, hünärmenleriň dykgatyna tiz we ýokary hilli ýetirmek meselesi gutarylan ylmy derňewleriň mazmunyny mümkingadar gysga beýan etmek zerurlygyny döredýär. Ylmy maglumatlary alyşmakda INTERNET ulgamy barha möhüm ähmiýete eýe bolýar.

Gutarylan ylmy derňewler hakda berilýän hasabat ýerine ýetirilen derňewiň netijelerini dolulygyna hem-de dorguçyl şöhlelendirýän derwaýys resminama hasap edilýär.

Hasabatda derňewiň maksady, wezipeleri, işde ulanylan derňew usullary, işin bölümleri, gelnen netijeler, olary ulanmak mümkinçiligi hakda awtoryň teklipleri, mahlasý, ylmy işi bitewiligine göz önüne getirmäge mümkinçilik berýän ähli zerur maglumatlar berilýär. Ol standart ölçegli ak kagyzyň diňe bir ýüzüne sag we çep taraplaryndan 3.5 sm. ýer goýlup, ýazgysy 1,5; çykgytlary 1 interwaldan kompýuterde ýazylýar. Titul sahypadan başlap soňuna çenli hasabatyň ähli sahypalary yzygider nomerlenilýär. Hasabat mikrofotokopiýa edilende oňat düşer ýaly örän arassa, ýalňyşsyz ýerine ýetirilmelidir. Şolardan peýdalanmagy ýeňilleşdirmek üçin hasabatlaryň ýazylyşynyň döwlet standartyna laýyklykda birmeňzeş bolmagy talap edilýär.

2.Ylmy işiň bölümleri we olarda berilmeli maglumatlar.

Ylmy hasabatlar-da, ylmy resminamalaryň beýleki görnüşleri-de gurluş taýdan, esasan, bir meňzeşdirler. Islendik ylmy resminama: 1. Titul sahypa; 2. Giriş; 3. Maglumatlaryň ylmy derňewi we olaryň beýany; 4. Netije; 5. Edebiýatlar; 6. Goşmaça (Bu bölüm bolman hem biler); 7. Mazmuny...ýaly bölümleri öz içine alýar.

Titul sahypa derňew geçirilen ylmy edara, awtoryň familiýasy, ady (baş düşümde), ylmy işiň temasy, onuň nähili işdigi (ýyllyk ýa diplom işdigi, dissertasiýadygy, okuw kitabydygy we ş.m.), ylmy ýolbaşçysy hakdaky maglumatlar, işiň neşir edilen ýeri, nesirýatyň ady, neşir edilen ýyly görkezilýär. Titul sahypada berilýän maglumatlaryň yzyndan hiç bir dyngy belgi goýulmaýar.

Titul sahypada berilýän maglumatlar örän anyk bolmaly. Temanyň ady derňewiň mazmunyny dolulygyna öz içine almaly, eger uly ýa-da umumy bolsa, ol ýaý içinde anyklaşdyrylmaly.

Ylmy resminamanyň **Giriş** bölümünde derňewiň maksady, wezipeleri, derňew usuly, temanyň derwaýyslygy esaslandyrylýar. Temanyň öwreniliş ýagdaýyna baha berilýär. Tema boýunça ýazylan ylmy edebiýatlara berilýän syn, adatça, **Girişiň** ep-esli bölegini tutýar, özi-de örän hysyrdyly zähmeti talap edýär, köplenç, ol aýratyn bölüm edilip hem berilýär.

Maglumatlaryň derňewi we olaryň beýany bölümi ylmy resminamalaryň iň uly we möhüm bölümi hasaplanylýar. Onda öwrenilýän obýekt anyk häsiýetlendirilýär, geçirilen derňewler, olaryň netijeleri tertipleşdirilip beýan edilýär. Derňewiň netijeleri öňki işlerdäki netijeler bilen deneşdirilýär.

Netije bölümünde her bölüm gysgajyk jemlenilýär, işden umumy netije çykarylýar. Derňew netijesinde gelnen ylmy täzelikler nygtalýar. Ylmy derňewiň netijelerini önümçilikde, ylymda ýa-da okuw işinde ulanmak mümkinçilikleri, derňewi dowam etdirmegiň gerekdigi ýa-da zerur dældigi hakda awtoryň garaýşy bildirilýär. Amaly derňewler hakdaky hasabatda derňewiň netijesi önümçilige ornaşdyrylanda alynjak ykdysady-tehniki peýda hem baha berilmelidir. **Netijäniň** soňunda derňewiň näme bilen tamamlanandygy (neşir edilendigi, normatiw resminamalaryň düzülendigi, zatlaryň tejribe nusgalarynyň taýýarlanylandygy, täze önümleriň döredilendigi, kämilleşdirilendigi) ýa-da derňewiň oňyn netije bermändigi anyk görkezilmelidir.

Edebiýatlar (Bibliografiýa) bölümi hem ylmy işiň wajyp bölümlerinden biridir. Ol diňe işde peýdalanylan edebiýatlaryň sanawy bolman, ylmy işgäriň haýsy edebiýatlary okap özleşdirendigi hakda hem, onuň ylmy edebiýatlaryň üstünde işlemek başarnygy, özbaşdak ylmy derňewler alyp barmak ukyby, medeniýeti hakda hem maglumat berýär. Bu bölüme aýratyn uly ähmiýet berilýär. Oňa başdansowma seretmek, köpbilmişlik edip, okalmadyk edebiýatlary girizmek bolmaýar. Bu bölüm ylmy işgäriň ylma näderejede jogapkärçilikli garaýandygyny, özgäniň zähmetine hormatyny, zähmetsöýerligini, taýýarlyk derejesini görkezip duran aýnadyr.

Käbir ylmy işleriň soňunda **Gosmaça** bölümi hem berilýär. Onda ylmy işde agzalan, peýdalanylan gadymy golýazmalardan fotokopiýalar, halk döredijiliginiň seýrek nusgalaryndan parçalar, kartalar, shemalar, sertli gysgaltmalaryň, işde ulanylan simwollaryň, adalgalaryň düşündirişi we s.m. maglumatlar ýerleşdirilýär.

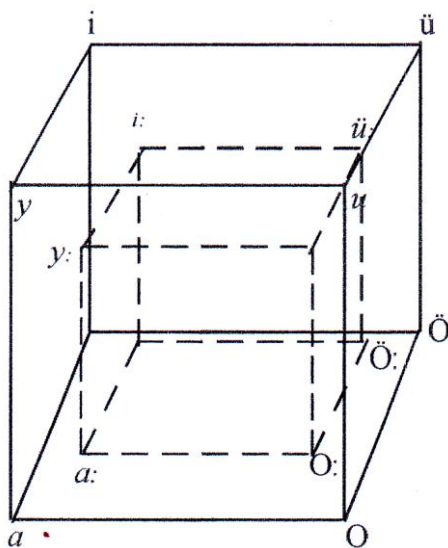
Ylmy işiň gurluş elementlerinden iň soňkusy **Mazmuny** bölümidir. Ol, esasan, **Işiň meýlinamasy** bölümüne deň gelýär. Şoňa görä gaýtalamazlyk üçin işde ýa **Mazmuny** ýa-da **Meýilnama** bölümi ýerleşdirilýär. Okyjyny işiň gurluşy bilen tanyşdyrýandygy göz önünde tutulyp, dissertasion işlerde, köplenç, **Mazmuny** diýen bölüm işiň başynda getirilýär. Ony işiň soňunda ýerleşdirmek hem bolar. Mysal üçin, diplom işlerinde, okuw kitaplarynda, gollanmalarda bu bölüm işiň soňunda ýerleşdirilýär. Ýyllyk işlerde bolsa başda diňe işiň meýilnamasy berilýär.

3. Ylmy işiň dilinden edilýän talaplar

Ylmy işleriň golýazmasynyň üstünde işlenilende, ylmy stiliň özboluşly aýratynlyklarynyň bardygyny unutmak bolmaz. Ol birinji nobatda standartlaşmak meýliniň häsiýetliligi bilen tapawutlanýar. Standartlaşmak ylaýta-da adalga meselesinde güýçli bolýar. Onda emosional öwüşginli sözlerden, obrazlylykdan gaça durulýar.

Ýörite sözleriň - adalgalaryň aşa köp ulanylýandygyna görä, ylmy işiň dili, esasan, ylmyň şol ýa-da ýakyn ugry bilen mesgullanýan hünärmenlere düşnükli bolýar. Ony hemmeler düşüner ýaly derejede sadalaşdyrmak mümkin hem däl. Her halda işiň kim üçin, näme maksat bilen ýazylandygy awtoryň üns merkezinde bolmaly. Işiň mazmuny niýetlenilen okyjysyna düşnükli bolar ýaly berk logiki yzygiderlilikde beýan edilmeli. Pikirleriň esaslandyrylyşy ynandyryjy, dernewiň netijesi we awtoryň teklipleri subut ederlikli, çözgütler gysga hem-de aýdyň bolmaly.

Ylmyň dürli ugurlarynda adaty dillerden başga şertli belgileri, simwollary ulanmagyň-da ýörite ulgamlary emele gelipdir. Şertli «dilleriň» ulanylyşy ylmyň hemme ugurlarynda birmeňzeş däl. Mysal üçin, gumanitar ylymlara seredende, takyk ylymlarda olar has köp ulanylýarlar. Ylymlaryň özara gatnaşygynyň barha güýçlenýän häzirki döwründe her bir ylmy işgär diňe diliň ylmy stiliň aýratynlyklaryny däl, eýsem ylmyň dürli ugurlarynda ulanylýan «ýörite dillere-de» düşünmegi, olardan peýdalanmagy başarmalydyr.



1-nji surat.

Çekimli sesleriň gadymy türki fonologik ulagmynyň kubik (1-nji surat) görnüşli şekillendirilişi (Seret: A. M. Щербак. Сравнительная фонетика тюркских языков. Ленинград, 1970, с. 77).

Lingwistikada hem dernewiň netijeleri shemalar, matematiki simwollar, çyzgylar, kwadrat figuralara daýanýan tablisalar, dil birlikleriniň özara

gatnaşyklaryny görkezýän wektor diagrammalary, kub şekilindäki diagrammalar arkaly açylyp görkezilýär.

- _____ sözlemin eýesini;
- ==== sözlemin habaryny;
- aýyrgyçlary;
- doldurgyçlary;
- . habar sözlemini;
- ? sorag sözlemini;
- ! ýüzlenme we buýruk sözlemlerini bildirýär.

1-nji tablica

Türkmen dilindäki çekimli fonemalaryň tablisada görkezilişi

	Galyşlar	Hatarlar					
		Alynky(inçe)		Ortaky(ýogyn)		Yzky(ýogyn)	
		gysga	Uzyn	gysga	uzyn	gysga	uzyn
Dodaklan- madyklar	Ýokarky(dar)	i	i:	y	y:	-	-
	Ortaky(giň)	e	(e)	-	-	-	-
	Aşaky(giň)	(ä)	ä:	-	-	a	a:
Dodak- lananlar	Ýokarky(dar)	ü	ü:	-	-	u	u:
	Ortaky(giň)			-	-	o	o:

Derňew obýekti hakdaky garaýyşlaryň tablisalar, shemalar arkaly aňlatmaklyk tygşytlylyk taýdan-da, ýatda galyjylygy bilenem oňalydyr.

Dil birlikleriniň dürli hili simwollar arkaly aňladylyşy diňe ylmy derňewlerde däl, eýsem okatmak işinde hem giňden ulanylýar.

Türkmen diliniň ylmy stiliniň aýratynlyklary ýörite öwrenilmedik hem bolsa, ylmy edebiýatlara eden gözegçiligimiz ylmy işleriň dilinde birtopar özboluşlylygyň bardygyny bellemäge mümkinçilik berýär. Mysal üçin, *eýe, habar, sypat, hal, nokat...* ýaly sözler türkmen dil biliminde has anyk manyda, adalga hyzmatynda ulanylýarlar.

Hil sypatlaryna, sypatyň kemlik, artyklyk, söýgülik derejelerine seredende ylmy işde otnositel sypatlar köp ulanylýar. At çalyşmalarynyň ulanylyşynda hem käbir aýratynlyklary bellemek bolar. Ylmy ýazgylarda **men, sen** at çalyşmalary örän seýrek ulanylýar. Awtoryň ýeke adamdygyna seretmezden, **men** çalyşmasy köplenç **biz** bilen çalyşyrylýar. Awtor **biz** çalyşmasyny getirmek arkaly köpçüligiň adyndan çykyş edýär. **Meniň makalam, meniň pikirimçe** diýmegiň ýerine, **biziň makalamyz, biziň pikirimizçe** diýilýär.

Pikirler, köplenç, üçünji şahsyň adyndan aýdylýar. Beýan edilýän hadysalaryň häzirki pursata gatnaşygy, gymyldy-hereketiň kim tarapyndan

edilendigi, edilýändig, ediljekdigi işlik zamanlary arkaly bildirilýär. Ylmy işlerde sözlemin habary, köplenç, işligiň häzirki zaman şekilinde we üçünji ýönkemedede getirilýär.

2-nji tablisa

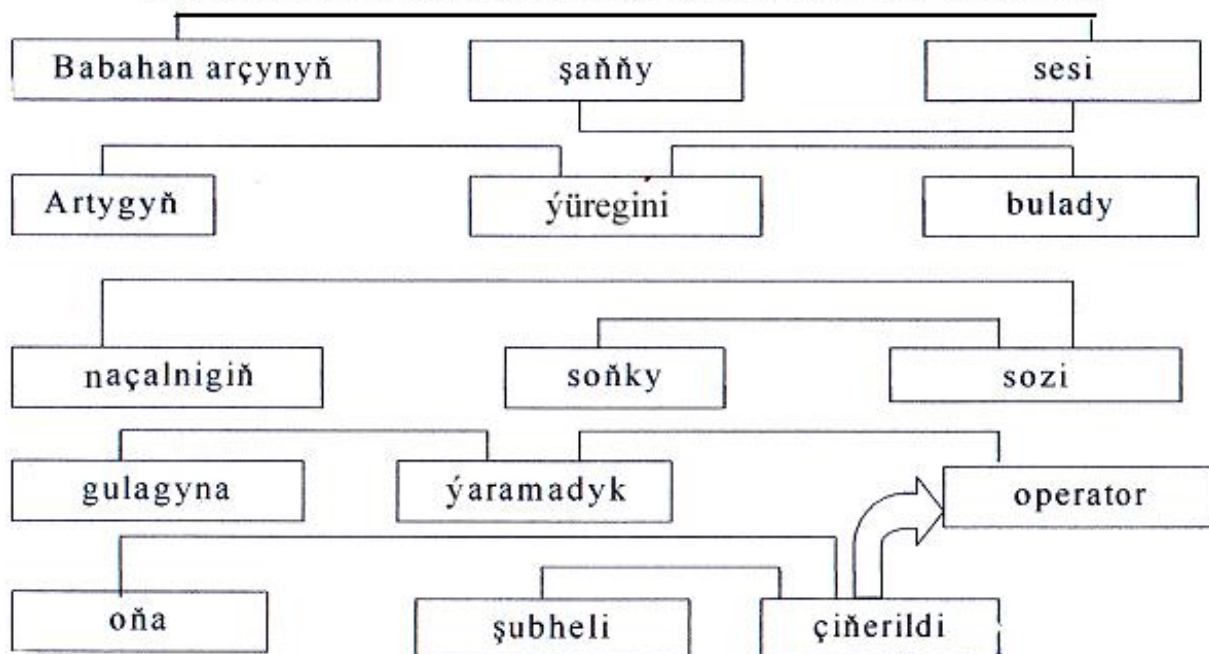
Türkmen dilindäki çekimsiz fonemalaryň tablisada görkezilişi

Düzümin- däki heň boyunça	Artikulyasiýanyň orny boyunça		Dodak çekims.		Dil çekimsizleri						Bogaz çekimsizi
	Artikul hili bo- yunça	Owaz perdesiniň hereketi boyunça	Goşa dodak	Dodak- diş	Dil uýy çekimsizleri			Dil orta çekimsiz	Dil ardy çekimsizleri		
					Diş ara	Diş- düýbi	Alymký kentlewük		Ortaký kentlewük	Ortaký kentlewük	
Galma- gally çekim- sizler	Zarply- lar	Dymyk	P			t			[k]	[k]	
		Açyk	[b]			d			[g]	[g]	
	Süýkeş- ler	Dymyk	[f]	[f]	[s]	[s]	ş			[h]	[h]
		Açyk	[b]	[w]	[z]	[z]	ž		[g]	[g]	
	Affikat lar	Dymyk					ç				
		Açyk					j				
Sonorly çekimsiz- ler	Zarply- lar	Açyk	m			n	l				
	Süýkeş- ler	Açyk				l		[ý]	[ň]	[ň]	
	Titrevij	Açyk					r				

Bellik: Fonemanyň wariantlary ýaýyň içinde berlen.

1, 2-tablisalar T. Täçmyradow bilen M. Hudaýgulyýewiň “Häzirki zaman türkmen edebi dilliniň fonetikasy” (Aşgabat. 1970) ktabyndan alyndy.

Sözlemde sözleriniň baglanyşygynyň shema arkaly görkezilişi



G. Saryýewiň “Türkmen edebi dilinde söz düzümleri” (Aşbagat, 1972) kitabyndan alyndy

Sözlemde sözleriň geliş tertibinde hem käbir aýratynlyklar duşýar. Sözlemleriň aglabasy eýe bilen däl-de, aýýklaýjy agzalar bilen başlanýar. Nygtalýan sözler habaryň edil ön ýanyndan getirilýär. Doly däl sözlemler seýrek ulanylýarlar.

Ylmy işleriň tekstinde orfografik, grammatik, stilistik, hatda punktuasion ýalňyşlyklara-da ýol berilmeli däl. Olar ylmy işiň täsir edijiligini-de, ylmy, estetik gymmatyny-da peseldýärler. Şol bir düşüňjani aňlatmak üçin **ses we fonema, sesleriň menzeşleşmegi we assimilýasiýa, dodak garmoniýasy we dodak sazlaşygy** ýaly manydaş adalgalaryň ulanylmagyna, ylaýta-da adalgalaryň gatyşdyrylmagyna ýol berilmeli däl. Işiň бүтін dowamynda adalga birligi saklanylmaly. Ulanylyşa täze girizilen adalgalara giňişleýin düşündiriş berilmeli.

Gaýtalan maglumatlar **Bu kemçiliklere seretmezden, awtor köp zähmet çekipdir, Umuman aýdanymyzda** ýaly lenji çykan düzümler hem işiň täsir edijiligini peseldýärler.

Sözlemler many taýdan sagdyn, anyk, kesä çekilmez ýaly bolmaly. Pikiriň dogry aňladylmagyny gazanmak üçin her jümläniň üstünde üns bilen işlemeli. Köp sözlülükden gaça durmaly, mümkin bolan ýerinde gysgaltmaly.

Işde sitatalaryň, salgylanmalaryň berlişine aýratyn üns bermeli. Hemmä mälim zatlar üçin sitata getirmegiň hiç bir hajaty ýok. Sitata almaga örän jogapkärçilikli çemeleşmeli. Pikirleri ýoýmazlyk üçin sitatalar doly hem-de dogry alynmalydyr. Sitatadan **“gerekmejek”** sözleri taşlap, ýerine köpnokat goýup ulanmak, eseriň dürli ýerlerinden alnan sözlemleri bir sitata birleşdirmek bolmaýar. Her pikir özbaşdak berilmeli we alnan çeşmesi, sahypasy anyk görkezilmeli.

4. Ylmy işlerde bibliografik maglumatlaryň berlişi

Ylmy derňewleriň ýazgysynyň ep-esli bölegini başga awtorlaryň işlerinden alnan maglumatlar tutýar. Olaryň giň ýaýran görnüşlerinden biri sitatalardyr.

Sitatalar başga awtorlaryň işlerinden üýtgeşsiz göçürilip alnan böleklerdir. Sitatalar, esasan, derňew obýektine öz garaýyşyňy görnükli alymlaryň pikirleri bilen berkitmek, öz garaýyşlaryňy salgylanylan awtoryň pikirine gapma-garşy goýmak, onuň pikiriniň nädogrydygyny subut etmek, ondaky gymmatly maglumatdan, pikirden peýdalanmak, käte ol ýa beýleki bir pikiriň ilkinji gezek kim tarapyndan we haçan öňe sürlendigini görkezmek gerek bolan ýagdaýlarda ulanylýar.

Sitatalar goşa dyrnaga almak, başga sripte ýa-da seýrekledip ýazmak arkaly awtoryň öz sözlemlerinden tapawutlandyrylýar. Eger awtor sitatadan haýsy-da bolsa bir sözi aşagyny çyzmak ýa-da seýrekledip ýazmak arkaly tapawutlandyrmak – nygtamak islese, şol sözüň yz ýanyndan ýaýyň içinde öz familiýasynyň, adynyň baş harplaryny getirip, (W.B) ýaly aňladýar.

Sitatalar mümkingadar ilkinji çesmelerden alynmaly. Eger sitata ilkinji çesmeden däl-de, başga awtoryň işinden alynýan bolsa, onda goşa dyrnak belgisiniň bir bada iki görnüşindenem («...», “..”) peýdalanylýar, sitatanyň haýsy çesmeden alandygy anyk görkezilýär. Diňe göçürilip alnan ýagdaýda däl, basganyň işinden alnan pikirler, maglumatlar awtoryň öz sözleri bilen beýan edilende hem olaryň alnan çesmeleriniň görkezilmegi talap edilýär.

Bibliografik maglumatlar ylmy işiň möhüm elementlerinden biri hasaplanylýar. Olar işi ýazmak üçin usuly esas bolan edebiýatlar, delillik maglumatlaryň alnan çeşmeleri bilen okyjylary tanyşdyrýanlygy taýdan hem işiň ylmy gymmatyny artdyrýarlar. Çeper eserlerde, ylmy-populýar edebiýatlarda

maglumatlaryň alnan çeşmeleri görkezilip durulmaýar. Ylmy işlerde welin ulanylan nazary we delillik maglumatlaryň anyk resmileşdirilmegi talap edilýär. Şoňa görä her bir ylmy işgär bibliografik maglumatlary bermegiň görnüşlerini, tärlerini we olardan edilýän talaplary doly özleşdirmelidir.

Bibliografik maglumatlar döwlet standartynyň talaplaryna laýyklykda berilmeli. Olar işde peýdalanylan edebiýatlar hakda şu aşakdaky hökmany we fakultativ maglumatlary öz içine alýar:

Isiň awtory hakdaky maglumatlar. Kitaphana kataloglarynda berlişi bilen birlik saklamak üçin ilki bilen isiň awtorynyň familiýasy, soňra ady (gysgaldylyp) ýazylýar. Eger awtorlaryň sany 3-den köp bolsa, diňe birinji awtoryň familiýasy, ady berilýär we «başgalar» diýlip bellenilýär. Awtoryň (awtorlaryň) familiýasydyr adynyň yzyndan, ýagny işiň ady bilen aralykdan nokat belgisi goýulýar.

Meselem:

Azymow P. Türkmen diliniň meseleleri. - Aşgabat: Ylym, 1969.

Muhyýew H., Kürenow S. Türkmen dilçileri. - Aşgabat: Magaryf, 1988.

Täçmyradow T., Hudaýgulyýew M. Häzirki zaman türkmen edebi diliniň fonetikasi. - Aşgabat: Ylym, 1970.

Berdiýew R. we başgalar. Türkmen diliniň dialektleriniň oçerki.

-Aşgabat: Ylym, 1970.

Iş üçden köp awtoryňky bolsa, adatça awtorlar görkezilmeýär.

Türkmen diliniň taryhyndan derňewler (professor B. Çaryýarowyň redaksiýasy bilen). Aşgabat: Ylym, 1978.

Türkmen diliniň grammatikasy. Morfologiýa. (professor M. Soýegowyň redaksiýasy bilen) Aşgabat: Ruh, 1999.

Edaralaryň, guramalaryň resmi neşirleri hem edil awtorlar toparynyň taýýarlan işi ýaly eseriň öz ady boýunça berilýär:

Türkmen halkynyň gelip çykyşynyň, dünýä ýaýraýşynyň we onuň döwletiniň taryhynyň problemalary (Halkara ylmy konferensiýanyň dokladlarynyň we habarlarynyň tezisleri). Aşgabat: Ruh, 1993.

Edil awtorlar topary tarapyndan ýazylan işler ýaly awtory näbelli eserler, ensiklopediýalar, dürli awtorlaryň makalalar ýygyndylary hem eseriň öz ady boýunça berilýär. Beýle ýagdaýda, köplenç, eseriň kimiň redaksiýasy bilen neşir edilendigi görkezilýär:

Türkmen dilinin sözlügi (M. Ý. Hamzaýewiň redaksiýasy bilen). Aşgabat: YA-nyň neşirýaty, 1962.

Işiň ady hakdaky maglumatlar. Işiň ady hiç bir üýtgeşsiz, edil onuň titul sahypasyndaky ýaly berilýär. Eger işiň esasy adyndan başga onuň nähili işdigi, haýsy dilde ýazylandygy, näçenji we nähili neşirdigi hakdaky maglumatlar hem getirilýän bolsa, olar edil titul sahypadaky ýaly şol bir yzygiderlikde öňünden iki nokat belgisini goýmak bilen berilýär. Kitaby döretmäge gatnaşan beýleki adamlar: redaktorlar, terjimeçiler hakdaky maglumatlar titul sahypadaky ýaly yzygiderlikde aralaryndan nokatly otur belgisini getirmek arkaly aňladylýar. Gaýtadan neşir edilendigi arap sifrleri bilen tertip nomerini görkezmek ýa-da düzedilen, üsti ýetirilen, täzeden işlenilen, stereotip neşir ýaly häsiýetnamalar berlip, öňünden nokat we kese çyzyk belgilerini goýmak arkaly berilýär:

Грамматика туркменского языка, 1. Фонетика и морфология (Под редакцией Н.А. Баскакова, М.Я. Хамзаева, Б. Чарыярова). - Ашхабад, Ылым, 1970.

История и культура народов Средней Азии: Древность и средние века. Сб статей АН СССР, Институт востоковедения (Под редакцией Б.Г. Гафурова и Б.А. Литвинского). - Москва: Наука, 1976.

Hamzaýew M., Berdiýew R, Kürenow S. Türkmen dili: 4-nji klas üçin okuw kitaby,. Täzeden işlenilen 8-nji neşir. -Aşgabat: Magaryf, 1980.

Işň neşir edilen ýeri, ýyly we neşirýat hakdaky maglumatlar

Işň neşir edilen ýeri gysgaldylman, dolulygyna görkezilýär. Işň neşir edilen ýerini görkezýän şäheriň adynyň yzyndan iki nokat belgisi goýulýar. Eger eser iki ýerde neşir edilen bolsa, onda şäherleriň ikisi-de aralygyna kese çyzyk belgisi goýlup ýazylýar. Soňra neşirýatyň ady görkezilýär. Neşirýatyň adyndan soňra eseriň neşir edilen ýyly arap sifrleri bilen ýazylýar. Ýylyň yzyndan nokat, öňünden otur belgileri goýulýar:

Hydyrow M.N. Türkmen diliniň taryhyndan materiallar. -Aşgabat: Türkmen döwlet okuw pedneşir, 1962.

Tematik ýygyndylarda neşir edilen makalalaryň görkezilişi azda--kände tapawutlanýar: awtoryň adyndan soňra makalanyň ady getirilýär. Makalanyň adyndan soňra nokat we kese çyzyk belgileri goýlup “Kitapda” ýa-da “Ýygindyda” diýlip ýazylýar, soňra iki nokat belgisi goýlup, kitabyň, ýygindyň ady, neşir edilen ýeri, neşirýaty, neşir edilen ýyly hem-de şol makalanyň ýerleşdirilen sahypalary görkezilýär:

Amansaryýew J. Türkmen diliniň dialektlerinde soragyň aňladylyşy.-/Ýygindyda: Türkmen dil biliminiň meseleleri.-Aşgabat:TDU-nyň neşirýaty, 1982, 43-67 s.

Nazarow O. Türkmen diline geçen rus sözleriniň ulanylyşynda wariantlylyk hadysasy.-Kitapda: Türkmen sözleşme medeniýetiniň käbir meseleleri.-Aşgabat: Ylym, 1977, 23-30 s.

Ylmy žurnallarda çykan makalalara salgylanma berlişiniň-de käbir özboluşly aýratynlyklary bar:

Azymow P. Türkmen edebi diliniň dialekt esasy hakynda.-TSSR YA-nyň habarlary (Jemgyýetçilik ylymlaryň seriýasy), 1967, I, 61-68 s.

Gazetlerde çykan makalalara salgylanma berlende, eger gazetiniň sahypasy 6-dan az bolsa, makalanyň ýerleşýän sahypasy görkezilmeýär:

Güjükow S. Dil, ýazyjy, sözlük. Leksikologik oýlanmalar.-“Edebiýat we sungat” gazeti, 1968, 20-nji mart.

Okyjylaryň işini ýeňilleşdirmek üçin ylmy işgär bibliografik maglumatlary işiň dürli ýerlerinde ýerleşdirip biler.

Maglumatlaryň berliş orunlary boýunça, esasan, üç görnüşü has işjeň ulanylýar. Olaryň her biriniň özüne mahsus artykmaçlyklary-da, kemçilikli taraplary-da bar.

Bibliografik maglumatlaryň setiriň içinde berlişi

Bibliografik maglumatlaryň bu hili berlişi maglumatyň alnan çesmesini ýazgydan ünsüni sowmazdan anyklamak üçinem, neşir etmek üçinem amatly. Ol beýlekilerden tygşytlylygy bilenem tapawutlanýar. Bu usul, ylaýta-da gumanitar ylmlarda, gazet-žurnal makalalarynda köp ulanylýar. Ýöne munuň käbir ýetmezçilikli taraplary-da bar: tekstiň beýan edilişindäki logiki yzygiderlilik bozulýar, belli derejede maglumatyň özleşdiriliş netijeliligi peselýär, okyjynyň ýazga düşünmesi kynlaşýar. Ýazgynyň içinde berlen maglumatlary ikinji gezek gözläp tapmak hem aňsat düşmeýär.

Ylmy işlerde salgylanmanyň sahypanyň aşagynda we ylmy işiň soňunda berliş usullaryna utgaşdyrylyp ulanylýan başga-da birnäçe görnüşine duş gelinýär. Mysal üçin, ylmy işde derňelýän delillik maglumatlar belli bir eserden alnan bolsa, delillik maglumatyň alnan sahypasy ýaýyň içinde görkezilýär we birinji mysalyň yzyndan ýokarsyna ýyldyzjyk ýa-da sifr bilen bellik edilip, sahypanyň aşagynda-çykytda ylmy işde ulanylan delillik maglumatlaryň haýsy eserdendigi, ýaýyň içindeki sifriň şol eseriň sahypalaryny aňladýandygy düşündirilýär.

Meselem:

Zamana beýledir, göze ilmezler,

Her ýigidiň golda maly bolmasa (301)¹

Aşakda çykytda:

1. Mysallar şu kitapdan alyndy: Magtymguly. Eserler. Aşgabat, 1977. Ýaýyň içindeki sifr mysalyň alnan sahypasyny aňladýar.

Ylmy işde derňelýän maglumatlar dürli çesmelerden alnan ýagdaýynda degişli maglumatyň yz ýanyndan ýaýyň içinde maglumatyň alnan edebiýatynyň adynyň gysgaldylyp görkezilişine hem duş gelinýär:

Jaý imesdur eglenmäge, durmaga (M., S. g, 61).

Tefeý bedük erşe, maýaky uly ermes (MK., 2, 95).

Maglumatlaryň beýle görkezilende işiň yzynda hökman olary düşündirýän **Sertli gysgaltmalar** bölümüni bermek talap edilýär. Onda M., S.g. gysgaltmasyna Magtymguly. Saýlanan goşgular. Aşgabat: Türkmenistan, 1977; MK., gysgaltmasyna Mahmud Kosgoriý. Dewonu lugat at-türk, t.2.-Toskent, 1962...ýaly doly düşündiriş berilmelidir.

Salgylanylýan edebiýatlar san taýdan has köp bolan ýagdaýynda kwadrat ýaýyň içinde salgylanylýan edebiýatlaryň işiň bibliografik sanawyndaky tertip belgilerini görkezmek usulyndan peýdalanylýar.

Meselem:

Alynma sözleriň türkmen dilinde ulanylyşy, olaryň fonetik taýdan özleşdirilişi barada M.Hudaýgulyýew bilen B.Hojaýewiň türkmen edebi diliniň ösüşiniň meselelerine bagyşlanylýan monografiýasynda hem käbir maglumatlar berilýär [158].

Eseriň diňe bir bibliografik sanawyndaky tertip nomeri däl, hatda maglumatlaryň alnan sahypalary-da görkezilip bilner. Beýle ýagdaýda kwadrat ýaýyň içindeki birinji sifr salgylanylýan edebiýatyň ylmy işiň bibliografik

sanawyndaky tertip belgisini, soňky sifr bolsa şol maglumatyň alnan sahypasyny anladýar.

Meselem:

Alynma sözleriň ýazylyşyna fonetik prinsipiň elementlerini girizýän bu kadalar Türkmenistanyň Birinji ylmy konferensýasynyň kararlarynda hem [144, 20], Türkmenistanyň Birinji lingwistik gurultaýynyň rezolýusiýasynda hem [139, 24] öz beýanyny tapypdy.

Maglumatlaryň tekstiň içinde berlişiniň soňky iki görnüşi tygşytlylygy taýdan örän amatly bolsalar-da, salgylanylýan edebiýatlary **Şertli gysgaltmalar, Edebiýatlar** (Bibliografiýa) bölümlerinden gözläp tapmakda uly kynçylyklar döredýär.

Bibiliografik maglumatlaryň degişli sahypanyň aşagynda – çykgytda berlişi

Bu usul işi neşir etmekde uly kynçylyklary döredýändigine, örän köp ýer tutýandygyna garamazdan, gumanitar ylymlarda has işjeň ulanylýar. Munda çykgytda berilýän maglumatlar ylmy işiň tekstine päsgel bermeýär, başga işlerden alnan maglumatlary baglanyşdyrmakda ylmy işgär onçakly kynçylyk çekmeýär. Bu usul salgylanylýan edebiýatlary ikinji gezek tapmak üçinem amatly. Munda tekst bilen sahypanyň aşagynda berilýän maglumatlary baglanyşdyrmak üçin ýyldyzjyk belgişi ýa-da arap sifrleri ulanylýar. Her sahypada salgylanmalaryň sany 4-den köp bolanda, tekst bilen bibliografik maglumatlary baglanyşdyrmak üçin ýyldyzjyk belgisine seredende sanlary peýdalanmak oňaýlydyr. Baglanyşdyryjy belgiler tekstde degişli pikiriň gutaran ýerinde – maglumatyň yz ýanynda hem-de sahypanyň aşagynda awtoryň familiýasynyň önünden goýulýar. Belgileriň yzyna nokat belgisi goýulmaýar.

Diňe bir sitatalaryň däl, ylmy işde getirilen aýry-aýry pikirleriň, maglumatlaryň kime degişlidigini görkezmekde hem bu usul onaýlydyr.

Tekstde:

Edebi dil milli diliň iň bir ösen görnüşidir. Onuň baý sözlük gory, düzgünleşdirilen grammatik gurluşy, stilleriniň ösen ulgamy bolýar.¹

Sahypanyň aşagynda - çykgytda:

1 Seret: Горбачевич К.С. Вариантность слова и языковая норма. -Ленинград: Наука, 1978, 36 с.

Şol bir edebiýata şol bir sahypada birnäçe gezek salgylanma berilýän bolsa, eser hakdaky maglumatlar diňe birinji gezekde dolulygyna berilýär, soňkularynda gaýtalamazlyk üçin **Şol ýerde** diýlip, diňe maglumatyň alnan sahypasyny görkezmek bilen çäklenilýär:

Çykgytda:

1. Çöňňäýew Ý. Türkmen diliniň leksikologiýasy. -Aşgabat, 1973, 45 s.

2. Şol ýerde, 45 s.

Işiň dürli sahypalarynda şol bir edebiýata birnäçe gezek salgylanma berilse, diňe birinji gezekde eser hakda doly maglumat berilýär, soň gaýtalamazlyk üçin diňe awtoryň familiýasy, ady, anonim eser bolsa, onda işiň öz ady görkezilýär. Işiň

haýsy kitapda, ýygynyda we niredе, haçan neşir edilendigi, nesirýatyň ady ýaly maglumatlar galdyrylýar, awtoryň familiýasyndan soňra nokat goýlup, **Ýatlanylan iş** diýlip ýazylýar we maglumatyň alnan sahypasy görkezilýär:

Çykgytda:

1 Amansaryýew J. Türkmen dialektologiyasy. -Aşgabat, 1970, 20 s.

2. Amansaryýew J. Ýatlanan (agzalan) iş, 71 s.

Şol bir awtoryň dürli eserlerine birnäçe gezek salgylanma berlende, bibliografik maglumatlar diňe birinji gezekde dolulygyna berilýär. Soň dine awtoryň familiýasy, ady, işiň öz ady hem-de maglumatyň alnan sahypasy görkezilýär:

1. Atanyýazow S. Türkmenistanyň toponimik sözlügi, 25 s.

2. Atanyýazow S. Türkmen diliniň sözköki(etimologik) sözlügi, 50 s.

Kandidatlyk, doktorlyk dissertasiýalaryndan, olaryň awtoreferatларыndan alnan maglumatlara-da sahypanyň aşagynda çykgytda salgylanma berilýär.

Meselem:

1. Petjikowa M. Türkmen dilinde syptalaryň ýasalyşy we many toparlary. /Filologiya ylml. kand. diss. awtoreferaty. –Aşgabat, 1995, 83 s.

Golýazmalardan, internetden alnan maglumatlar hem sahypanyň aşagynda çykgytda görkezilýär.

Meselem:

1. Türkmenistan YA-nyň golýazmalar fondy, inw. №1228, 28 s.

2. mh tml. file: //F: elipbiýler.

Eger maglumat dilden alnan bolsa, maglumat beren adamyň familiýasy, ady, doglan ýyly, ýaşayan ýeri çykgytda görkezilýär.

Meselem:

1. Ahmet Italmazow, 1958-nji ýylda doglan, Garabekewül etrabynyň Akdepe obasy.

Bibliografik maglumatlaryň işiň soňundan berlişi

Salgylanmalaryň tekstiň soňundan berlişi-de bar. Munda maglumatyň alnan çeşmesi inedördül ýaýyň içinde [5, 18] ýaly arap sifirleri arkaly aňladylýar. Ýaýyň içindäki birinji san "Edebiýatlar" bölümindäki işi, ikinji san onuň sahypasyny aňladýar.

Ylmy işleriň **Edebiýatlar** bölümi bibliografik maglumatlaryň işiň soňunda berlişiniň ös boluşly bir görnüşidir. **Bibliografiya** ylmy işde ulanylan edebiýatlaryň awtor tarapyndan taýýarlanylýan sanawdyr. Oňa diňe işe gönüden-göni dahyly bolan, ugur alnan, peýdalanylýan hem-de belli bir derejede onuň üstüni ýetirýän edebiýatlar girizilýär.

Bu bölümde edebiýatlar ulgamlaryň, tematik, hronologik ýa-da neşiriň görnüşleri boýunça dürli hili ýerleşdirilip bilner. Ýöne bularyň hemesinde-de edebiýatlar awtoryň familiýasy ýa-da eseriň öz ady boýunça berk elipbiý tertibinde ýerleşdirilýär.

Ylmy işiň haýsy ýerinde berilýändigine görä, gaýtalamazlyk üçin käbir gysgaltmalara ýol berilýär diýäýmesek, bibliografik maglumatlaryň berlişi, esasan, umumydyr.

Görnüşi ýaly, ylmy işiň tekstinden edilýän talaplar biçak uly. Bu meselede işiň ylmy ýolbaşçysy öz tejribesinden köp zatlary öwredip biler.

Ýol berlen kemçilikleri düzetmek üçin işi oňa bölüm-bölüm okatdyrmak amatly. Ýazylyp gutarylan bölümleri ylmy ýolbaşça okatmaga bermezden öňürti ony ylmy işgäriň özi bernäçe gezek üns bilen okap çykmalı, ylmy ýolbaşçynyň eden belliklerini düzetmeli, sitatalaryň, salgylanmalaryň dogrulygyny ýene bir gezek barlap çykmalı.

Işiň bölümlerini ylmy ýolbaşçynyň birnäçe gezek okap berendigine seretmezden, kompýuter ýazgysyna geçirmezden önürti işiň gutarnykly teksti bütewiligine ylmy ýolbaşça okamaga berilmelidir. Ylmy ýolbaşçynyň belliklerine laýyklykda işiň golýazmasyna zerur düzedişler girizilmelidir, bölümleriň yzygiderliligi, sözbaşylaryň, abzaslaryň berlişi ýene bir gezek gözden geçirilmelidir.

Ylmy işiň golýazmasynyň gutarnykly görnüşini kompýuter ýazgysyna geçirmek, daşlatdyrmak ylmy işiň tehniki tarapyna degişli. Kompýuterden soňra ylmy işiň ýazgyşy ýene bir gezek golýazma bilen deneşdirilip okalmalydyr, ýalňyşlar gara syýa ýa-da gara tuş bilen düzedilmelidir. Salgylanmalaryň asyl nusgadaky ýaly anyk berlendigi barlanyp çykylmalydyr. Sahypalar ýerbe-ýer goýlup, ähli ýalňyşlar düzedilenden soňra ylmy iş daşladylýar. Diplom işlerem, dissertasiýalar hem diňe daşladylan görnüşde goramaga hödürlenilip bilner.

YLMY IŞI GORAMAGA TAÝÝARLYK ETAPY

1. Ýyllyk we diplom işleriň goralysy

Goramaga taýýarlamak birnäçe taýýarlyk işlerini talap edýär. Olar, esasan, şu aşakdakylardan ybaratdyr:

1. Goralanda ediljek çykyşyň ýazgysyny (gysgaça tezisleri) taýýarlamak.
2. Goralanda öz ylmy garaýyşlaryňy delillendirmäge ýardam etjek tablisa, shema, karta we şuna meňzeş görkezme esbaplary taýýarlamak;
3. Ylmy synçylaryň (opponentleriň) tankydy belliklerine jogap taýýarlamak we başgalar.

Ýyllyk, diplom we dissertasion işleri goramak talap edilýär. Ýyllyk işlerini goramak bilen talyp öz ylmy işiniň netijelerini köpçüligiň önünde dilden beýan etmegi, delillendirmegi, goramagyň tertibini hem-de ondan edilýän talaplary özleşdirýär. Talyplaryň ýyllyk işleriniň hiline baha bermek üçin kafedralarda ýörite ýyllyk işlerini kabul ediş topary döredilýär. Talyp öz taýýarlan ýyllyk işini (tehniki ýokary mekdeplerde ýyllyk proyekt) 3-5 mugallymdan ybarat bolan ýörite toparyň önünde goraýar. Ol ýyllyk işini ýazmak üçin özüniň nähili ylmy edebiýatlary okap özleşdirendigini, haýsy çeşmelerden maglumat ýygandygyny, haýsy meseleleri öwrenip, nähili netijelere gelendigini gürrüň berýär. Toparyň agzalary ýyllyk işiniň ýazgysyna göz gezdirmek we tema boýunça soraglar bermek arkaly temanyň özleşdiriliş derejesine hem-de talybyň öz garaýşyny delillendirmek başarnygyna baha berýärler.

Diplom işleriniň goralysy azda-kände tapawutlanýar. Diplom işleri Döwlet synag toparynyň önünde goralýar. Döwlet synag topary degişli ministrligiň, rektoratyň buýrugy bilen döredilýär we döwlet synaglary şol buýrukda görkezilen möhletde geçirilýär. Döwlet synag toparynyň agzalaryny öz diplom işiniň mazmuny bilen tanyşdyrmak üçin ilki diplom işini goraýan talyba 10-15 minut çemesi wagt berilýär.

Diplom işiniň mazmuny gysgaça beýan edilenden soň temanyň näme maksat bilen saýlanyp alnandygy (maksady), temanyň derwaýyslygy (aktuallygy) esaslandyrylýar, onuň öwreniliş taryhyna gysgajyk syn berilýär, maglumatlaryň haýsy çeşmelerden ýygналandygy, dernewiň haýsy usul boýunça geçirilendigi aýdylýar. Diplom işiň her bölüminiň mazmuny bilen gysgajyk tanyşdyrylýar. Dernew netijesinde gellen netijeler, olary önümçilikde ulanmak mümkinçiligi, dernewi geljekde dowam etdirmek zerurlygy hakda awtoryň garaýyşlary nygtalýar.

Talybyň çykyşy goramak üçin berilýän gysga wagtyň içinde ylmy işdäki gymmatly maglumatlary, esasy pikirleri aýdyp ýetişer ýaly edilip taýýarlanylmalýdyr. Maglumatlaryň düşündirilişi, garaýyşlaryň delillendirilişi mümkingadar gysga, takyk bolmalýdyr. Ýerlikli peýdalanylan kartalar, shemalar, tablisalar, ulanylan tehniki serişdeler diplom goraýan talybyň çykyşyny ep-esli ýenilleşdirýär, wagt tygşytlamaga, çykyşyň täsir edijiligini güýçlendirmäge hem mümkinçilik berýär. Olary ulanmagyň gerekdigini ýa-da zerur daldigini onuň özi kesgitleýär.

Talyp Döwlet synag toparynyň önünde öz çykyşyny tamamlandan soňra, oňa tema boýunça soraglar berilýär. Ol soraglara taýýarlanýança, diplom işiň hiline baha bermek üçin resmi synça (ressenzente) söz berilýär. Synçy hökmünde ylmyň şol ugrundan işleýän görnükli alymlar, tanymlal hünärmenler ýörite çagyrylýar.

Diplom işiň synçysy öz çykyşynda işi ginişleýin analizleýär, işiň oňat hem-de kemter gaýdýan taraplaryny jikme-jik belleýär. İşiň hili hakda öz garaýşyny beýan edýär. Soňra berlen soraglara we synçynyň eden belliklerine jogap bermek üçin ýene-de talyba söz berilýär. Berlen soraglara we tankydy belliklere öz garaýyşlaryny aýtmaga oňa doly mümkinçilik döredilýär.

Diplom işiniň hiline baha berlende diňe synçynyň çykyşy däl, eýsem diplom goraýan talybyň soraglara we tankydy belliklere jogap berşi-de, onuň öz garaýyşlaryny delillendirip bilşi-de, taýýarlyk derejesi-de, ýokary mekdepde okan ýyllarynda alan bahalary-da göz önünde tutulýar.

2. Dissertasion işleriň goralys aýratynlyklary

Dissertasion işleri goramaga taýýarlamak we goramagyn tertibi diplom işleriniňkiden tapawutlanýar. Goramaga taýýarlyk görülýän döwürde dissertasion işiň gysgaça beýany (awtoreferaty) taýýarlamak talap edilýär.

Awtoreferat tipografik usulda ýa-da rotoprint arkaly azyndan 100-200 nusgalykda çykarylýp, degişli ylmy edaralara, merkezi kitaphanalara ýollanylýar.

Dissertasion işiň esasy mazmunynyň gysgaça beýanynda temanyň derwaýyslygy, derňewiň usuly, işiň ylmy-amaly gymmaty hakda örän gysgajyk, emma ýeterlik maglumat berilýär.

Awtoreferatyň wezipesi ylmyň şol ugry boýunça işleýänleri derňew obýekti, usulyýeti, gellen netijeler bilen tanyşdyrmakdan ybaratdyr. Şoňa görä awtoreferat türkmen dilinde ýazylanam bolsa, onda halkara gatnaşyk serişdesi diýlip ykrar edilen rus, inlis, nemes, fransuz we s.m. dilleriň birinde gysgajyk annotasiýa hem berilýär.

Tema boýunça her näçe köp makala çykardylan hem bolsa, olar dissertasion işi bitewüligine göz önüne getirmäge mümkinçilik bermeýär. Hut şonuň üçinem awtoreferat ýazylýar. Ol dissertantyň geçiren derňewlerini bitewüligine göz önüne getirmäge mümkinçilik berýär. Dissertasiýa ýazylýarka neşir etdirilen makalalar, köplenç, tema boýunça ilkinji ylmy habarlar häsiýetinde bolýar. Awtoreferat bolsa derňew gutarnykly tamamlanandan soňra ýazylýar, diýmek, onda öňki pikirler, garaýyşlar anyklanylýar, goşmaça maglumatlar girizilýär. Dissertasiýa boýunça neşir edilen makalalarda, adaty, birki sany netije çykarylýan bolsa, awtoreferatda tutuş dissertasiýa boýunça umumy netijelere gelinýär.

Awtoreferat şol temanyň başgalar tarapyndan gaýtalanmazlygyndan (dublirlenmeginden) hem saklaýar. Dissertasiýa goralmazlygyndan öňürti şol ugur boýunça işleýän alymlaryň dissertasiýanyň üstünlikli we kemçilikli taraplary hakdaky garaýyşlaryny bilmäge-de mümkinçilik berýär.

Kandidatlyk dissertasiýalarynyň awtoreferatlary 1-2 çap listi möçberde bolýar. Ol dissertasiýanyň hemme bölümlerini öz içine alýar, onda bölümleriň

mazmuny, derňew usullary, gelnen netijeler hakda gysgaça maglumatlar berilýär. Işin awtoreferatyny okan adam dissertasiýany bitewüligine göz önüne getirip biler ýaly edip ýazmak üçin, ýazmaga girişmezden önürti dissertasiýanyň her bölüminden in esasy maglumatlar saýlanyp alynmalydyr.

Awtoreferatyň **Giriş** bölümünde temanyň derwaýyslygy, gaýragoýulmazdan öwrenmegiň zerurlygy, ähmiýeti, maksady, wezipeleri esaslandyrylýar, dissertasiýanyň obýektine we dernewiň usulyýetine häsiýetnama berilýär. *Maglumatlaryň derňewi we olaryň beýany* bölümünde dissertantyň öz geçiren dernewlerinden gelip çykan esasy netijeler beýan edilýär, ylma näme täzelik getirilendigi, gelnen netijeleriň ylmy hem amaly gymmaty nygtalýar.

Awtoreferatyň **Netije we Tema boýunça neşir edilen işler** bölümleriniň her biri aýratyn sözbaşy edilip berilýär. **Netije** bölümünde dissertasiýada gelnen netijeler jemlenilip, işden umumy netije çykarylýar.

Dissertantyň tema boýunça neşir edilen işleriniň sanawynyň berlişi--de ylmy işlerde berilýän bibliografiýalardan azda-kände tapawutlanýar, işler elipbiý tertibi boýunça däl-de, hronologik tertipde ýerleşdirilýär, awtoryň ady görkezilmeýär. Eger bir ýylda awtoryň birnäçe işi neşir edilen bolsa, onda işler öz ady boýunça elipbiý tertibine salynýar. Başga bir awtor bilen bilelikde ýazylan işler dissertantyň ýeke özüniň şol ýylda neşir edilen işlerinden soňra berilýär.

Bir aýyň dowamynda dissertasiýa hakda alymlaryň öz pikirlerini ibermekleri üçin dissertasiýanyň goraljak wagty we goraljak ylmy edarasy awtoreferatda anyk görkezilýär.

Dissertasiýalar Ýöritelesdirilen Alymlar geňesinde goralýar. Goramak üçin dissertanta söz berilmezden önürti geňeşiň alym kätibi geňesiň agzalaryny awtoryň terjimehaly we onuň dissertasiýasyna, awtoreferata gelip gowşan synlar(ressenziýalar) we beýleki maglumatlar bilen tanyşdyrýar. Soňra dissertantyň özüne söz berilýär.

Dissertantyň çykyşy gutarandan soň, işin ylmy ýolbaşçysyna (doktorlyk dissertasiýasynda ylmy konsultanta) söz berilýär.

Ylmy ýolbaşçydan soňra dissertasiýa hakda çykyp geplemeler başlanýar.

Resmi opponentiň çykyşy hökmandyr.

Opponent dissertantyň geçiren ylmy dernewiniň hilini kesgitleýän, onuň ylymda öz ornuny tapmagyna ýardam edýän ýakyn dostudyr. Ikinji bir tarapdan, opponent dissertasiýada ylmy we önümçiligi ösdürip biljek täzeligiň bar-ýokdugyny anyklamak üçin bellenen jemgyýetçilik wekilidir.

Dissertasion iş her taraply, çunnur seljerilmeli, oňa dorgruçyl baha berilmeli. Şona görä ylmy işgärleriň opponentden hem-de opponirlemekden edilýän talaplary-da oňat bilmekleri gerek.

Dissertasiýa doly taýýar edilenden soňra ol şol ugurdan iş alyp barýan haýsy-da bolsa bir kafedrada, ylmy edarada ara alnyp maslahatlaşylýar, şol ýerde oňa opponentler teklip edilýär. Olaryň kandidaturalary Alymlar Geňesinde tassyklanýlar. Adatça, opponentlige ylmyň şol ugry boýunça işleýän görnükli alymlar hödürlenilýär.

Opponent dissertasiýa baha berende onuň diňe bir dissertantyň öz zähmeti bolman, eýsem ylmy ýolbaşçynyň-da, ylmy kollektiwiňde köp ýyllyk zähmetiniň

netijesidigini unutmaly däl. Şoňa görä örän adalatly hem-de talabedijilikli baha bermelidir.

Opponentler öz çykyşlaryny, esasan, iki hili guraýarlar.

1. Ilki bilen dissertant tarapyndan edilen iş, dissertasiýanyň ylmy, önümçilige goşandy, ylmy gymmaty, ähmiýeti belleniýär, dissertantyň öz önünde goýan wezipeleriniň hötdesinden nähili gelendigine baha berilýär. Soňra dissertasiýanyň bölümleriniň analizine geçilýär.

2. Opponentiniň çykyşy gönüden-göni bölümleriniň analizinden başlanýar. Dissertasiýanyň gurluşy, onuň nähili bölümlerden ybaratdygy bilen Genesisiň agzalary tanyşdyrylýar. Soňra işiň netijesi, onuň ylmy-amaly gymmaty, ähmiýeti hakda opponent öz garaýşyny aýdýar.

Opponent haýsy ýoly saýlap alsa-da, ondan dissertasiýany dogruçyl seljermek talap edilýär.

Analiz işiň adyndan başlanmalydyr. Ylmy işiň ady onuň mazmuny hakda aýdyň maglumat bermelidir. Muny maglumat gözlegini ýenilleşdirmek zerurlygy talap edýär. İşiň adynyň dissertasiýanyň mazmunyny dolulygyna öz içine alýandygy hakda opponent diňe dissertasiýany bitewiligine okandan soňra gutarnykly pikire gelip biler. Opponent bu meselä öz garaýşyny çykyşynyň önünde hem, soňunda hem aýdyp biler. Bu meselede onuň işiň ýolbaşçysynyň-da pikirini bilmegi gerek.

Opponent dissertasiýanyň bölümleriniň atlandyrylyşy, olaryň möçberleri, ýerleşdiriliş tertibi hakda hem öz garaýşyny aýtmaly. Dissertasiýanyň **Giriş** bölümü seljerilende, temanyň derwaýyslygyna, onuň öwreniliş taryhyna, tema boýunça bar bolan ylmy edebiýatlary dissertantyň nähili özleşdirendigine dogruçyl baha berilmelidir. Işde sitata alnan we ady agzalan edebiýatlaryň işiň bibliografiýasyna girizilendigine ýa-da alynmandygyna üns berilmelidir. Işde eger tema boýunça düýpli ylmy işleriň birnäçesi peýdalanylmadyk bolsa, täzedan işlemek üçin dissertasiýa yzyna gaýtarylýar. Eger işde ulanylyp, diňe bibliografiýa girizilmedik bolsa, onda awtoryň bibliografiýa düzmäge harsal çemeleşendigi belleniilmelidir. Opponent dissertantyň ylmy edebiýatlardan peýdalanyş bilşine baha berende, ýuwan öwgülerden, **uly goşant, ýeke-täk çözgüt, uly ähmiýete eýe** ýaly lenç edilen öwürümlerden gaça durmalydyr.

Opponentiniň özi başga işlerden alnan maglumatlaryň dissertasiýada berlişini asyl nusga bilen deňeşdirip görmelidir, sitatalaryň alnyşyna, görkezilen sahypalaryň dogrulygyna üns bermelidir. Opponent dissertasiýanyň **Netije** bölümünü analizlände, dissertantyň medeniýetine, onda özünden öňküleriň işine garaýşynda gödeklik, hasap etmezlik, kembaha garamaklyk, özüni ilkinji edip görkezmeklik ýaly ýaramaz gylyklaryň bar-ýoklugyna hem üns bermelidir.

Opponent, köplenç, dissertasiýon işiň hili hakda öz taýýarlan syny bilen çykyş edýär. Synda ozaly bilen derňew temasynyň derwaýyslygyna, soňra dissertasiýanyň mazmunyna, gelnen netijelere, olaryň gymmatyna, diline, beýan ediliş yzygiderligine, derňew usullaryna, işiň möçberine, mahlasyna, onun ähli taraplaryna baha berilýär. Ony gysgaltmak ýa-da oňa käbir zatlar goşup giňeltmek teklipleri edilýär. Şularyň hemmesinden derňewiň hili hakda umumy netije çykarylýar.

Opponentiniň işe beren bahasy gonümel, ylmy taýdan esaslandyrylan bolmalydyr, ol işiň hilini ýokarlandyrmaga ýardam etmelidir. Opponent çykyş edende özüni parahat alyp barmaly, howlukman, tolgunman sözlemeli. Her sözlemde **dissertant** diýp gaýtalap durman, käte «awtor» diýmeli, käte onuň adyny, familiýasyny tutmaly. Onuň çykyşy 15-20 minutdan köp bolmaly däl, kompýuter ýazgysynda 8-10 sahypalyk çykyş talabalaýyk hasaplanylýar. Şondan uzak çykyşlar diňleýjileri ýadadýar, täsir edijiligi peselýär. «Menem öňki çykyş edenleriň pikirine goşulýaryn» diýmek bilen çäklenilýän, dört-bäs minutlyk üzlem-saplam guraksy çykyşlar-da, dyngy belgi ýaly maýda-çüýde bellikleri ýeke-ýeke nygtap, ýanjap durmak-da gelşikili däl. Öz çykyşynyň soňunda dissertasiýanyň hiline baha bermezden öňürti opponent dissertasiýanyň esasy mazmunynyň awtoryň makalalarynda we işiň awtoreferatynda şöhlelendirilişi hakda hem öz pikirini aýtmalydyr.

Dissertasiýa boýunça çykyp geplemeler tamamlanandan soňra soraglara, tankydy belliklere jogap bermek üçin ýene-de dissertanta söz berilýär. Soraglara, tankydy belliklere gysgajyk, ýöne örän anyk jogaplar bermek talap edilýär.

Ylmy jedel ýüze çykan ýagdaýynda dissertant medeniýetlilik elden bermeli däldir, sowukganly, kiçigöwünli, geçirimli bolmalydyr. Näçe berk tankyt etselerde, edepliligi saklap, öz pikirlerini, garaýyşlaryny sowukganlylyk bilen düşündirmegi başarmalydyr.

Alymlar geňeşiniň agzalarynyň aglabasy tarapyndan makullanylan dissertasion iş goraldy hasaplanylýar. Alymlar geňeşiniň dissertanta alymlyk derejesini bermek hakynda kabul eden kararyny Türkmenistanyň Prezidentiniň ýanyndaky Ylym we tehnika baradaky ýokary geňeşiň garamagyndaky Türkmenistanyň Ýokary hünär synagy komiteti tassyklandan soňra, dissertanta degişli ylmy dereje we diplom berilýär.

YLMY DERŇEWLERIŇ NETIJELERINI ÖNÜMÇİLIGE ORNAŞDYRMAK ETAPY

1. Ylmy derňewiň netijesiniň önümçilige ornaşdyrylyşy

Ylmy derňewiň netijeleriniň önümçilikde, ylymda ýa-da okuw işinde ulanylmagy ylmy işiň iň sonky jemleýji tapgyrydyr.

Ylmy derňewleriň aglabasy önümçilik hajatlaryny kanagatlandyrmak maksady bilen geçirilýär. Degişli işlenmelerden (razrabotkalardan) soňra olar önümçilige ornaşdyrylýar.

Ylmy derňewleriň önümçilige ornaşdyrylyşynyň, esasan, iki tapgyry bolýar:

1. Synag-tejribe önümçiligine ornaşdyrylyşy. Bu döwür azyndan bir-iki ýyla çekýär, köp çykdajylary talap edýär, dürli şertlerde tejribe geçirilip görülýär, önümiň tejribe-synag nusgalary taýýarlanylýar.

2. Tejribe nusgalary bir kemsiz synag edilip, netijeliligine doly göz ýetirilenden soňra, ylmy işiň netijeleri köpçülikleýin önümçilige ornaşdyrylýar.

Ylmy-teoretiki we amaly taýdan möhüm ähmiýeti bolan filologik derňewleriň netijeleri bolsa neşir etmek arkaly önümçilige, durmuşa ornaşdyrylýar. Häsiýetleri boýunça olary iki topara bölmek bolar:

Ylmy neşirler (monografiýa, makala).

Okuw-usuly neşirler (okuw kitaplary, okuw gollanmaları).

2. Ylmy işiň redaktirlenilişi we neşir edilişi

Neşir etmek üçin islendik ylmy eseriň oňat redaktirlenilmegi gerek.

Redaktirleme eseriň tekstini neşire taýýarlamak işi hökmünde onuň golýazmasyny tertibe salmagy aňladýar. Onuň esasy maksady ylmy işiň ýazgysyny kämilleşdirmekten, bar bolan kemçilikleri düzetmekden ybaratdyr. Redaktirlenende ylmy eseriň tekstine, ylmy, edebi, tehniki nukdaýnazarlardan ugur alnyp çemeleşilýär. Onuň **ylmy redaktirleme, edebi redaktirleme, tehniki redaktirleme** ýaly görnüşleri bolýar.

Ylmy redaktirlemede esasy üns maglumatlaryň we gelnen netijeleriň dogrulygyna, olaryň ýeterlik esaslandyrylyşyna gönükdirilýär. Ikinji, üçünji derejeli maglumatlar tekstden aýrylyp taşlanylýar, zerur maglumatlar bolsa goşulýar.

Edebi redaktirlemede ylmy işiň diline, beýan ediliş stiline aýratyn üns berilýär, tagaşyksyz sözlemler düzedilýär, her sözüň, jümläniň, sözlemiň üstünde işlenilýär. Düşünmesi kyn arhaizmler, şiwesözleri aýrylýar, köp gaýtalanýan sözler sinonimleri bilen çalşyrylýar. Munda maglumatlaryň ylmy stilde, logiki yzygiderlilikde beýan edilişi redaktoryň üns merkezinde bolýar. Aýdyňlyk, takyklyk, az sözlülük, adalgalaryň dogry ulanylmagy edebi redaktoryň üns berýän meseleleridir.

Tehniki redaktirlemede tekstiň tehniki taraplaryna seredilýär. Bölümleriň, abzaslaryň berlişi barlanylýar, sözbaşylaryň, mysal alnan maglumatlaryň nähili

şriftlerde ýazylmalydygy görkezilýär. Fonetik transkripsiýanyň, transliterasiýanyň, simwollaryň, tablisalaryň, shemalaryň berlişindäki nätakyklyklar düzedilýär.

Neşire hödürlenlen tekstler döwlet standartynyň talabyna laýyklykda 210 x 297 mm. ölçegdäki ak kagyzyň diňe bir ýüzüne kompýuterde ýazylýar.

Her bölüm täze sahypadan sözbaşynyň ýokarsyndan 80 mm. töweregi boş ýer goýlup başlanýar.

Sözbaşylarda sözleri bogna bölmek maslahat berilmeýär.

Her sahypanyň çepinden we aşagyndan 25 mm., ýokarsyndan 20 mm., sagyndan 10 mm boş ýer(polýa) galдыrylýar. Her sahypanyň setiriniň sany ortaça 30-a, uzynlygy bolsa 60 urga (belgä) barabar bolmalydyr. Bu talaplar golýazmanyň möçberini kesgitlemek üçin möhüm. Kompýuter ýazgysyndaky her sahypa ortaça 1800 belgä barabar bolýar. Her 40000 belgi bolsa 1 çap list hasap edilýär.

Ylmy işiň tekstiniň 3-nji sahypasyndan baslap, tä soňuna çenli sahypany goýlup çykylýar, eseriň jemi sahypanyň sany titul sahypanyň ýokarky sag burçunda görkezilýär.

Neşirýata ylmy işiň oňat redaktirlenen we talabalaýyk taýýarlanylýan ýazgysynyň iki nusgalygy tabşyrylýar.

Tekstdäki düzedilmegi zerur ýalňyşlyklara neşirýat işgärleriniň dogry düşünmekleri we göwnejaý düzetmekleri üçin olaryň birmeňzeş belgiler bilen aňladylmagy talap edilýär. Şoňa görä korrektura belgilerini awtorlaryň hem bilmekleri hökmandyr.

EDEBIÝATLAR:

Gurbanguly Berdimuhamedow. Ösüşüň täze belentliklerine tarap. Eserler ýygyndysy, I. Aşgabat, 2008; II. Aşgabat, 2009.

Türkmenistanyň Prezidenti Gurbanguly Berdimuhamedowyň Ylym we tehnika baradaky Ýokary geňeşiň Magtymguly adyndaky Türkmen döwlet uniwersitetinde geçiren göçme mejlisinde sözlän sözi. Aşgabat, 2008.

Андреев И.Д. Наука и общественный прогресс. Москва: Высш.школа, 1972.

Акаевский А. И., Далметов М.К., Крупин Д. Я. О методике научно-исследовательской работы. Омск, 1970

Ataýew K. Studentleriň ýyllyk işleri we olardan edilýän talaplar (türkmen edebiýaty boýunça).-Kitapda: Вопросы педагогики и высшей школы. Ашхабад, изд. ТГУ, 1974.

1. Баград М.В. Общая классификация и её связь с библиотечной классификацией. Рига, 1967.

Бернал Ж. Наука в истории общества. Москва, 1956.

Бельчиков Н.Ф. Пути и навыки литературоведческого труда. Москва, 1975.

Бурдин К. С., Веселов П. В. Как оформить научную работу. Москва, 1973.

Бушмин А. С. Методологические вопросы литературоведческих исследований. Ленинград, 1969

Быков В. В. Методы науки. Москва, 1974.

Библиографический аппарат диссертации. Киев, 1982.

Библиографическая оформление научных работ. Рига. 1981.

Гемет В. К. Изложение научно-исследовательской работы, Рига, 1980.

Герасимов И. Г. Структура научного исследования. Москва, 1985.

Гецов Г. Г. Работы с книгой: рациональные приемы . Москва, 1984.

Hanmyradow G., Çaryýewa O. Diplom işlerini taýýarlamak. Aşgabat, 2008.

Какрус А. Ю. Наука: организация, планирование, управление. Таллин, 1988.

Кальницкий Я. Б. Как работать над диссертацией. Москва, 1974.

Карпов М.М. Наука и развитие общества. Москва, 1961.

Клименюк В.Н. Управление развитием и использованием научного потенциала. Киев, 1974.

Капица П.Л. Теория, эксперимент, практика. Москва: Знание, 1966.

Кедров Б.М. Классификация наук, Москва: Мысль, 1985.

Кодухов В.И. Методы лингвистического анализа. Ленинград, 1963

Костюк В. Н. Методология научного исследование. Киев, 1976.

Коппин Н. В. Гипотеза и её роль в познании. Москва, 1958.

Композиционные построение и оформлении диссертации и автореферата. Москва, 1981.

Кост А.И. Об оформлении дипломных работ, Москва, 1966.

Лавров Н.Н. О подготовке к печати научной рукописи, Фрунзе, 1960.

- Лутаенко В.С. Основы научного творчества. Киев: Знание, 1976.
- Михайлов И.Б. Методы и формы научного познания. Москва, 1968
- Милчин А.Э. Методика и техника редактирования текста, Москва, 1980.
- Нечкина М.В. Как работать над научным докладом, Москва, 1980.
- Основные принципы планирования и общие проблемы управления наукой. Москва: Наука, 1973.
- Особенности стиля научного изложения. Москва, 1976.
- Петров В.М. Вузы и научно-технический прогресс. Москва, 1973.
- Приходько П.Т. Азбука исследовательского труда. Новосибирск, 1979.
- Приходько П.Т. Пути в науку. Беседы по организации труда начинающих исследователей. Москва, 1973.
- Приходько П.Т. Тропой науки. Советы молодому исследователю. Москва, 1969.
- Положение о порядке присуждения ученых степеней и присвоение ученых званий, Москва, 1980.
- Резник Л.Г., Левин Е.М. Основы методики научных исследований. Тюмень, 1975
- Рузавин Г.И. Методы научного исследования. Москва, 1975
- Сенкевич М.П. Работа редактора над языком и стилем научных произведений (Учебное пособие), Москва, 1969.
- Сенкевич М. П. Литературное редактирование научных произведений (Учебное пособие), Москва, 1970.
- Системный анализ и научное знание. Москва, Наука, 1978.
- Täze Galkynyş eýýamynyň ylmy we bilimi dünýäniň ylym-bilim ulgamynda(Halkara ylmy maslahatyň nutuklarynyň gysgaça beýany). Aşgabat. 2009.
- Täze Galkynyş döwrüniň ylmy gadamlary (Türkmenistanyň Magtymguly adyndaky Ýaşlar guramasynyň merkezi geňeşiniň ylmy bäsleşiginiň ýeňijileriniň makalalar ýygyndysy). I goýberiliş. Aşgabat, 2007; II goýberiliş. Aşgabat, 2008; III goýberiliş. Aşgabat. 2009.
- Тушко А., Хаскалевич С. Научные исследования, организация и управление. Москва: Прогресс, 1971.
- Указания по подготовке диссертации, авторефератов и аттестационных дел соискателей ученых степеней и звании. Ленинград, 1984.
- Усачева И.В., Ильясов И. И. Методика поиска научной литературы чтения и составления обзора по теме исследования. Москва, МГУ, 1980
- Weyisow B. Ylmy derňewleriň esaslaryndan materiallar. Aşgabat: TDU, 1984.
- Вопросы подготовки рукописи научного труда к печати, Москва, 1975.

GOŞMAÇALAR:

Esasy korrektura belgileri (7.62 – 90 Döwlet standarty boýunça)

1. Herp ýalňyşlarynyň düzüdilişi.	
2. Baş harp bilen ýazmaly: baýram, watan...	
3. Setir harp bilen ýazmaly: Baýram, Geldi	
4. Galdyrylan harpy, sözi goşmaly: Könürgenç, gözetim, turis, öýmiz	
5. Artykmaç harpy aýyrmaly: Pist pisti tapar, suw pesti (Atalar sözi).	
6. Harplaryň ornuny çalyşmaly: ýaňlyş, aňrysynda...	
7. Goşup ýazmaly: Anna oraz	
8. Arasyny açyp ýazmaly: akýürekli, talapediji...	
9. Arasyňa çyzyjak (defis) goýmaly: mendede, Meretde, sende ...	
10. Arasyňa kese çyzyk (tire) goýmaly: Men talyp, Sen mugallym.	
11. Sözi çalyşmaly: Men öýe gitjek.	
12. Sözi aýyrmaly: Men öýe gitjek.	
13. Aralykdan söz girizmeli: Men öýe gitjek.	
14. Sözleriň ornuny çalyşmaly: Men şu gün öýe gitjek.	
15. Sözi beýleki setire geçirmeli: “Bir guýruksyz itdir, gaçgyl Nesihat ýokmaýan ärden” (Magtymguly)	
16. Absaz bermeli, täze setirden başlamaly: Men geldim. Sen gitdiň. Ol garaşdy.	
17. Abzas gerek däl, teksti dowam etmeli: Men geldim. Sen gitdiň. Ol garaşdy.	
18. Kursiw bilen ýazmaly: It hem arryklygyn gurda bildirmez, Elbetde, duşmana syýasat ýagşy (Magtymguly)	
19. Gara harplar bilen ýazmaly: <u>Bilim</u> gökden ýol ýasar (Atalar sözi).	
20. Setirleriň ýerini çalyşmaly: Bardyr adam iýen nanyna degmez, Adam bar müň tümen iýdirseň azdyr (Magtymguly).	
21. Setiri başga ýere geçirmeli: Gurt aýdar: Üzer men, Ryzkym awlap gezer men. Nirden salsam güzer men Çöl-beýewan içinde”	

Ýyllyk işiň titul sahypasynyň nusgasy

MAGTYMGULY ADYNDAKY TÜRKMEN DÖWLET UNIWERSITETI

Türkmen dili kafedrasy

Ataýew Aman
(Türkmen dili we edebiýaty
fakultetiniň 3-nji ýyl talyby)

TÜRKMEN DILINDE ADAM ATLARY

(Ýyllyk iş)

Ylmy ýolbaşçy: filologiýa ylymlarynyň
kandidaty, dosent B.Weýisow

AŞGABAT
2010

Diplom işiň titul sahypasynyň nusgasy

TÜRKMENISTANYŇ BILIM MINISTRIGI

MAGTYMGULY ADYNDAKY TÜRKMEN DÖWLET UNIWERSITETI

Türkmen dili kafedrasy

Atanyýazowa J.

Çeper edebiýat stiliniň dil aýratynlyklary

(Diplom iş)

**Ylmy ýolbaşçy: filologiýa ylymlarynyň
kandidaty, uly mugallym O.Şyhyýewa**

**AŞGABAT
2010**

“Ylmy barlaglaryň esaslary” diýen ders boýunça t e s t l e r

1. “Ylmy barlaglaryň esaslary” dersinde nähili meseleler öwrenilýär?

1. Ylym, ylmy işgär, ylmy edara, ylmy iş, ylmy işiň etaplary...
2. Ylmyň ösüş taryhy.
3. Filologiýa ylmynyň ösüş taryhy.

2. Ylmyň jemgyýetdäki hyzmaty nämeden ybarat?

1. Adam zähmetini ýeňilleşdirmekden.
2. Дълэд akyl äetirmek, jemgyäet ызын peädaly netijeleri gazanmakdan.
3. Tehnikany ыsdьrmekden.

3. Häzirki zaman ylmynyň häsiýetli aýratynlyklary

1. Metodologik nukdaýnazardan ylma dialektiki materializmiň we derňewiň eksperimenmental usullarynyň giňden aralaşmagy.
2. Ylmy derňewleriň netijesiniň bada-bat önümçilige ornaşdyrylmagy we ylmy-tehniki öňegidişligiň adam zähmetiniň häsiýetini özgertmegi.
3. Differensiasia we integrasiýa meýilleriniň güýçlenmegi.
4. Ylmy hünärmenleriň hem-de ylmy edebiýatlaryň, ylma edilýän harajatlaryň ýyl saýyn artmagy.
5. Jogaplaryň hemmesi-de häzirki zaman ylmyna mahsus aýratynlyklardyr.

4. Ylmy işgärler:

1. Ylmy institutlaryň işgärleri.
2. Ýokary okuw mekdepleriniň mugallymlary.
3. Tassyklanan tema boýunça ýörite ylmy-derňew işlerini alyp barýan ýokary bilimli hünärmenler.

5. Ylmy işgärler nirelerde taýýarlanylýar?

1. Uniwersitetlerde.
2. Politehniki institutlarda.
3. Pudaklaəyn institutlarda.
4. Ёokary okuw mekdeplerinde.

6. Ýokary okuw mekdeplerinde talyplara ylmy iş öwretmegiň görnüşleri haýsylar?

1. Ýörite dersler, ýyllyk (kurs) we diplom işleri, olimpiadalar.
2. Umumy we amaly okuwlar.
3. Önümçilik tejribeligi.

7. Ylmy edaralar.

1. Ylymlar Akademiýasynyň ylmy institutlary.
2. Pudaklaəyn ylmy-barlag institutlary.
3. Ýokary okuw mekdepleri.
4. Ylmy-derňew işleri alnyp barylýan edaralaryň hemmesi ylmy edara hasaplanylýar.

8. Ylmy derejeler.

1. Dosent, professor, akademik
2. Ylymlaryň kandidatlary, ylymlaryň doktorlary

9. Ylmy atlar.

1. Ylymlaryň doktory, ylymlaryň kandidaty
2. Dosent, professor, akademik, akademiýanyň habarçy agzasy, uly ylmy işgär.

10. Nähili derňewlere fundamental teoretiki derňewler diýilýär?

1. Tebigatyň, jemgyýetiň osüş kanunlaryny anyklamaga bagyşlanan derňewlere.
2. Ylymda belli bolan kanunlary önümçilikde ulanmagyň ýollary gözlenilýän derňewlere.
3. Täze tehnikanyň ýa-da täze önümiň nusgasyny döretmek maksady bilen geçirilýän derňewlere.

11. Nähili derňewlere ylmy-amaly derňewler diýilýär?

1. Ylymda belli bolan kanunlary önümçilikde ulanmagyň ýollary gözlenilýän derňewlere.
2. Tebigatyň belli bolmadyk syralaryny açmaga bagyşlanan derňewler.
3. Täze tehnikanyň ýa-da täze önümiň synag nusgasyny döretmek maksady bilen geçirilýän derňewlere.

12. Nähili derňewlere ylmy işlenme (razrabotka) diýilýär?

1. Täze tehnikanyň ýa-da täze önümiň synag nusgasyny döretmek maksady bilen geçirilýän derňewlere.
2. Ylymda belli bolan kanunlary öwretmek maksady bilen ýazylan işlere.
3. Ylymda belli bolan kanunlary önümçilikde ulanmagyň ýollary gözlenilýän derňewlere.

13. Nähili işlere ylmy-metodik derňewler diýilýär?

1. Ylymda belli bolan kanunlary önümçilikde ulanmagyň ýollary gözlenilýän derňewlere.
2. Ylymda belli bolan kanunlary okuwçylara, talyplara öwretmek maksady bilen ýazylan işlere.
3. Täze tehnikanyň ýa-da täze önümiň nusgasyny döretmek maksady bilen geçirilýän derňewlere.

14. Haýsy ýagdaýda derňewiň netijesine ylmy açyş diýilýär?

1. Derňew netijesinde ylymda öň belli bolmadyk kanunlar açylsa.
2. Ylymda öň belli bolan kanunlara daýanylyp, täze tehnika ýa-da täze önüm döredilse.

15. Haýsy ýagdaýda derňewiň netijesine oýlap tapyş diýilýär?

1. Derňew netijesinde ylymda öň belli bolmadyk kanunlar açylsa.
2. Ylymda öň belli bolan kanunlara daýanyp, täze tehnika ýa-da önümiň täze görnüşi döredilse.

16. Ylmy işiň tema saýlamak etapy näme bilen tamamlanar?

1. Aspirantura girmek bilen.
2. Tema boýunça referat ýazmak bilen.
3. Temanyň Alymlar Geňeşinde tassyklanmagy bilen.

17. Ylmy işiň material ýygnamak etapy nämedeň başlanýar?

1. Bibliografik görkezijilerden, kitaphana kataloglaryndan tema degişli ylmy edebiýatlary anyklamakdan.
2. Tema boýunça bar bolan ylmy edebiýatlary okap özleşdirmekden.
3. Delillik faktik materiallary toplamakdan.

18. Ylmy işiň meýilnamasyny düzmek etapy nämeleri öz içine alýar?

1. Ýygňalan ylmy we delillik materiallary seljermegi we derňewiň maksadyny, wezipelerini anyklamagy, derňelmeli soraglaryň yzygiderliligini – tertibini kesgitlemegi.

2. Işde derňelmeli soraglary ylmy ýolbaşçy bilen maslahatlaşmagy.

3. Temany “Giriş”, “Esasy bölüm”, “Netije”, “Edebiýatlar”, Mazmuny” ýaly böleklere bölmegi.

19. Ylmy işiň derňew usuly saýlananda edilmeli işler.

1. Derňew usullaryndan haýsyny ulanjagyňy ylmy ýolbaşçyňdan soramaly.

2. Ylmyň şol pudagynda ulanylýan derňew usullaryny düýpli özleşdirmeli we tema laýyklykda ýaramlysyny saýlap almaly.

20. Beýan ediş usuly (teswiri metod) diýip nämä düşüňýärsiňiz?

1. Tema boýunça ýygňalan delillik materiallaryň teswirlenmegine.

2. Kowumdaş dillerdäki faktlaryň deňeşdirilip öwrenilmegine.

3. Kowumdaş däl dilleriň materiallarynyň degşirilip öwrenilmegine.

21. Degşirme derňew usuly diýip nämä düşüňýärsiňiz?

1. Dürli döwürlere degişli faktlaryň deňeşdirilip öwrenilmegine.

2. Tema boýunça ýygňalan delillik materiallaryň teswirlenmegine.

3. Kowumdaş dillerdäki faktlaryň deňeşdirilip öwrenilmegine.

4. Kowumdaş däl dilleriň materiallarynyň degşirilip öwrenilmegine.

22. Deňeşdirme derňew usuly diýip nämä düşüňýärsiňiz?

1. Tema boýunça ýygňalan delillik materiallaryň teswirlenmegine.

2. Kowumdaş dillerdäki maglumatlaryň deňeşdirilip öwrenilmegine.

3. Kowumdaş däl dilleriň maglumatlarynyň degşirilip öwrenilmegine.

4. Dürli taryhy döwürlere degişli maglumatlaryň deňeşdirilip öwrenilmegine.

23. Deňeşdirme-taryhy derňew usuly diýip nämä düşüňýärsiňiz?

1. Kowumdaş dillerdäki maglumatlarynyň deňeşdirilip öwrenilmegine.

2. Kowumdaş däl dilleriň materiallarynyň degşirilip öwrenilmegine.

3. Dil birliklerindäki ösüş-özgerişleriň ugruny we olardaky esasy meýilleri anyklamak üçin dürli döwürlere degişli faktlaryň deňeşdirilip öwrenilmegine.

M A Z M U N Y

GIRIŞ.....	7
Ylym we onuň jemgyýetdäki hyzmaty	
1. Ylym –jemgyýetiň öndüriji güýji hökmünde.....	9
2. Häzirki zaman ylmynyň häsiýetli aýratynlyklary.....	12
Ylmy işgärler we olaryň taýýarlanylyşy	
1. Ylmy işgärleri taýýarlamakda ýokary mekdepleriň orny.....	16
2. Ylmy işgärleri taýýarlamagyň görnüşleri. Ylmy derejeler we ylmy atlar.....	20
Ylmy edaralar, olarda ylmyň guralyşy we dolandyrylyşy	
1. Ylymlar akademiýasynyň garamagyndaky ylmy edaralar.....	24
2. Pudaklaýyn ylmy-barlag institutlary	25
3.Ýokary okuw mekdepleri.....	26
4. Ylmy ederalarda ylmy işiň guralyşy we dolandyrylyşy	27
Ylmy derňewler, olaryň aýratynlyklary we toparlara bölünişi	
1. Ylmy işiň aýratynlyklary	31
2. Ylmy derňewleriň toparlara bölünişi.....	31
Ylmy derňewiň etaplary. Ylmy işiň tema saýlamak etapy.....	35
Ylmy işiň material ýygnamak etapy	
Ylmy edebiýatlary gözlemegiň usullary	40
Ylmy edebiýatlary okamagyň we özleşdirmegiň usullary.....	41
Delillik maglumatlaryň ýygnalyşy; kartočka, anketa usullary.....	48
Ylmy işiň derňew usulyny saýlamak etapy.....	51
Ylmy işiň maksadyny, wezipelerini kesgitlemek we meýilnamasyny düzmek etapy	
1. Derňewiň maksadynyň, wezipeleriniň kesgitlenişi.....	54
2. Ylmy işiň meýilnamasyny düzmek.....	55
Ylmy işiň dernew geçirmek etapy.....	59
Ylmy işiň tekstini taýýarlamak etapy	
1. Ylmy işleriň tekstinden edilýän talaplar	62
2. Ylmy işiň bölümleri we olarda berilmeli maglumatlar.....	64
3. Ylmy işiň dilinden edilýän talaplar.....	66
4. Ylmy işlerde bibliografik maglumatlaryň berlişi	71
Ylmy işi goramaga taýýarlyk etapy	
1. Ýyllyk we diplom işleriň goralýşy.....	81
2. Dissertasion işleriň goralýş aýratynlyklary.....	82
Ylmy derňewleriň netijelerini önümçilige ornaşdyrmak etapy	
1. Ylmy derňewiň netijesiniň önümçilige ornaşdyrlyşy.....	89
2. Ylmy işiň redaktirlenişi we neşir edilişi.....	89
GOSMAÇALAR.....	93
1. Esasy korrektura belgileri	
2. Ýyllyk işiň titul sahypasynyň nusgasy	
3. Diplom işiň titul sahypasynyň nusgasy	
4. “Ylmy barlaglaryň esaslary” dersi boýunça testler	

Begmyrat Weýisow

Ylmy barlaglaryň esaslary

**Redaktor
Surat redaktory
Teh.redaktory
Neşir üçin jogapkär**

**H.Sapargulyýew
G.Orazmyradow**

Ýygnamaga berildi . . .
Çap etmäge rugsat edildi . . .
Möçberi . . .
Ofset kagyzy. Mekdep garniturasy. Ofset çap ediliş nusgasy. Şertli çap listi. . .
Şertli-reňkli ottiski . . . Hasap neşir listi. . . Çap listi. . . Sargyt № . . . Sany. . .