

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLYIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI
TERMIZ DAVLAT UNIVERSITETI

GEOGRAFIYA KAFEDRASI

Ro'yxatga olindi

№ MD 70530402

2023 yil "26" 08



O'quv ishlar bo'yicha prorektor

R.To'rayev

20 23 yil

70530402 – Geografiya (o'rganish obyekti bo'yicha) mutaxassisligi

ILMIY SEMINAR DASTURI

Ilmiy seminar yuklamasining semestrlar bo'yicha taqsimoti

Kurs	Semestrlar	Seminar	Mustaqil ta'lim	Jami
1	I	30	30	60
	II	30	30	60
	III	30	30	60
	IV	30	30	60
	Jami	120	120	240

TERMIZ – 2023

I kurs, 1- semestr. Ilmiy seminar mavzularining soatlar bo'yicha taqsimoti (seminar)

№	Mavzu	Ajr. soat
1.	Kirish mashg'uloti. Ilmiy seminarini o'tkazish va tashkil etish tartibi bilan magistrnlarni tanishtirish.	2
2.	Magistrlilik dissertatsiyasi mavzusini tanlash	2
3.	Magistrlilik dissertatsiyasi mavzusini muhokama qilish, uning maqsadini, maqsadga erishish uchun amalga oshiriladigan vazifalarni belgilash.	2
4.	Kutiladigan natijalarni va tadqiqot ilmiy yangiliklarini aniqlash	2
5.	Kafedraning ilmiy - innovatsion faoliyati va ilmiy - tadqiqot yo'nalishlari to'g'risida ma'lumot berish.	2
6.	Magistrlilik dissertatsiyasi mavzusi, dastlabki maqsad va vazifalari.	2
7.	Kutiladigan natijalar va ilmiy yangiliklarga bag'ishlangan ma'ruzalar taqdimoti va muhokamasi.	2
8.	Dastlabki maqsad, vazifalarni va kutiladigan natijalarni aniqlashtirish	2
9.	Mavzuga doir axborot manbalarini to'plash.	2
10.	Mavzu tushunchalari bo'yicha nuqtai nazarlar qiyosiy tahlili (anapitik sharhi) o'tkazish va rasmiylashtirish tartibi hamda uning natijalari taqdimoti.	2
11.	Anapitik sharhi o'tkazish metodikasini muhokama qilish va magistrlilik dissertatsiyasi muammosini shakllantirish.	2
12.	Magistrlar tomonidan amalga oshirilgan anapitik sharhi namunalarni taqdim etish, jumladan, doktorlik (PhD) dissertatsiyasi dastlabki himoyasi ko'rinshida.	2
13.	Magistrlarning dissertatsiya mavzusi bo'yicha anapitik sharhga bag'ishlangan ma'ruzalari (anapitik sharhi bo'yicha asosiy xulosalar, shakllantirilgan muammoga muvofiq dissertatsiya maqsadi va vazifalariga o'zgartirishlar kiritish, manbalar ro'yxati) taqdimoti va anapitik sharhi bo'yicha kamchiliklar muhokamasi.	2
14	Mavzuga doir O'zbekiston olimlarining ilmiy ishlarini o'rganish	2
15	Dissertatsiya mavzusiga taaluqli huquqiy adabiyotlarni o'rganish	2
	JAMI	30

-tadqiqot gipotezasini shakllantirish;

-tadqiqot metodologiyasini aniqlash;

-ma'ruzalar, tahliliy sharh, ilmiy maqolalar yozish ko'nikmalarini egallash;

-tadqiqot mavzusi bo'yicha ilmiy materiallarni to'plash, tahlil qilish va umumlashtirish;

-magistrlilik dissertatsiyasi doirasida dolzarb muammoni mustaqil tadqiq etish;

-magistrlilik dissertatsiyasi doirasida ilmiy takliflar va ilmiy g'oyalarni ishlab chikish;

-mustaqil ilmiy - tadqiqot ishini amalga oshirish ko'nikmasini egallash.

I semestr: Ilmiy tadqiqot metodologiyasi, ilmiy adabiyotlar va manbalar, ma'lumotlar bazasi bilan ishlash. Ilmiy faoliyatning xususiyatlari va ilmiy ish etikasi. Ilmiy ish kategoriyalari va tushunchalari. Mavzuni tanlash. Magistrlilik dissertatsiyasini rejalashtirish. Axborotni tanlash va baholash. Dastlabki ilmiy axborotni to'plash. Ilmiy-tadqiqot ishi tuzilmasi. Ilmiy-tadqiqot ishini yozish va rasmiylashtirish talablari. Ilmiy ishlarni rasmiylashtirish. Axborot manbalarini tanlash. Ilmiy va o'quv adabiyotlar tasnifi. Adabiy manbalarini bibliografik qidiruvi. Ilmiy adabiyotlarni o'qish. Bibliografik havoalarni rasmiylashtirish. Ilmiy axborotlar manbaidan foydalanish bo'yicha tavsiyalar. Ilmiy adabiyotlarni qidirish elektron kutubxona xizmatlari.

Ilmiy-tadqiqot ishi metodikasi va uning aprotatsiyasi. Ilmiy - tadqiqot ishining yo'nalishini tanlash. Tadqiqotning ilmiy gipotezasi. Mavzuning dolzarbligi va zamonaviyligi, mavzu bo'yicha ishlar holati to'g'risida umumiy axborot, mazkur ishning boshqa ilmiy-tadqiqot ishlari bilan bogliqligi, ishning maqsadi va vazifalari, obyekt, predmeti, tadqiqot metodlari, axborot bazasi, tadqiqotning nazariy va amaliy ahamiyati. Tadqiqot rejasi va mavzu ustida ishlash bo'yicha tadbirlar bosqichlari:

-mavzuni asoslash, tadqiqot obyektini tanlash va maqsadni aniqlashtirish;

-mavzu bo'yicha ilmiy adabiyotlarni tanlash va o'rganish, gipotezani ishlab chiqish;

-ishning rejasi va tuzilishini, tadqiqot dasturi va metodikasini ishlab chiqish;

-shaxsiy kartotekani tuzish, ilmiy-tadqiqot tajriba-sinovlarini o'tkazish;

-axborot manbalaridan foydalanish;

-tadqiqot o'tkazish va uning natijalarini, xulosalarini umumlashtirish;

-tadqiqot ishini rasmiylashtirish;

-ishni taqrizdan o'tkazish, olingan natijalarni himoya qilish.

Ilmiy seminar mavzularining soatlar bo'yicha taqsimoti (mustaqil ta'lim)

№	Mavzu	Ajr. soat
1.	Ilmiy seminar o'tkazish va tashkil etish tartibi asosiy jihatlari o'rganish	2
2.	Magistrlilik dissertatsiyasi mavzusini tanlash bo'yicha tavsiyalar bilan tanishish va mavzuni tanlash	2
3.	Magistrlilik dissertatsiyasi mavzusini muhokama qilish, uning maqsadini, maqsadga erishish uchun amalga oshiriladigan vazifalarni belgilash uchun ilmiy rahbar tavsiyalarini olish	2
4.	Kutiladigan natijalarni va tadqiqot ilmiy yangiliklarini aniqlash bo'yicha ilmiy rahbarning tavsiyalarini olish	2
5.	Kafedraning ilmiy - innovatsion faoliyati va ilmiy - tadqiqot yo'nalishlarini o'rganish bo'yicha doklad tayyorlash	2
6.	Magistrlilik dissertatsiyasi mavzusi, dastlabki maqsad va vazifalari aniqlash bo'yicha ilmiy rahbardan tavsiyalar olish	2
7.	Kutiladigan natijalar va ilmiy yangiliklarga bag'ishlangan ma'ruzalari taqdimoti tayyorlash	2
8.	Dastlabki maqsad, vazifalarni va kutiladigan natijalarni aniqlash	2
9.	Mavzuga doir to'plangan axborot manbalarini haqida hisobot tayyorlash	2
10.	Mavzu tushunchalari bo'yicha nuqtai nazarlar qiyosiy tahlili (anapitik sharhi) o'tkazish va rasmiylashtirish tartibi hamda uning natijalari taqdimotini tayyorlash	2
11.	Analitik sharhi o'tkazish metodikasini muhokama qilish va magistrlik dissertatsiyasi muammosini shakllantirish bo'yicha ilmiy rahbardan ko'rsatmalar olish	2
12.	Magistrantlar tomonidan amalga oshirilgan analitik sharhi namunalarni taqdim etish.	2
13.	Magistrlarning dissertatsiya mavzusi bo'yicha analitik sharh bag'ishlangan ma'ruzalari (analitik sharhi bo'yicha asosiy xulosalar, shakllantirilgan muammoga muvofiq dissertatsiya maqsadi va vazifalariga o'zgartirishlar kiritish, manbalar ro'yxati) taqdimotini tayyorlash	2
14.	Mavzuga doir O'zbekiston olimlarining ilmiy ishlarini o'rganish natijalarini bayon qilish	2
15.	Dissertatsiya mavzusiga taaluqli huquqiy adabiyotlarni o'rganish natijalarini bayon qilish	2
	JAMI	30

II semestr: Magistrlilik dissertatsiyasining ikkinchi bobini tayyorlash ishlari. Ilmiy-tadqiqot ishiga qo'yiladigan umumiy talablar: matnmi bayon qilishda aniqlik va mantiqiy ketma-ketlik; dalillarning ishonchligi; noaniq talqin qilish ehtimolini bartaraf etadigan jumalarning qisqa va aniq; ish natijalarining aniq bayon qilinishi; tavsiiya va takliflarning asoslanganligi; dissertatsiya ishining kompozitsiyasi. Tajriba-sinov yoki tahlil natijalarini umumlashtirish, Dissertatsiya ikkinchi bobini rasmiylashtirish. Xulosalar chiqarish. Diagramma va gistogrammalar tuzish.

Ilmiy maqola tayyorlash. Ilmiy tadqiqotning oraliq natijalarini bayon etish. Ilmiy maqolaning optimal hajmi. Ilmiy maqolaning tuzilmaviy unsurlari. IMRAD (introduction, methods, results and discussion) formati - (kirish, metodlar, natijalar va natijalar muhokamasi), sarlavhalardan foydalanib strukturallashtirish: Kirish. Nazariy tahlil. Emperik (tajribaga asoslangan) tahlil. Natijalar. Ilmiy-tadqiqot ishining aprotatsiyasi. Seminar va konferensiyalarda chiqishlar. Tezislar tuzish. Ishning taqdimotini tayyorlash. Ma'ruza va elektron taqdimotga qo'yiladigan talablar. Taqriz. Seminar va konferensiyalarda ommaviy chiqishlar tartib - qoidalari. Ma'ruza qilishga psixologik tayyorgarlik. Ma'ruza qilish va munozaralar olib borish madaniyati.

I kurs, 2- semestr. Ilmiy seminar mavzularining soatlar bo'yicha taqsimoti (seminar)

№	Mavzu	Ajr. soat
1.	Amaliy masalalarni yechish uchun yangi innovatsion texnologiyalarni va dasturiy paketlarni o'rganish va qo'llash muhokamasi	2
2.	O'tkazilayotgan ilmiy tadqiqot loyihalari mavzulari bo'yicha masalalar, algoritmlar, metodlar, dasturiy yechimlar, instrumentar vositalarini tadqiq qilish va ishlab chiqish muhokamasi	2
3.	Namunaviy metodlar (usullar) va boshqalar bo'yicha eksperimental tadqiqotlarni o'tkazish va ularning natijalariga ishlov berish muhokamasi	2
4.	Ilmiy texnikaviy hisobotlar ishlab chiqish bo'yicha tushunchalarga ega bo'lish muhokamasi	2
5.	Ilmiy anjumanlar va seminarlarda mavzu bo'yicha ma'ruzalar bilan ishtirok etish, ma'ruza tezislarni tayyorlash muhokamasi	2
6.	Dissertatsiyaning 2 bobini shakllantirish muhokamasi	2
7.	2-bobning 2.1 paragrafini shakllantirish muhokamasi	2
8.	2-bobning 2.2 paragrafini shakllantirish muhokamasi	2

9.	2-bobning 2.3 paragrafini shakllantirish muhokamasi	2
10.	Ilmiy tadqiqot mavzusini nazariy aspektlarni asoslash konsepsiyasini ishlab chiqishga muhokamasi	2
11.	Dissertatsiya ishining 2 bobiga ilmiy rahbar (masalahatchi) tomonidan ko'rsatilgan kamchiliklarni bartaraf etish muhokamasi	2
12.	Dissertatsiya mavzusining 2 bobi yuzasidan ilmiy maqola tayyorlash muhokamasi	2
13.	Dissertatsiya ishining 2 bobi natijalari bo'yicha kafedra ilmiy seminarida ma'ruza qilish bo'yicha tavsiyalar	2
14.	2 bob yuzasidan ishga yakuniy xulosa tayyorlash va ilmiy rahbarga taqdim etish bo'yicha tavsiyalar	2
15.	Dissertatsiya mavzusiga taaluqli huquqiy adabiyotlarni o'rganish bo'yicha tavsiyalar	2
	JAMI	30

Ilmiy seminar mavzularining soatlar bo'yicha taqsimoti (mustaqil ta'lim)

№	Mavzu	Ajr. soat
1.	Amaliy masalalarni yechish uchun yangi innovatsion texnologiyalarni va dasturiy paketlarini o'rganish natijalarini bayon qilish	2
2.	O'tkazilayotgan ilmiy tadqiqot loyihalari mavzulari bo'yicha masalalar, algoritmlar, metodlar, dasturiy yechimlar, instrumentar vositalarini tadqiq qilish va ishlab chiqishni o'rganish natijalarini bayon qilish	2
3.	Namunaviy metodlar (usullar) va boshqalar bo'yicha eksperimental tadqiqotlarni o'tkazish va ularning natijalariga ishlov berish bo'yicha ilmiy rahbar ko'rsatmalarini olish	2
4.	Ilmiy texnikaviy hisobotlar ishlab chiqishning asosiy jihatlarni bayon qilish	2
5.	Ilmiy anjumanlar va seminarlarda mavzu bo'yicha ma'ruzalar bilan ishtirok etish, ma'ruza tezislarni tayyorlash	2
6.	Dissertatsiya bo'yicha shakllantirish bo'yicha ilmiy rahbardan ko'rsatmalar olish	2
7.	2-bobning 2.1 paragrafini shakllantirish	2
8.	2-bobning 2.2 paragrafini shakllantirish	2
9.	2-bobning 2.3 paragrafini shakllantirish	2
10.	Ilmiy tadqiqot mavzusini nazariy aspektlarni asoslash	2
11.	Dissertatsiya ishining 2 bobiga ilmiy rahbar (masalahatchi) tomonidan ko'rsatilgan kamchiliklarni bartaraf etish	2
12.	Dissertatsiya mavzusining 2 bobi yuzasidan ilmiy maqola	2

	tayyorlash	
13.	Dissertatsiya ishining 2 bobi natijalari bo'yicha kafedra ilmiy seminarida ma'ruza qilish uchu ma'ruza tayyorlash	2
14.	2 bob yuzasidan ishga yakuniy xulosa tayyorlash	2
15.	Dissertatsiya mavzusiga taaluqli huquqiy adabiyotlarni o'rganish natijalarini bayon qilish	2
	JAMI	30

III semestr. Magistrlik dissertatsiyasi uchunchi bobini tayyorlash, rasmiylashtirish va himoya qilishga tayyorlash ishlari. Dissertatsiya bo'yicha natijalari va tavsiyalarini bayon qilish. Muammoni yechish yo'nalishlari, loyihaviy tavsiyalar, ularning samaradorligini baholash, hisob - kitoblarni o'tkazish. Ishning originallik darajasini o'rganish. Sitatalardan va o'zgaralar fikrlaridan foydalanishni rasmiylashtirish qoidalarini Grafiklarni qo'llash, formulalarni va simvollarni yozish, tushuntirishlarni rasmiylashtirish. Sxema va chizmalardan foydalanish. Bibliografiya bilan ishlash. Ilova va izohlarni rasmiylashtirish. Dissertatsiya uchunchi bobini rasmiylashtirish. Havolalarni tartibga keltirish. Adabiyotlar ro'yxatini rasmiylashtirish.

Ilmiy maqola tayyorlash. Ilmiy tadqiqotning yakuniy natijalarini bayon etish. Ilmiy maqolaning optimal hajmi. Ilmiy maqolaning tuzilmaviy unsurlari. IMRAD (introduction, methods, results and discussion) formati - (kirish, metodlar, natijalar va natijalar muhokamasi), sarlavhalardan foydalanish, strukturallashtirish: Kirish. Nazariy tahlil. Emperik (tajribaga asoslangan) tahlil. Natijalar. Ilmiy tadqiqot ishining aprotatsiyasi. Seminar va konferensiyalarda chikishlar. Tezislar tuzish. Ishning taqdimotini tayyorlash. Ma'ruza va elektron taqsimotga qo'yiladigan talablar. Takriz. Seminar va konferensiyalarda ommaviy chiqishlar tartib - qoidalarini Ma'ruza qilishga psixologik tayyorgarlik. Ma'ruza qilish va munozaralar olib borish madaniyati.

II kurs, 3- semestr. Ilmiy seminar mavzularining soatlar bo'yicha taqsimoti (seminar)

№	Mavzu	Ajr. soat
1.	Tasdiqlangan mavzu xususiyatiga muvofiq tajriba - sinov, tahlil ishlarni o'tkazish metodikasi muhokamasi	2
2.	Matematik metodlarni qo'llash Mavzu xususiyatiga muvofiq tajriba - sinov, tahlil ishlarni tashkil etish, o'tkazish va matematik modellarni qo'llash natijalarini taqdim etishni muhokama qilish	2

3.	Tadqiqot natijalari bo'yicha qaror qabul qilish tamoyillarini asoslab berish bo'yicha tavsiyalar	2
4.	Tadqiqot asosida olingan yangi natijalar bo'yicha magistrantlar tomonidan tayyorlangan maqolalar va ma'ruzalar tezislarni taqdim etish bo'yicha tavsiyalar	2
5.	Dissertatsiyaning 3 bobini tayyorlash bo'yicha tavsiyalar	2
6.	3-bobning 3.1 paragrafini shakllantirish bo'yicha tavsiyalar	2
7.	3-bobning 3.2 paragrafini shakllantirish bo'yicha tavsiyalar	2
8.	Dissertatsiya ishining 3 bobiga ilmiy rahbar (masalahatchi) tomonidan ko'rsatilgan kamchiliklarni bartaraf etish muhokamasi	2
9.	Dissertatsiya mavzusining 3 bobi yuzasidan ilmiy maqola tayyorlash va chop etish	2
10.	Dissertatsiya ishining 3 bobi natijalari bo'yicha kafedra ilmiy seminarida ma'ruza qilish	2
11.	3 bob yuzasidan ishga yakuniy xulosa tayyorlash va ilmiy rahbarga taqdim etish bo'yicha muhokama	2
12.	Olg'a surilgan gipotezani olingan xulosalar bilan solishtirish bo'yicha ko'rsatmalar berish	2
13.	Maqsad ta'riflanishi, asosiy masalalar va ularni xulosalarga mosligini aniqlash bo'yicha tavsiyalar	2
14.	Dissertatsiya matni dastlabki variantini tayyorlash bo'yicha tavsiyalar	2
	Dissertatsiyani Nizom talablariga muvofiq rasmiylashtirishni tushuntirish	2
	JAMI	30

Ilmiy seminar mavzularining soatlar bo'yicha taqsimoti (mustaqil ta'lim)

№	Mavzu	Ajr. soat
1.	Tasdiqlangan mavzusining tajriba - sinov, tahlil ishlari haqida ma'lumot berish	2
2.	Dissertatsiyasida matematik metodlarni qo'llash, mavzu xususiyatiga muvofiq tajriba - sinov, tahlil ishlarni tashkil etish, o'tkazish va matematik modellarni qo'llash natijalarini taqdimotini tayyorlash	2
3.	Tadqiqot natijalari bo'yicha qaror qabul qilish tamoyillarini asoslab berish bo'yicha tavsiyalar	2
4.	Tadqiqot asosida olingan yangi natijalar bo'yicha magistrantlar tomonidan tayyorlangan maqolalar va ma'ruzalar tezislari bo'yicha ma'lumot berish	2

5.	Dissertatsiyaning 3 bobini tayyorlash bo'yicha ilmiy rahbardan ko'rsatmalar olish	2
6.	3-bobning 3.1 paragrafini shakllantirish	2
7.	3-bobning 3.2 paragrafini shakllantirish	2
8.	Dissertatsiya ishining 3 bobiga ilmiy rahbar (masalahatchi) tomonidan ko'rsatilgan kamchiliklarni bartaraf etish	2
9.	Dissertatsiya mavzusining 3 bobi yuzasidan ilmiy maqola tayyorlash va chop etish	2
10.	Dissertatsiya ishining 3 bobi natijalari bo'yicha kafedra ilmiy seminarida ma'ruza qilish	2
11.	3 bob yuzasidan ishga yakuniy xulosa tayyorlash va ilmiy rahbarga taqdim etish	2
12.	Olg'a surilgan gipotezani olingan xulosalar bilan solishtirish bo'yicha natijalarni bayon qilish	2
13.	Maqsad ta'riflanishi, asosiy masalalar va ularni xulosalarga mosligini aniqlash natijalarni bayon qilish	2
14.	Dissertatsiya matni dastlabki variantini tayyorlash	2
	Dissertatsiyani Nizom talablariga muvofiq rasmiylashtirishni o'rganish	2
	JAMI	30

IV semestr. Magistrlik Dissertatsiyani Nizom talablariga muvofiq rasmiylashtirish. Dissertatsiyaning o'zbek va ingliz tillaridagi annotatsiyasini tayyorlash va ilmiy rahbar nazoratidan o'tkazish. Dissertatsiyaga ilmiy rahbarning yozma xulosasini olish. Dissertatsiya matni va dissertatsiya yuzasidan e'lon qilingan maqola yoki tezisni belgilangan ichki va tashqi taqrizchilarga yetkazish va ulardan taqriz olish.

II kurs, 4- semestr. Ilmiy seminar mavzularining soatlar bo'yicha taqsimoti (seminar)

№	Mavzu	Ajr. soat
1.	Har bir ish qismini (bo'limini) tugallangani va butun ish hajmidagi ishonchlilik dalillarini qayta tekshirish bo'yicha tavsiyalar	2
2.	Xulosalar va takliflarni shakllantirish muhokamasi	2
3.	Qo'yilgan muammoning mavjudligi va yechimini izohlash bo'yicha tavsiyalar	2
4.	Natijalarning amaliy ahamiyati va olingan natijalardan foydalanish bo'yicha tavsiyalarni ishlab chiqishni o'rganish	2
5.	Xulosa yozish tartibini tushuntirish	2

6	Olg'a surilgan gipotezani olingan xulosalar bilan solishtirish usullari	2
7	Dissertatsiya maqsadi, asosiy masalalar va ularni xulosalarga mosligini aniqlash usullari	2
8	Dissertatsiyaning kirish qismini asosiy qism va xulosalardagi fikrlar asosida qayta tahrir qilib chiqish usullari	2
9	Dissertatsiya matni dastlabki variantini tayyorlash bo'yicha tavsiyalar	2
10	Ishni ilmiy rahbarga taqdim etish shartlari	2
11	Ilmiy rahbarning o'zgartirish va fikr-mulohazalarini hisobga olib ishni qayta ko'rib chiqish hamda ishga tegishli qo'shimcha va o'zgartirishlar kiritish bo'yicha tavsiyalar	2
12	Dissertatsiyani Nizom talablariga muvofiq rasmiylashtirish tartibi	2
13	Dissertatsiyaning o'zbek va ingliz tillaridagi annotatsiyasini tayyorlash va ilmiy rahbar nazoratidan o'tkazish bo'yicha tavsiyalar	2
14	Dissertatsiyaga ilmiy rahbarning yozma xulosasini olish tartibi	2
15	Dissertatsiya matni va dissertatsiya yuzasidan e'lon qilingan maqola yoki tezisini belgilangan ichki va tashqi taqrizchilarga yetkazish va ulardan taqriz olish tartibi	2
	JAMI	30

Ilmiy seminar mavzularining soatlar bo'yicha taqsimoti (mustaqil ta'lim)

№	Mavzu	Ajr. soat
1.	Har bir ish qismini (bo'limini) tugallangani va butun ish hajmidagi ishonchlilik dalillarini qayta tekshirish natijalarini bayon qilish	2
2.	Xulosalar va takliflarni shakllantirish natijalarini tayyorlash	2
3.	Qo'yilgan muammoning mavjudligi va yechimini izohlash bo'yicha ma'lumotlar tayyorlash	2
4.	Natijalarning amaliy ahamiyati va olingan natijalardan foydalanish bo'yicha tavsiyalarni ishlab chiqish natijalarini bayon qilish	2
5	Xulosa yozish tartibi bo'yicha ma'lumotlar tayyorlash	2
6	Olg'a surilgan gipotezani olingan xulosalar bilan solishtirish natijalarini bayon qilish	2
7	Dissertatsiya maqsadi, asosiy masalalar va ularni xulosalarga mosligini aniqlash bo'yicha ma'lumot berish	2
8	Dissertatsiyaning kirish qismini asosiy qism va xulosalardagi fikrlar asosida qayta tahrir qilib chiqish natijalarini bayon	2

qilish		
9	Dissertatsiya matni dastlabki variantini tayyorlash	2
10	Ishni ilmiy rahbarga taqdim etish	2
11	Ilmiy rahbarning o'zgartirish va fikr-mulohazalarini hisobga olib ishni qayta ko'rib chiqish hamda ishga tegishli qo'shimcha va o'zgartirishlar kiritish bo'yicha ma'lumotlar berish	2
12	Dissertatsiyani Nizom talablariga muvofiq rasmiylashtirish natijalarini bayon qilish	2
13	Dissertatsiyaning o'zbek va ingliz tillaridagi annotatsiyasini tayyorlash va ilmiy rahbar nazoratidan o'tkazish	2
14	Dissertatsiyaga ilmiy rahbarning yozma xulosasini olish	2
15	Dissertatsiya matni va dissertatsiya yuzasidan e'lon qilingan maqola yoki tezisini belgilangan ichki va tashqi taqrizchilarga yetkazish va ulardan taqriz olish	2
	JAMI	30

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ilmiy ish magistrlik dissertatsiyasini tayyorlashning muhim qismini qisoblanadi. Har bir semestr yakunida magistr bajargan mustaqil ishlarini attestatsiya komissiyasiga baholash uchun topshiradi.

Ilmiy - tadqiqot ishining yo'nalishini va boskichlarini tanlash; Mavzuning iqtisodiy samaradorini baholash, tahlil qilish; Davlat fan- texnika axborot tizimi bilan tanishish; Patent axboroti davlat tizimi bilan tanishish;

Ilmiy adabiyotlar bilan ishlashni o'rganish; Ilmiy tadqiqotlarda matematik metodlarni ko'llashni o'rganish; Ilmiy tadqiqotlarda modellashtirish yo'nalishlari bilan tanishish; Bajargan ilmiy-tadqiqot ishlari bo'yicha hisobot tayyorlash va magistrlik ilmiy faoliyati attestatsiyasini himoya qilish; IT-dasturlar va ilmiy-tadqiqotlarda ulardan foydalanish imkoniyatlari bilan tanishish; Internet orqali ilmiy axborot olish; Ilmiy-tadqiqotlarda avtomatlashtirilgan tizimlar va dasturiy vositalar bilan tanishish; Eksperimentlar klassifikatsiyasi, turlari va vazifalari bilan tanishish; Ilmiy eksperimentlari o'tkazish usullarini o'rganish; Ulchovlar natijalarini grafik qayta ishlash usullari bilan tanishish; Regression tahlil imkoniyatlarini o'rganish; Nazariy yechimlar mosligini baholash; Dissertatsiya mavzusi bo'yicha ilmiy maqola yozish; Bajargan ilmiy-tadqiqot ishlari bo'yicha hisobot tayyorlash va magistrlik ilmiy faoliyati attestatsiyasini himoya qilish; Dissertatsiya mavzusi bo'yicha ilmiy-tadqiqot natijalarini rasmiylashtirish. Dissertatsiya mavzusi bo'yicha ilmiy maqola yozish; Dissertatsiya mavzusi bo'yicha ilmiy - amaliy takliflarning iqtisodiy samaradorligini ularni rasmiylashtirish; Ilmiy - amaliy takliflarning joriy etish rejasini ishlab chiqish va baholash; Ilmiy ish natijalarini amaliyotga joriy etish rejasini ishlab chiqish; Institut magistrlikning ilmiy anjumaniga maqola (tezis) tayyorlash; Aqliy faoliyatni ilmiy

va ularni xulosalarga mosligini aniqlash. Ish tekstini dastlabki variantini tayyorlash. Ilmiy rahbarning o'zgartirishlarini fikr muloxazalarini hisobga olib ishni qayta ko'rib chiqish hamda ishga tegishli qo'shimcha va o'zgartirishlar kiritish. Dissertatsiyani talabga muvofiq rasmiylashtirish.

tashkil etish va gigiena talablari bilan tanishish; Amaliy - ilmiy yozishmalar ko'nikmalarini shakllantirish; Bajarilgan ilmiy-tadqiqot ishlari bo'yicha hisobot tayyorlash va magistrlar ilmiy faoliyati atgestatsiyasini himoya qilish. Tanlangan mavzu bo'yicha bibliografiya va axborot resurslar, kutubxona fondlari va elektron resurslari bilan tanishish.

Axborot manbalari va hujjatlarini (adabiyot va elektron resurslar) chuqur o'rganish. Tadqiqot terminologiyasini aniqlash: asosiy tushunchalarni aniqlanishini tahlil etish, solishtirish, klassifikatsiyalash, umumlashtirish va boshkalar orqali terminologiyaga qo'shimcha va o'zgartirishlar kiritish. Tadqiqot uchun zarur bo'lgan usul va yo'nalishlar ro'yxatini tuzish. Maqsad, masalalar va gipotezaga muvofiq tadqiqot usulini tanlash va asoslash (protsedura uslub, usuli, asboblari) Ketirilgan usul va yo'nalishlarni o'rganib chiqish, ulardan asosiy va yordamchilarini shaxsiy tadqiqot o'tkazish uchun tanlash. Ilmiy-tadqiqot muammosini shakllantirish va tavsiflash. Tadqiqot jarayonida javoblar olinadigan savollarni tuzish. Tadqiqot dolzarbligi, yangiligi va amaliy ahamiyatga egapigini asoslash. Tadqiqot mavzusi bo'yicha mavjud vaziyatlar klassifikatsiyasi va nuqtai nazarlar qiyosiy tahlilini amalga oshirish. Xulosalarda muammoning o'rganilganlik darajasi, ilmiy nazariy) jihatdan yangilik alomatlari, tadqiqot mavzusini dolzarbligini aks ettirish. Zamonaviy holatdagi masalalar tahlilini amalda ko'rish. Xulosalarda amaliy (qo'shimcha) jihatdan yangilik alomatlari, tadqiqot mavzusining dolzarbligini aks ettirish. Tadqiqot ob'ektining farqlovchi xususiyatlarini aniqlash va shakllantirish. Ishchi gipotezani surish va shakllantirish. Hal bo'lishi kerak bo'lgan topshiriqlarni shakllantirish va maqsadni hamda javob olishi kerak bo'lgan tadqiqot savollarini aniqlash. Tadqiqot hajmi, nazariy va tajribaviy materiallarni tanlash tamoyil (prinsipini) aniqlash.

Tanlangan ilmiy uslublarni qo'llab, taklif etilayotgan, olga surilayotgan gipotezani isbotlaydigan, yangi ilmiy axborotni tadqiqot o'tkazish asosida olish. Tajriba sinovlarni o'tkazish, olingan ma'lumotlarni dastlabki tizimlashtirishini o'tkazish. Tajriba sinov materiallarini yig'ish. Ma'lumotlarni umumlashtirish, mavjud ma'lumotlar bilan solishtirish, tahlil qilish va interpetatsiyasini o'tkazish, ular qanday ma'no berishini aniqlash. Olingan ma'lumot (natijalar)ni yangilik, obyektivlik va shubhasizlik, ishonchlilik va butunlik (to'liqlik) tapablariga javob berishini tekshirish. (Bunda matematik statistika usullarini qo'llash)

Dissertatsiyaning asosiy kismini yozish. Har bir ish qismini (bo'limini) tugallangani va butun ish hajmidagi ishonchlilik dapillarini qayta tekshirish. Xulosalar va takliflarni shakllantirish: a) qo'yilgan muammoning mavjudligi va yechimini izohlash; b) natijalarning amaliy ahamiyati va olingan natijalardan foydalanish bo'yicha tavsiyalarni ishlab chiqish. Xulosa yozish. Olga surilgan gipotezani olingan xulosalar bilan solishtirish. Maqsad ta'riflanishi, asosiy masalalar

V. ILMIY SEMINARNING REYTING ISHLANMASI VA BAHOLASH MEZONLARI

Ilmiy seminar bo'yicha har semestr yakunida bajarilgan ishlar bo'yicha hisobot topshiriladi va yakuniy nazorat tarzida umumiy 100 ballik tizimida baholanadi, quyidagi ilmiy seminar rahbar o'qituvchi tomonidan to'ldirilib, magistratura bo'limiga topshiriladi.

BAHOLASH MEZONI

№	Bilim darajasiga qo'yilgan talablar	Baho	Ball
1	Semestr bo'yicha belgilangan topshiriqlarning o'z vaqtida va to'liq bajarilishi, kafedra ilmiy seminarlaridagi faol ishtiroki, magistrlik dissertatsiyasini reja bo'yicha belgilangan tartibda, belgilangan muddatlarda bajarilganli, ilmiy maqola va tezislarining chop qilinganligi, ilmiy-amaliy konferensiyalarda tezislar bilan qatnashish	5	90-100
2	Semestr bo'yicha belgilangan topshiriqlarning o'z vaqtida va to'liq bajarilishi, kafedra ilmiy seminarlaridagi faol ishtiroki, magistrlik dissertatsiyasini reja bo'yicha belgilangan tartibda, belgilangan muddatlarda bajarilganli, tezis chop qilinganligi	4	70-89
3	Semestr bo'yicha belgilangan topshiriqlarning o'z vaqtida va to'liq bajarilishi, kafedra ilmiy seminarlaridagi faol ishtiroki, magistrlik dissertatsiyasini reja bo'yicha belgilangan tartibda, belgilangan muddatlarda bajarilganli	3	60-69
4	Semestr bo'yicha belgilangan topshiriqlarning o'z vaqtida va to'liq bajarilmagan, kafedra ilmiy seminarlaridagi ishtirok etmagan, magistrlik dissertatsiyasini reja bo'yicha belgilangan tartibda, belgilangan muddatlarda bajarilmagan	2	0-59

V. Foydalaniladigan adabiyotlar ro'yxati Asosiy adabiyotlar:

1. Кукушкина В.В. Организация научно-исследовательской работы студентов (магистров): Учебное пособие.- М.: ИНФРА-М, 2011. - 265 с.
2. O'zbekiston Respublikasining «Ta'lim to'g'risidagi Qonuni, T.: 2020y
3. Magistratura to'g'risida Nizom. O'zbekiston Respublikasi Vazirlar Mahkamasining Magistratura to'g'risidagi nizomni tasdiqlash haqidagi 2015 yil 2 martdagi 36-son qarori.
4. Shermuxamedova N.A.. Ilmiy tadqiqot metodologiyasi. Darslik. -T.: «Fan va texnologiya», 2014, 512 bet.
5. Peregudov L.V., Saidov M.X., Aliqulov D.Ye. Ilmiy tadqiqot metodologiyasi. Toshkent: "Moliya" nashriyoti, - 2002 y. 124 b.

Qo'shimcha adabiyotlar:

1. O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi.-T.: O'zbekiston, 2017.-466.
2. Mirziyoev Sh.M.. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash - yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi. - T.: O'zbekiston, 2017.
3. Волков Ю. Г. Диссертация: подготовка, защита, оформление : практическое пособие / Ю. Г. Волков. — 4-е изд., перераб. — Москва : Альфа-М-ИНФРА-М, 2012, —158 с.
4. Лапидус-АЛГолубева, И.А., Жафаров Ф.Г.. Газохимия. Учебное пособие.-М: Цетрлит-Нефтегаз. - 2008. - 450 с.
5. Капустин В.М., Рудин М.Г. Химия и технология переработки нефти. - М.: Химия, 2013. —495 с.
6. Касаткин А.Г. Основным процессом и аппаратом химической технологии. - М.: ООО ТИД «Альянс», 2004. 753 с.
7. Дыгнерский Ю.И., Борисов Г.С., Брмков В.П. и др. Основные процессом и аппаратм химической технологии. - М.: ООО ТИД «Альянс», 2008. - 496 с.
8. Капустин В.М., Кукс С.Г., Бертолусини Р.Г.. Нефтеперерабатывающая промышленность, 1995.-304с.

Internet saytlar

1. www.pedagog.uz
2. www.zhyonet.uz
3. www.edu.uz