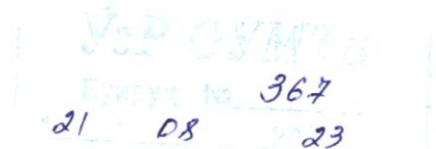


O'zbekiston Respublikasi
Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi
O'zbekiston Respublikasi tog'-kon sanoati va geologiya vazirligi

70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari magistratura mutaxassisligining malaka talablari.

Toshkent 2023



ISHLAB CHIQILGAN:

- Geologiya fanlari universiteti;

TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:

O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2023 yil «21» 08 dagi 367 - sonli buyrug‘i bilan tasdiqlangan.

JORIY ETILGAN:

O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi.

Mazkur Malaka talablari “Oliy ta’lim davlat ta’lim standarti. Asosiy qoidalar”, “Oliy ta’lim davlat ta’lim standarti. Oliy ta’lim yo‘nalishlari va mutaxassisliklari klassifikatori”, O‘zbekiston Respublikasi Milliy va tarmoq malaka doiralari (ramkasi), kasbiy standartlar va kadrlar buyurtmachilari takliflariga muvofiq ishlab chiqilgan va rasmiy me‘yoriy-uslubiy hujjat hisoblanadi.

O‘zbekiston Respublikasi hududida Malaka talablarini rasmiy chop etish huquqi O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligiga tegishlidir.

MUNDARIJA

T/r		bet
1.	<i>70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari magistratura mutaxassisligining umumiy tasnifi</i>	4
1.1.	Qo‘llanish sohasi	4
1.1.1.	<i>70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari magistratura mutaxassisligi malaka talabining qo‘llanilishi.....</i>	4
1.1.2.	Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari.....	4
1.2.	<i>70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatlari tasnifi</i>	4
1.2.1.	<i>70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining sohalari.....</i>	4
1.2.2.	<i>70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining ob‘ektlari.....</i>	4
1.2.3.	<i>70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining turlari.....</i>	5
1.2.4.	<i>70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassisligi bo‘yicha magistrarning kasbiy vazifalari.....</i>	5
2.	<i>70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari ta‘lim mutaxassisligi bo‘yicha magistrning kasbiy kompetensiyalariga qo‘yiladigan talablar.....</i>	6
2.1.	Umumiy kompetensiyalar.....	6
2.2.	Kasbiy kompetensiyalar.....	7
2.3.	Umumiy va kasbiy kompetensiyalarni egallashni ta‘minlaydigan fanlar va amaliyotlarga qo‘yiladigan talablar.....	7
2.3.1.	Kvalifikatsiya.....	
2.3.2.	<i>70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari ta‘lim mutaxassisligi uchun ajratilgan o‘quv fanlari, bloklar bo‘yicha soatlar va kreditlar.....</i>	8
2.3.3.	<i>70530505- Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari ta‘lim mutaxassisligi bo‘yicha ta‘lim dasturining tuzilishi</i>	8
	Bibliografik ma‘lumotlar.....	10
	Kelishuv varag‘i.....	12

1. 70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari magistratura mutaxassisligining umumiy tasnifi

70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari magistratura mutaxassisligi bo'yicha magistrlar tayyorlash kunduzgi ta'lim shakllarida amalga oshiriladi. Barcha ta'lim shakllari bo'yicha o'qitish kredit-modul tizimi asosida tashkil qilinadi. Magistratura dasturining me'yoriy muddati 2 yil.

1.1. Qo'llanish sohasi

1.1.1. 70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari magistratura mutaxassisligi malaka talabining qo'llanilishi.

Malaka talabi **70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari** magistratura mutaxassisligi bo'yicha magistrlar tayyorlovchi barcha oliy ta'lim tashkilotlari uchun talablar majmuini ifodalaydi.

1.1.2. Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari:

- mazkur magistratura mutaxassisligi bo'yicha malaka talablari, o'quv reja va fan dasturlarini ishlab chiqish va yangilash, ular asosida o'quv jarayonini samarali amalga oshirish uchun mas'ul hamda o'z vakolat doirasida bitiruvchilarning tayyorgarlik darajasiga javob beradigan oliy ta'lim tashkilotining boshqaruv xodimlari (rektor, prorektorlar, o'quv bo'limi boshlig'i, dekanlar va kafedra mudirlari) va professor-o'qituvchilari;

- magistratura mutaxassisligining o'quv rejasi va fan dasturlarini o'zlashtiruvchi oliy ta'lim tashkilotining talabalari;

- magistratura bitiruvchilarining tayyorgarlik darajasini baholashni amalga oshiruvchi Davlat attestatsiya komissiyalari;

- ta'limni boshqarish bo'yicha vakolatli davlat organlari;

- oliy ta'lim tashkilotlarini moliyalashtirishni ta'minlovchi organlar;

- oliy ta'lim tizimini akkreditatsiya va sifatini nazorat qiluvchi vakolatli davlat organlari;

- kadrlar buyurtmachilari va ish beruvchi tashkilot va korxonalar;

- oliy ta'lim tashkilotlariga o'qishga kirayotgan bakalvriat bitiruvchilari va boshqa manfaatdor shaxslar.

1.2. 70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining tavsifi

1.2.1. 70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining sohalari:

70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari – geologiya sohasidagi mutaxassislik bo'lib, barcha ta'limi muassasalarida mutaxassislikka oid fanlarni o'qitish, O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi va tarmoq ilmiy tadqiqot institutlari, markazlari, ilmiy ishlab chiqarish birlashmalarida ilmiy tadqiqot faoliyatini yuritish, turli mulkchilik shaklidagi korxonalarida, nodavlat va notijorat tashkilotlarida, markaziy va mahalliy davlat boshqaruvi organlarida, loyihalash institutlarida va boshqarishga oid kompleks masalalarni hal etish, shuningdek Geologik syomka, foydali qazilmalar konlarini qidirish tizimlarni ishlab chiquvchi, ulardan foydalanuvchilarning istiqbolini belgilashga, kasbiy ko'nikmaga, mutasaddilik kobilyatiga yo'naltirilgan inson faoliyatining vositalari, usullari, metodlari va uslublarining majmuasini qamrab oladi.

1.2.2. 70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining ob'ektlari:

- oliy ta'lim, qayta tayyorlash va malaka oshirish, professional ta'lim muassasalarida pedagogik faoliyat;

- Fanlar akademiyasi va tarmoq ilmiy-tadqiqot institutlari va markazlarida hamda oliy ta'lim muassasalarida ilmiy-tadqiqot faoliyati va jarayonlar;

- davlat boshqaruvi va uning turli hududiy bo'linmalari;
- geofizik tadqiqotlar nazariyasini rivojlantirish, geofizik tadqiqotlarni o'tkazishda (gravimetriya, geomagnetizm, geoelektrika, seysmorazvedka, quduqdagi geofizik tadqiqot usullari) ishlatiladigan sohalari;
- EHM negizida geofizik qayta ishlash komplekslari;
- geofizik usullari bilan eksperimental (dala) ishlarini o'tkazish;
- geofizik usullarni qo'llaydigan va ma'lumotlarni talqin qilish bilan shug'ullanuvchi ishlab chiqarish korxonalarini;
- fundamental, amaliy geofizika va tabiiy fanlar mazmunini tashkil etuvchi fizik-matematik modellar;
- geofizik usullari bilan eksperimental (dala) ishlarini o'tkazish;

1.2.3. 70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassislik bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining turlari

- ilmiy tadqiqot faoliyati;
- pedagogik faoliyat;
- texnologik;
- loyihalash-texnologik faoliyatida;
- tashkiliy-boshqaruv faoliyati;
- ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish faoliyati;

1.2.4. 70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassisligi bo'yicha magistrning kasbiy vazifalari:

70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassisligi bo'yicha Milliy malaka ramkasining 7-malaka darajasi hamda magistr kasbiy faoliyatlarining sohalari, ob'ektlari va turlariga muvofiq magistratura bitiruvchisi quyidagi kasbiy vazifalarni bajarishga qodir bo'lishi lozim:

Ilmiy tadqiqot va pedagogik faoliyatida:

- ilmiy, amaliy tadqiqotlarni o'tkazish, tajriba natijalarini tahlil qilish va ular asosida ilmiy asoslangan xulosalar chiqarish, ilmiy yangiliklarni kashv etish;
- ilmiy maqolalar, ma'ruzalar, risola, o'quv adabiyotlar tayyorlash va tahrir qilish, o'tkazilayotgan tadqiqotlar mavzusi bo'yicha ilmiy sharhlarni ishlab chiqish, referatlar va bibliografiyalarni tuzish;
- ilmiy adabiyotlar va internet tarmog'ida eng yangi ilmiy, konstruktorlik, texnologik va ekspluatatsion yutuqlar haqidagi ma'lumotlarni maqsadga yo'nalgan holda qidirish va topish;
- ilmiy seminar, konferensiya va simpoziumlarni tashkil etish, o'tkazish hamda faol ishtirok etish;
- mos mutaxassislik mavzusi bo'yicha ilmiy loyihalarni ishlab chiqish, yechilayotgan ilmiy muammolar va topshiriqlarning konseptual va nazariy modellarini ishlab chiqish;
- oliy ta'lim, qayta tayyorlash va malaka oshirish, professional ta'lim muassasalarida mutaxassisligi bo'yicha pedagogik va o'quv-uslubiy faoliyat yuritish;
- o'quv jarayonini va ilmiy faoliyatni tashkil qilish, zamonaviy axborot va pedagogik texnologiyalardan, o'qitishning texnik vositalaridan foydalanib o'quv mashg'ulotlarini o'tkazish;
- elektron (e-learning), mobil (m-learning), masofaviy axborot texnologiya va o'quv-metodik majmualarni mukammal o'zlashtirish;

Texnologik faoliyatida:

- yer po'stining geologik tuzulishini o'rganishda, asosiy geodinamik jarayonlar ko'rsatkichlarini tahlil qiluvchi laboratoriya va korxonalarda ishlash;
- mutaxassislik bo'yicha maxsulotning jahondagi texnikaviy darajasini, mazkur mahsulotni ichki va tashqi bozordagi o'sish holati, ishlab chiqarish va talab dinamikasining o'zgarishi, hamda istiqbolli yo'nalishlarni aniqlash;
- Geologik syomka, foydali qazilmalar konlarini qidirish ishlarni loyihalash va bajarish bo'yicha alohida bo'limlarni boshqarish (dala va kameral sharoitda);
- muammolarini chuqur tahlil qilish, masalalarni qo'yish va asoslash;

- bajarilayotgan tajriba-konstruktorlik va amaliy ishlar mavzusi bo'yicha matematik, informatsion shuningdek, imitatsion modellarni ishlab chiqish va tadqiq qilish;
- namunaviy texnologik jarayonlarni ishlab chiqish va ularni qo'llash;
- loyihaviy va dasturiy hujjatlarni ishlab chiqish va ularni bartaraf etish choralarini ko'rish.

Loyihalash-texnologik faoliyatida:

- bajarilayotgan tajriba-konstruktorlik va amaliy ishlar mavzusi bo'yicha matematik, informatsion va imitatsion modellarni ishlab chiqishi va tadqiq qilishi;
- namunaviy texnologik jarayonlarni ishlab chiqish qobiliyatiga ega bo'lishi;
- ilmiy va amaliy faoliyatda avtomatlashtirilgan tizimlarning instrumental vositalari va muhitlarini rivojlantirish malakalariga ega bo'lishi;
- Zamonaviy geologik syomka, foydali qazilmalar konlarini qidirish ishlarini loyihalash va bajarish;
- loyihalash va yaratish jarayonida dala sharoitida va hisoblash markazida olingan ma'lumotlarni qayta ishlash, olingan ma'lumotlarni tahlil qilish va so'ngi ishlab chiqarish va ilmiy natijalarni chiqarish, geologik syomka, foydali qazilmalar konlarini qidirish uslubiyatini ishlab chiqish va amalga oshirish

Tashkiliy-boshqaruv hamda ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish faoliyatida:

- ishlab chiqarishni tashkil etish va boshqarish;
- loyihalarni boshqarish, ishlab chiqarish jarayonlari va resurslarini rejalashtirish, bo'lishi mumkin bo'lgan xavf-xatarlarni tahlil qilish, loyiha komandasini boshqarish;
- ijrochilar va ilmiy tadqiqot jamoasi ishini tashkil qilish va boshqarish;
- zamonaviy axborot texnologiyalari tizimini yaratish va ularning ekspluatatsiyasi bilan bog'liq bo'lgan ishlab chiqarish jarayonlari monitoringi va sifatini baholash usullari va mexanizmlarini ishlab chiqish;
- fikrlar har xil bo'lgan sharoitda boshqaruv qarorini qabul qilish;
- qabul qilinayotgan qarorlarni miqdoriy va sifat bo'yicha baholash, ilmiy yutuqlarni qo'llay olish;
- atrof-muhitni muhofaza qilish va mehnat xavfsizligi talablariga mos kelishi borasida ishlab chiqarish jarayonlarini nazorat qilishda ishtirok etish;
- kasbiy etika kodeksiga rioya qilish *qobiliyatiga ega bo'lishi lozim.*

2. 70530505- Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassisligi bo'yicha magistrnlarning kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar

2.1. Umumiy kompetensiyalar:

- ilmiy dunyoqarashga doir bilimlar tizimini egallagan bo'lishi, umummetodologik fanlar asosi, iqtisodiy muammolar va jarayonlarni mustaqil tahlil qilish qobiliyatiga ega bo'lishi;
- xorijiy tillardan birida kasbiy faoliyatiga oid hujjatlar va ishlar mohiyatini tushunishi, ilmiy tadqiqot va pedagogika metodologiyasini bilishi va kasbiy faoliyati undan zamonaviy ilmiy asosda kasb faoliyatida foydalana bilish;
- yangi bilimlarni mustaqil egallay bilishi, o'z ustida ishlashi va mehnat faoliyatini ilmiy asosda tashkil qila olish;
- o'zlashtirilgan bilimlarni ijodiy tanqidiy ko'rib chiqish va tahlil qilishi, ulardan ilmiy faoliyatida foydalana olishi;
- o'z faoliyatida me'yoriy-huquqiy hujjatlardan foydalana olishi, o'zining kasbiy faoliyatida asosli mustaqil qarorlar qabul qila bilishi;
- internet tarmog'idan axborotlarni olish, saqlash, qayta ishlashning asosiy usullari va vositalariga ega bo'lishi, axborotni boshqarish vositasi sifatida kompyuter bilan ishlash ko'nikmalariga ega bo'lishi;

- axborot texnologiyalaridan foydalana olishi, axborotlashgan jamiyat sharoitida axborot texnologiyalarining mohiyati va ahamiyatini tushunish, axborot xuruji xavfi va tahdidlarni anglash, axborot xavfsizligining asosiy talablariga rioya qilish qobiliyatiga ega bo'lishi.

2.2. Kasbiy kompetensiyalar:

- ilmiy, amaliy tadqiqotlar olib borish, tajriba natijalarini qayta ishlash va ular asosida ilmiy asoslangan xulosalar chiqarish, ilmiy maqolalar tayyorlash va tahrir qilish, ilmiy seminar, konferensiya va simpoziumlarni tashkil etish, o'tkazish, ilmiy loyihalarni ishlab chiqish ko'nikmalariga ega bo'lish;

- pedagogik faoliyatida axborot va pedagogik texnologiyalardan foydalanishni bilish;

- ta'lim sifati va samaradorligini oshirishga innovatsion yondashishni bilish;

- ilmiy faoliyati natijalari bo'yicha davlat va xorijda e'lon qilingan loyihalarda ishtirok etish uchun loyiha tayyorlash ko'nikmalariga ega bo'lishi;

- davlat, nodavlat va notijorat tashkilotlari tomonidan e'lon qilingan loyihalarda ishtirok etish uchun loyiha tayyorlash malakalariga ega bo'lishi;

- ishlab chiqarishni tashkil etish va boshqarish ko'nikmalariga ega bo'lishi;

- tashkilot, korxonalar va ularning aloxida bo'linmalar tashkiliy tuzilmasini optimallashtirish, xodimlarning professional tayyorgarlik darajasini oshirib borishni tashkil qilish va boshqarish, mehnat salohiyatidan samarali foydalanishni rejalashtirish, mehnatni rag'batlantirish tizimini yo'lga qo'yish ko'nikmalariga ega bo'lishi;

- geologik ma'lumotlarni qayta ishlash va qayta ishlov komplekslarining rivojlanish tarixi, geologik s'yomka, foydali qazilmalar konlarini qidirishda ma'lumotlarni yig'ish, to'plash, hamda informatsion ma'lumotlar bazasini yaratishni qo'llay bilishi;

- bajarilayotgan nazariy va amaliy ishlar mavzusi bo'yicha xavfsiz matematik, informatsion va imitatsion modellarni ishlab chiqish va tatbiq etish ko'nikmalariga ega bo'lishi;

- loyihalarning samaradorligini baholash hamda ularni sharhlash ko'nikmalariga ega bo'lish;

- foydali qazilma konlarini qidirishda geologik usullarining qo'llanilishi va geologik modellarini ishlab chiqish va ilmiy-tadqiqot natijalari bo'yicha tavsiyalar va ishlanmalarni amaliyotga tatbiq etishni bilish;

- geologik omillarni bartaraf etishga qaratilgan chora-tadbirlarni amalga oshirish malakasiga ega bo'lish;

2.3. Umumiy va kasbiy kompetensiyalarni egallashni ta'minlaydigan fanlar va amaliyotlarga qo'yiladigan talablar.

Magistratura mutaxassisligi o'quv rejasi kredit-modul tizimi asosida shakllantiriladi va kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablarga muvofiq, talabalar majburiy va tanlov fanlarini o'zlashtirishi, ilmiy amaliyotlarni (stajirovka) o'tishi va natijada kasbiy faoliyatida zarur bilim, ko'nikma va malaka kompetensiyalarini egallashini ta'minlovchi mazmunda ishlab chiqiladi.

1. Majburiy fanlar (mantiqiy uzviyligi bo'yicha):

➤ Mantiqiy davomli fanlar – mantiqiy ketma-ketlikda bir-birini to'ldiruvchi fanlar jamlamasi. Bunda oldin keladigan fan bo'yicha talabning kredit ololmasligi, keyingi mantiqiy davomi bo'lgan fan bo'yicha talabning mashg'ulotlarga kiritilmasligiga olib kelishi mumkin.

➤ Alohida fanlar – kasbiy kompetensiyalarni yakka holda shakllantirishga xizmat qiladigan davomli bo'lmagan fanlar. Bunda mazkur fanlar bo'yicha talaba kredit ololmaganiga GPA bo'yicha o'zlashtirish ballari etarli bo'lsa, keyingi bosqichda boshqa fanlar bo'yicha talabning mashg'ulotlarni davom ettirish imkonini beradi.

2. Tanlov fanlari.

➤ Chuqur ixtisoslashuv tanlov fanlari – ixtisoslashuvdan kelib chiqib, chuqurlashtirilgan fanlar bo'yicha qo'shimcha bilim berishga va bevosita ixtisosligi uchun zarur kompetensiyalarni kengaytirishga xizmat qiladigan fanlar jamlamasi. Ushbu fanlarga jami tanlov fanlariga ajratilgan soatlarning 80 % dan kam bo'lmagan qismi taqsimlanishi mumkin.

➤ Shaxsiy qiziqishga qaratilgan fanlar – talabanning tanlagan mutaxassislikdan qat'iy nazar, shaxsiy qiziqishlari, ijodiy yondashuvlari va iqtidorini qo'llab-quvvatlashga qaratilgan fanlar. Ushbu fanlarga jami tanlov fanlariga ajratilgan soatlarning 20 % dan ko'p bo'lmagan qismi taqsimlanishi mumkin.

Ilmiy faoliyat bloki ilmiy tadqiqotlar metodologiyasi o'zlashtirilishini, talabalar tomonidan ixtisoslashgan ilmiy va ta'lim muassasalarida atrof-muhit muhofazasi sohasidagi ilmiy-tadqiqot va ilmiy-pedagogik ishlar bajarilishini nazarda tutishi lozim.

Ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash hamda himoya qilishga bo'lgan talablar:

mustaqil tadqiqotchilik faolyatining amaliy ko'nikmalarini hosil qilishi;

axborot texnologiyalarining zamonaviy vositalaridan foydalanib ilmiy-tadqiqotlar o'tkazish, tadqiqotlar natijalarini tahlil qilish va aks ettirish, ilmiy maqolalar tayyorlashga doir bilimlar va ko'nikmalarni shakllantirish;

talabalarga soha bo'yicha fan, texnika va texnologiyaning eng yangi yutuqlariga asoslangan axborot bazalarini qo'llay bilish, ulardan magistrlik dissertatsiyasini bajarishda foydalanish ko'nikmasini singdirishi lozim.

Ilmiy pedagogik ishlar:

zamonaviy pedagogik va axborot texnologiyalaridan, o'quv-tarbiya ishlarining interaktiv usullaridan foydalangan holda pedagogik faoliyat mahorati va ko'nikmalarini shakllantirish;

o'quv jarayonini ilmiy-uslubiy jihatdan ta'minlashni tashkil etish o'quvi va ko'nikmalarini hosil qilishi lozim.

O'quv rejasidagi fanlar mazmuniga qo'yiladigan umumiy talablar

A. Majburiy fanlar

Mantiqiy davomli fanlar – mantiqiy ketma-ketlikda bir-birini to'ldiruvchi fanlar jamlamasi. Bunda oldin keladigan fan bo'yicha talabanning kredit ololmasligi, keyingi mantiqiy davomi bo'lgan fan bo'yicha talabanning mashg'ulotlarga kiritilmasligiga olib kelishi mumkin.

Alohida fanlar – kasbiy kompetensiyalarni yakka holda shakllantirishga xizmat qiladigan davomli bo'lmagan fanlar. Bunda mazkur fanlar bo'yicha talaba kredit ololmaganiga GPA bo'yicha o'zlashtirish ballari etarli bo'lsa, keyingi bosqichda boshqa fanlar bo'yicha talabanning mashg'ulotlarni davom ettirish imkonini beradi.

B. Tanlov fanlari ta'lim oluvchilar qo'shimcha chuqur nazariy va amaliy bilim va ko'nikmalarni o'zlashtirishini, innovatsion usullar va sohaning hududiy omillarini hisobga olgan holda kasbiy kompetensiyalarini kengaytirishga xizmat qiluvchi fanlar majmuasidan iborat bo'lib, har bir tanlov fanlari jamlamasiga ikkitadan kam bo'lmagan o'rnini bosuvchi fanlar kiritilishi mumkin. O'quv rejadagi tanlov fanlari majmuasining umumiy soni 3 tagacha bo'lishi mumkin.

C. Ilmiy amaliyot (tajriba orttirish).

Magistrlar tayyorlashda ilmiy amaliyot 4-semestrda o'tkaziladi. Bunda soha bo'yicha ilmiy-tadqiqot ishlarini olib borish, nazariy va amaliy bilimlarni chuqurlashtirish; fan, soha hamda boshqa tarmoqlardagi zamonaviy texnika va texnologiyalar bilan tanishtirish; sohaga tegishli amaliy, kasbiy va ilmiy-tadqiqot kompetensiyalarini shakllantirish; kasbga samarali moslashuv imkoniyatlarini ta'minlashi lozim. Bunda tajriba ilmiy amaliyotga yuborilgan magistratura talabasi o'quv jarayoni jadvalini individual grafik asosida bajarilishi ko'zda tutiladi.

2.3.1. Kvalifikatsiya: Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari tadqiqotchisi.

2.3.2. 70530505- Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassisligi uchun ajratilgan o'quv fanlari, bloklar bo'yicha soatlar va kreditlar.

O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Kunduzgi ta'lim shakli uchun fanlarga ajratiladigan soat	Ajratilgan kredit
Majburiy fanlar	1230	41
Tanlov fanlari	390	13
Ilmiy faoliyat	1500	50
Davlat attestatsiyasi	480	16

2.3.3. 70530505-Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassisligi bo'yicha ta'lim dasturining tuzilishi:

T.r.	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlarining nomlari	Umumiy yuklamaning hajmi, soatlarda	Kredit miqdori	Fan o'tiladigan semestr
1.00		Majburiy fanlar	1230	41	
1.01	FQRQM106	Foydali qazilma konlarini qidirish va razvedka qilish nazariy asoslari	180	6	1
1.02	GMTQM106	Geopotensial maydonlar ma'lumotlarini talqin qilish	180	6	1
1.03	EQMTQM106	Elektro qidiruv ma'lumotlarini talqin qilish	180	6	1
1.04	SQMTQM106	Seysmik qidiruv ma'lumotlarini talqin qilish	150	5	2
1.05	BQGMTQM105	Burg'u quduqlarining geofizik ma'lumotlarini talqin qilish	150	5	2
1.06	YGM104	Yadroviy geofizika	120	4	2
1.07	MVSM104	Metrologiya va standartlashtirish	120	4	2
1.08	MGTM205	Mintaqaviy geofizik tadqiqotlar	150	5	3
2.00		Tanlov fanlar	390	13	3
2.00		<i>Tanlov fanlar</i>	390	13	3
		Jami	1620	54	
		Ilmiy faoliyat	1200	40	1,2,3,4
		Ilmiy amaliyot	300	10	4
		Yakuniy davlat attestatsiyasi	480	16	4
		Jami	1980	66	
		HAMMASI	3600	120	

Bibliografik ma'lumotlar

UDK: 002:651.1/7

Guruh T 55

OKS 01.040.01

Tayanch so'zlar:

kasbiy faoliyat turi, kompetensiya, modul, ta'lim yo'nalishi, kasbiy faoliyat ob'ekti, kasbiy faoliyat jabhasi, magistraturaning asosiy ta'lim dasturi (magistratura dasturi), o'qib-o'rganish natijalari, o'quv sikli, endogen, ekzogen, yer po'sti, klark, metamorfik, qobiq, petrogen, izomorfizm, nodir, tarqoq, mineral, manba, geokimyoviy, paragenezis, ekogeokimyo, ma'dan, ekologiya, geokimyoviy, tarqoq, element, laboratoriya, texnologik, uran, tarqoq, geoxronologik, tasnif, polimorfizm, atmosfera, litosfera, asl, kamyob, qimmatbahoilmiy boshqarish, axborot-kommunikativ tizimlar, zamonaviy tadqiqot metodlari, axborot va zamonaviy pedagogik texnologiyalar, modellar va modellash, fan ishchi dasturlari, zamonaviy o'lchov asboblari, ilmiy-tadqiqotlarni tashkil qilish, virtual elektron bilim manbalari, didaktika, nazariya.

Geologiya fanlari universiteti
70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari mutaxassisligi
bo'yicha malaka talablari va o'quv rejasi ishlab chiqaruvchilar, turdosh oliy ta'lim
muassasalari va asosiy kadrlar iste'molchilari o'rtasida

KELISHUV DALOLATNOMASI

Toshkent shahri

“ ___ ” _____ **2023 yil**

Biz quyida imzo chekuvchilar – Geologiya fanlari universiteti rektori M.U.Isoqov, Mirzo Ulug'bek nomidagi O'zbekiston milliy universiteti rektori I.U.Madjidov, “H.M.Abdullayev nomidagi geologiya va geofizika instituti” DM direktori A.B.Xolikovlar bilan birgalikda Geologiya fanlari universitetida ishlab chiqilgan quyidagi magistratura mutaxassisligi bo'yicha malaka talablari va o'quv rejasi mazmuni bilan tanishib chiqib, kelishuv haqida ushbu dalolatnomani tuzdik:

1. 70530505 - Geofizika, foydali qazilmalarni qidirishning geofizik usullari magistratura mutaxassisligi

Malaka talablari hamda o'quv rejani ishlab chiqilishida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 8 oktyabrdagi “O'zbekiston Respublikasi oliy ta'lim tizimini 2030 yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida”gi 5847-sonli farmoni, 2017 yil 20 apreldagi “Oliy ta'lim tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to'g'risida” PQ-2909-sonli qarori, 2017 yil 27 iyuldagi “Oliy ma'lumotli mutaxassislar tayyorlash sifatini oshirishda iqtisodiyot sohalari va tarmoqlarining ishtirokini yanada kengaytirish chora-tadbirlari to'g'risida”gi PQ-3151-sonli qarori, 2018 yil 5 iyundagi “Oliy ta'lim muassasalarida ta'lim sifatini oshirish va ularning mamlakatda amalga oshirilayotgan keng qamrovli islohotlarda faol ishtirokini ta'minlash bo'yicha qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida”gi PQ-3775-sonli, 2020 yil 8 iyundagi “Davlat geologiya va mineral resurslar qo'mitasi tizimida Geologiya fanlari universiteti faoliyatini tashkil etish chora-tadbirlari to'g'risida”gi PQ-4740-sonli qarori, 2022 yil 3 martdagi “O'zbekiston Respublikasi Davlat geologiya va mineral resurslar qo'mitasi tizimidagi geologiya fanlari universiteti faoliyatini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida” PQ-154-sonli qarorlariga hamda oliy ta'lim sohasini tartibga soluvchi boshqa me'yoriy-huquqiy xujjatlar, shuningdek, xalqaro talablarga asoslangan.

Mazkur malaka talablari va o'quv rejalarining ishlab chiqilishida asosiy kadrlar iste'molchilari tomonidan qo'yilgan talablar ham inobatga olingan.

Ta'lim yo'nalishi bo'yicha malaka talablari o'quv reja va fan dasturlari xamda boshqa hujjatlarni yaratish uchun asos bo'lib hisoblanadi.

Ishlab chiqilgan malaka talablari va o'quv rejani o'rnatilgan tartibda tasdiqqa tavsiya etish mumkin.

Geologiya fanlari universiteti rektori

M.U.Isoqov

Mirzo Ulug'bek nomidagi
O'zbekiston milliy universiteti rektori

I.U.Madjidov

H.M.Abdullayev nomidagi geologiya
va geofizika instituti” DM direktori

A.B. Xolikov