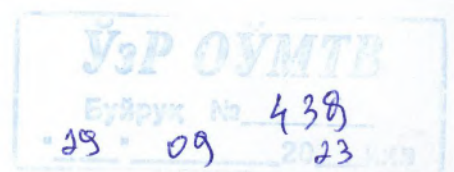


O'zbekiston Respublikasi
Oliy ta'lim fan va innovatsiyalar vazirligi

70730901 – *Gidrotexnika inshootlari (suv xo'jaligida)* magistratura
mutaxassisligining malaka talablari

Toshkent - 2023



ISHLAB CHIQLIGAN:

- «Toshkent irrigatsiya va qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash muxandislari institut» Milliy tadqiqot universiteti.

TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim fan va innovatsiyalar vazirligining 2023 yil « 29 » 9 dagi 438 - sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan.

JORIY ETILGAN:

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim fan va innovatsiyalar vazirligi.

Mazkur Malaka talabni "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 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>70730901 – Gidrotexnika inshootlari (suv xo'jaligida)</i> magistratura mutaxassisligining umumiy tasnifi	4
1.1.	Qo'llanish sohasi	4
1.1.1.	<i>70730901 – Gidrotexnika inshootlari (suv xo'jaligida)</i> magistratura mutaxassisligi malaka talabining qo'llanishi	
1.1.2.	Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari	
1.2.	<i>70730901 – Gidrotexnika inshootlari (suv xo'jaligida)</i> mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlari tasnifi	4
1.2.1.	<i>70730901 – Gidrotexnika inshootlari (suv xo'jaligida)</i> mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining sohalari	
1.2.2.	<i>70730901 – Gidrotexnika inshootlari (suv xo'jaligida)</i> mutaxassisligi bo'yicha magistrlar akalavrlar kasbiy faoliyatlarining ob'ektlari	
1.2.3.	<i>70730901 – Gidrotexnika inshootlari (suv xo'jaligida)</i> mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining turlari	
1.2.4.	<i>70730901 – Gidrotexnika inshootlari (suv xo'jaligida)</i> mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy vazifalari	
2.	<i>70730901 – Gidrotexnika inshootlari (suv xo'jaligida)</i> mutaxassisligi bo'yicha magistrlarning kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar	6
2.1.	Umumiy kompetensiyalar	
2.2.	Kasbiy kompetensiyalar	
2.3.	Umumiy va kasbiy kompetensiyalarni egallashni ta'minlaydigan fanlar va amaliyotlarga qo'yiladigan talablar	
2.4.	Kvalifikatsiyalar	
	Bibliografik ma'lumotlar	
	Kerishuv dalolatnomasi	

1. 70730901 – *Gidrotexnika inshootlari (suv xujaligida)* magistratura mutaxassisligining umumiy tasnifi

70730901 – *Gidrotexnika inshootlari (suv xujaligida)* magistratura mutaxassisligi bo'yicha magistrlar tayyorlovchi kunduzgi ta'lim shaklida amalga oshiriladi. Mutaxassislik bo'yicha o'qitish kredit-modul tizimi asosida tashkil kilinadi. Magistratura dasturining me'yoriy muddati 2 yil.

1.1. Qo'llanish sohasi

1.1.1. 70730901 – *Gidrotexnika inshootlari (suv xujaligida)* magistratura malaka talabining kullanilishi.

Malaka talabi 70730901 – *Gidrotexnika inshootlari (suv xujaligida)* magistratura mutaxassisligi bo'yicha magistrlar barcha oliy ta'lim tashkilotlari uchun talablar majmuini ifodalaydi.

1.1.2. Malaka talabning asosiy foydalanuvchilari:

- mazkur magistratura mutaxassisligi bo'yicha fan, texnika va ijtimoiy soha yutuqlarini hisobga olgan holda o'quv reja va fan dasturlarini sifatli ishlab chiqish, samarali amalga oshirish va yangilash uchun mas'ul – oliy ta'lim muassasalarining professor-o'qituvchilari;

- magistratura mutaxassisligining o'quv reja va fan dasturlarini o'zlashtirish bo'yicha o'quv-tarbiya faoliyatini samarali amalga oshiruvchi barcha xodimlari va talabalari;

- o'z vakolat doirasida bitiruvchilarning tayyorgarlik darajasiga javob beradigan oliy ta'lim muassasalarining boshqaruv xodimlari (rektor, prorektorlar, o'quv bo'limi boshlig'i, dekanlar va kafedra mudirlari);

- bitiruvchilarning tayyorgarlik darajasini baholashni amalga oshiruvchi Davlat attestatsiya komissiyalari;

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

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

- magistratura mutaxassisliklaridan birini ixtiyoriy tanlash huquqiga ega bo'lgan bakalavrlar va boshqa manfaatdorlar.

1.2. 70730901 – *Gidrotexnika inshootlari (suv xujaligida)* mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining tasnifi

1.2.1. 70730901 – *Gidrotexnika inshootlari (suv xujaligida)* mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining sohalari:

70730901 – *Gidrotexnika inshootlari (suv xujaligida)* – Oliy va o'rta maxsus, kasb-hunar ta'limi tizimida suv xo'jaligi, irrigatsiya va gidrotexnika inshootlariga oid fanlarni o'qitish; O'zbekiston Respublikasi suv xo'jaligi vazirligi va tasarrufidagi tashkilotlari, O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi va suv xo'jaligi bo'yicha tarmoq ilmiy-tadqiqot institutlari, O'zbekiston Respublikasi Davlat boshqaruvi organlari, havza tizim boshqarmalari, sug'orish tizim boshqarmalari, suv qurilishi va irrigatsiya trestlari, mulkchilik shaklidan qat'i nazar turli xil shakldagi mulk, sanoat va biznes tashkilotlar majmui

Mutaxassislik bo'yicha fan, texnika va texnologiyalarning zamonaviy yutuqlari, kadrlar buyurtmachilari talablaridan kelib chiqqan holda magistrarning kasbiy faoliyat sohaslarida qo'shimcha va o'zgarishlar bo'lishi mumkin.

1.2.2. 70730901 – *Gidrotexnika inshootlari (suv xujaligida)* mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining ob'ektlari:

– daryo inshootlari va gidroelektrostansiyalar;

– gidrotexnika inshootlarini takomillashtirish;

– o'quv-tarbiya jarayoni;

– loyiha, loyiha-qidiruv va loyiha-smeta hujjatlari;

– ilmiy tadqiqot jarayonlari.

Mutaxassislik bo'yicha fan, texnika va texnologiyalarning zamonaviy yutuqlari, kadrlar buyurtmachilari talablaridan kelib chiqqan holda magistrnlarning kasbiy faoliyat ob'ektlarida qo'shimcha va o'zgarishlar bo'lishi mumkin.

1.2.3. 70730901 – Gidrotexnika inshootlari (suv xujaligida) mutaxassisligi bo'yicha magistrnlarning kasbiy faoliyatlarining turlari

- *Ilmiy-tadqiqot faoliyati;*
- *Ishlab chiqarish-texnologik faoliyati;*
- *Tashkiliy-boshqaruv faoliyati;*
- *Loyihalash-konstruktorlik-texnologik faoliyati;*
- *Oliy, malaka oshirish va qayta tayyorlash ta'lim muassasalarida ilmiy-pedagogik hamda o'rta maxsus, kasb-hunar ta'lim muassasalarida pedagogik faoliyat (o'rnatilgan tartibda);*

- *Konsalting xizmati faoliyati va shu kabilarni o'z ichiga oladi.*

Mutaxassislik bo'yicha fan, texnika va texnologiyalarning zamonaviy yutuqlari, kadrlar buyurtmachilari talablaridan kelib chiqqan holda magistrnlarning kasbiy faoliyat turlarida qo'shimcha va o'zgarishlar bo'lishi mumkin.

Mutaxassislik bo'yicha tayyorlangan magistrnlarning kasbiy faoliyatlarining muayyan turlari ta'lim jarayonining manfaatdor ishtirokchilari bilan hamkorlikda oliy ta'lim muassasasi tomonidan aniqlanadi..

1.2.4. 70730901 – Gidrotexnika inshootlari (suv xujaligida) mutaxassisligi bo'yicha magistrnlarning kasbiy vazifalari:

70730901 – Gidrotexnika inshootlari (suv xujaligida) mutaxassisligi buyicha Milliy malaka ramkasining 7-malaka darajasi xamda magistr kasbiy faoliyatlarining soxalari, ob'ektlari va turlariga muvofik magistratura bitiruvchisi kuyidagi kasbiy vazifalarni bajarishga kodir bolishi lozim:

Ilmiy tadqiqot va pedagogik faoliyatida:

- ilmiy, amaliy tadqiqotlarni utkazish, tajriba natijalarini taxlil kilish va ular asosida ilmiy asoslangan xulosalar chikarish, ilmiy yangiliklarni kashv etish;

- ilmiy makolalar, ma'ruzalar, risola, ukuv adabiyotlar tayyorlash va taxrir kilish, utkazilayotgan tadqiqotlar mavzusi buyicha ilmiy sharxlarni ishlab chikish, referatlar va bibliografiyalarni tuzish;

- ilmiy adabiyotlar va internet tarmogida eng yangi ilmiy, konstruktorlik, texnologik va ekspluatatsion yutuklar xakidagi ma'lumotlarni maksadga yunalgan xolda kidirish va topish;

- ilmiy seminar, konferensiya va simpoziumlarni tashkil etish, utkazish xamda faol ishtirok etish;

- mos mutaxassislik mavzusi buyicha ilmiy loyixalarni ishlab chikish, echilayotgan ilmiy muammolar va topshiriklarning konseptual va nazariy modellarini ishlab chikish;

- oliy ta'lim, kayta tayyorlash va malaka oshirish, professional ta'lim muassasalarida mutaxassisligi buyicha pedagogik va ukuv-uslubiy faoliyat yuritish;

- ukuv jarayonini va ilmiy faoliyatni tashkil kilish, zamonaviy axborot va pedagogik texnologiyalardan, ukitishning texnik vositalaridan foydalanib ukuv mashgulotlarini utkazish;

- elektron (e-learning), mobil (m-learning), masofaviy axborot texnologiya va ukuv-metodik majmualarni mukammal uzlashtirish;

- pedagogik va ilmiy maxorati xamda malakasini muntazam oshirib borish.

Moliyaviy-iktisodiy xamda xisob, taxlil va nazorat faoliyatida:

- davlat, maxalliy xukumat va xujalik yurituvchi sub'ektlar moliyasini xavfsiz boshkarish buyicha Uzbekiston Respublikasi konunlari xamda me'yoriy-xukukiy xujjatlarni bilishi va ulardan uz faoliyatida foydalana olish;

- iktisodiy xavfsizlikning mikdor va sifat me'zonlari iktisodiy tizim va ob'ektlar chegaraviy xamda kritik xolatining indikatorlarini aniklash;

- iktisodiy xavfsizlik soxasida echilayotgan ilmiy muammolar va topshiriklarning konseptual xamda nazariy modellarini ishlab chikish va ilmiy- tadkikot natijalari buyicha tavsiyalar va ishlanmalarni amaliyotga tatbik etish;
- iktisodiyot sub'ektlarining moliyaviy barkarorligini oshirish va uni rivojlantirish yullarini ishlab chikish;
- Uzbekistondagi xamda xorijdagi mikro va makro darajada sodir buladigan, ijtimoiy- iktisodiy jarayonlar xamda xodisalarni xarakterlaydigan kursatkichlarni taxlil kilish va kiyoslash, iktisodiy xavfsizlikka taxdid soluvchi xavf-xatarlarni aniklash;
- loyixalarning iktisodiy samaradorligini baxolash, tarmoklar va soxalar buyicha moliyaviy va statistik xisobotlarni tuzish xamda ularni sharxlash;
- byudjet tizimi va byudjet parametrlari, byudjetdan tashkari turli jamgarmalarning shakllanishi xamda bajarilishini nazorat kilish, davlat va maxalliy resurslardan foydalanish bo-rasida konunbuzarliklarni aniklash va ularni bartaraf etish choralarini kurish;
- moliya operatsiyalari, moliya bozori faoliyati monitoringini olib borish, davlat va max-alliy tashkilotlar, korxonalarda ichki nazorat va audit tizimining samarali faoliyat kursatishini baxolash, konunbuzarliklarni aniklash va ularni bartaraf etish choralarini kurish.
- Xukuk-targibot va xavsizlik faoliyatida:
 - konuniylik va xukuk-tartibotni ta'minlash, jamiyat, davlat va shaxe xamda xujalik faoliyati sub'ektlarining iktisodiy xavfeizligini ta'minlash, turli mulk shakllarini ximoya kilish;
 - jismoniy va yuridik shaxslarning xukuk va konuniy manfaatlarini ximoya kilishga ku-maklashish;
- iktisodiy vaziyatlarga taxdid soluvchi omillarni bartaraf etishga karatilgan chora-tadbirlarni amalga oshirish;
- iktisodiyot soxasidagi jinoyatlar va konunbuzarliklarni profilaktika kilish, ogoxlan-tirish, aniklash va ochish.
- Tashkiliy-boshkaruv xamda ishlab chikarish va xizmat kursagnsh faoliyatida:
 - ishlab chikarishni tashkil etish va boshkarish;
 - tashkilot, korxon va ularning aloxida bulinmalar tashkiliy tuzilmasini ontimal-lashtirish, xodimlarning professional tayyorgarlik darajasini oshirib borishni tashkil kilish va boshkarish, mexnat saloxiyatidan samarali foydalanishni rejalashtirish, mexnatni ragbatlantirish tizimini yulga kuyish;
 - xujalik yurituvchi sub'ekt iktisodiy xavfsizlik faoliyatini rejalashtirish, xisob-kitob va taxlil kilish buyicha uslubiy kursatmalar, xukukiy xamda me'yoriy- xukukiy xujjatlar;
 - reja, xisob-kitob xujjatlarini yuritish, yangi texnika va texnologiyalarni joriy etish, ikti-sodiy xavfsizlik soxasida ratsionalizatorlik takliflar va ixtirolar
- buyicha iktisodiy samaradorlikni aniklash;
- kabul kilinadigan karorlarni iktisodiy xavfsizlik, ijtimoiy-iktisodiy samaradorlik me-zonlari asosida ularni xavf-xatar va okibatlarini xisobga olgan xolda boshkaruv karorlari variant-larini ishlab chikishda xamda tanlab olishni asoslashda ishtirok etish;
- shartnomalarni tuzish uchun zarur bulgan xujjatlarni tuplash, tezkor va statistik xisobotni olib borishni tashkil etish, xisobotlarni tuzish tartiblarini aniklash;
- tarmoklar va soxalar buyicha korxonalarining tovar ishlab chikarish va xizmat kursatish xamda mexnat resurslaridan samarali foydalanish iktisodiy xavfsizligini rejalashtirish va amalga oshirish;
- loyixdviy va dasturiy xujjatlarni ishlab chikish iktisodiy xavfsizlikni ta'minlash, bajari-layotgan nazariy va amaliy ishlar mavzusi buyicha xavfsiz matematik, informatsion va imitatsion modellarini ishlab chikish va tatbik etish.

2. 70730901 – *Gidrotexnika inshootlari (suv xujaligida) ta'lim mutaxassisligi* bo'yicha magistrnlarning kasbiy kompetensiyalariga ko'yiladigan talablar

2.1. Umumiy kompetensiyalar:

- ilmiy dunyoqarashga doir bilimlar tizimini egallagan bo'lishi, umummetodologik fanlar asosini, davlat siyosatining dolzarb masalalarini bilishi;
- ijtimoiy muammolar va jarayonlarni mustaqil tahlil qilish qobiliyatiga ega bo'lishi;
- milliy ma'naviy va umuminsoniy qadriyatlar bo'yicha o'z nuqtai-nazarini og'zaki va yozma' bayon etishi, milliy g'oyaning nazariy asoslarni anglagan holda "Ozod va obod vatan, erkin va farovon hayot qurish" bosh g'oyasining mohiyatini hamda uning asosiy g'oyalar bilan mutanosibligi va farqini bilishi;
- tabiat va jamiyatda yuz berayotgan jarayon va hodisalar haqida yaxlit tasavvurga ega bo'lishi, insonning ma'naviy qiyofasi haqida bilimlarga ega bo'lishi, ulardan hayotda va kasbiy faoliyatida hamda zamonaviy ilmiy tadqiqotlarda foydalana olishi;
- shaxsning inson, jamiyat, atrof-muhitga bo'lgan munosabatini tartibga soluvchi huquqiy va ahloqiy me'yorlarni kasbiy faoliyatida qo'llay olishi;
- yangi bilimlarni mustaqil o'zlashtira olishi, takomillashtirishi va o'z mehnatini ilmiy asosda tashkil qila bilishi;
- o'zining individual bilimlariga tayangan holda ijtimoiy va shaxsiy ahamiyatga ega bo'lgan muammolarni tushunishi va ularni tahlil qilishi;
- o'z faoliyatida me'yoriy-huquqiy hujjatlardan foydalana bilishi;
- gidrotexnika inshootlari qurilishi sohasida chuqur nazariy va amaliy bilimlardan foydalanish qobiliyatiga ega bo'lishi;
- gidrotexnika inshootlari qurilishi sohasida axborot texnologiyalar yordamida mustaqil ravishda yangi bilim va amaliy ko'nikmalarni egallashi va ulardan amaliy foydalana olish qobiliyatiga ega bo'lishi;
- fikrlash madaniyati, muayyan tafakkur uslubiga, og'zaki va yozma nutqni aniq bayon qilish qobiliyatiga ega bo'lishi;
- o'zlashtirilgan bilimlarni ijodiy tanqidiy ko'rib chiqishi va tahlil qilishi, ulardan ilmiy faoliyatida foydalana olishi;
- ilmiy faoliyati natijalarini his qilishga yo'naltirilgan ijtimoiy mas'uliyatga ega bo'lishi;
- kasbiy faoliyatda o'zlashtirilgan fanlarning asosiy qonunlaridan foydalanishi, metodlarni tasniflashi, metodologik tamoyillardan ilmiy faoliyatida foydalana olishi;
- xorijiy tillardan birini ilmiy muloqot va kasbiy malaka almashish vositasi sifatida so'zlashuv darajasida egallagan bo'lishi;
- axborotni to'plash, saqlash, ularga ishlov berish va ulardan foydalanish usullarini egallashi;
- o'zining kasbiy faoliyatida asosli mustaqil qarorlar qabul qila bilishi;
- axborot, bilim, ma'lumotni bir-biridan farqlash malakasiga ega bo'lishi, axborot texnologiyalaridan foydalana olishi;
- bugungi 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;
- 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;
- pedagogik faoliyatida axborot va pedagogik texnologiyalardan foydalanishi;
- ta'lim sifati va samaradorligini oshirishga innovatsion yondashishi;
- ilmiy faoliyati natijalari bo'yicha davlat va xorijda e'lon qilingan loyihalarda ishtirok etish uchun loyiha tayyorlashi;
- patent olish uchun me'yoriy ish hujjatlar tayyorlay olishi;
- davlat, nodavlat va notijorat tashkilotlari tomonidan e'lon qilingan loyihalarda ishtirok etish uchun loyiha tayyorlash malakalariga ega bo'lishi lozim.

2.2. Kasbiy kompetensiyalar:

Ilmiy-tadqiqot faoliyatida:

– ilmiy-tadqiqotlarni o‘tkazish va yangi ilmiy hamda amaliy natijalarni olish qobiliyatiga ega bo‘lishi;

– echilayotgan ilmiy muammolar va topshiriqlarning konseptual va nazariy modellarini ishlab chiqish qobiliyatiga ega bo‘lishi lozim.

Loyihaviy-konstruktorlik-texnologik faoliyatida:

– ilmiy va loyihaviy-konstruktorlik-texnologik faoliyat muammolarini chuqur tahlil qilish, masalalarni qo‘yish va asoslash qobiliyatiga ega bo‘lishi;

– ilmiy-amaliy loyihalar biznes-rejalarini ishlab chiqish va optimallashtirish qobiliyatiga ega bo‘lishi kerak.

Tashkiliy-boshqaruv faoliyatida:

– loyihalarni boshqarish, ishlab chiqarish jarayonlari va resurslarini rejalashtirish, favqulodda sodir bo‘lishi mumkin bo‘lgan xavf-xatarlarni tahlil qilish, loyiha komandasini boshqarish qobiliyatiga ega bo‘lishi;

– e-learning va m-learning texnologiyalari asosida korporativ o‘qitishni tashkil qilish va korporativ ma‘lumotlar bazasini rivojlantirish qobiliyatiga ega bo‘lishi kerak.

Oliy, malaka oshirish va qayta tayyorlash ta‘lim muassasalarida ilmiy-pedagogik hamda o‘rta maxsus, kasb-hunar ta‘lim muassasalarida pedagogik faoliyatda (o‘rnatilgan tartibda):

– oliy va o‘rta maxsus, kasb-hunar ta‘limi tizimining ta‘lim muassasalarida mutaxassislikka oid tayyorgarlik yo‘nalishida nazarda tutilgan o‘quv fanlari bo‘yicha nazariy, amaliy va laboratoriya mashg‘ulotlarini, jumladan o‘quv ustaxonalarida o‘tkazish qobiliyatiga ega bo‘lishi;

– o‘quv fanlarini o‘qitish metodikasini egallashi;

– zamonaviy axborot va pedagogik texnologiyalardan foydalanib noan‘anaviy o‘quv mashg‘ulotlarini o‘tkazish qobiliyatiga ega bo‘lishi;

– o‘qitilayotgan fanlar bo‘yicha darslarni o‘tkazish uchun zarur bo‘lgan o‘quv-metodik hujjatlarni tuzish, tayyorlash va rasmiylashtirish qobiliyatiga ega bo‘lishi;

– o‘qitilayotgan fan bo‘yicha mashg‘ulotlarni o‘tkazish uchun o‘qitishning texnik vositalaridan foydalanish qobiliyatiga ega bo‘lishi;

– mustaqil ta‘lim va ijodiy qidiruv natijasida o‘qitilayotgan fan hamda pedagogik faoliyat sohasidagi metodlar, vositalar va boshqa sohalarida o‘z-o‘zini muntazam takomillashtirib borish qobiliyatiga ega bo‘lishi;

– elektron (e-learning) va mobil (m-learning) o‘qitish uchun o‘quv-metodik majmualarni ishlab chiqish qobiliyatiga ega bo‘lishi;

– uzluksiz ta‘lim tizimining Davlat ta‘lim standartlari, Davlat talablari va boshqa o‘quv-me‘yoriy hujjatlarni ishlab chiqish qobiliyatlariga ega bo‘lishi lozim.

Konsalting xizmati faoliyatida:

– mutaxassisliklar bo‘yicha gidrotexnika qurilishi sohasida mavjud holatlarning analitik sharxini ishlab chiqish qobiliyatiga ega bo‘lishi kerak.

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

Magistrantlar umumiy va kasbiy kompetensiyalar, bilim va ko‘nikmalarni egallashi o‘quv rejasiga mantiqiy ketmaketligda kiritiladigan majburiy va tanlov fanlarni o‘zlashtirish, Ilmiy pedagogik ish va ilmiy seminarlarni, ilmiy amaliyotlarni o‘tish hamda boshqa o‘quv mashg‘ulot va akademik vazifalarni bajarish yordamida amalga oshiriladi.

Majburiy fanlar – magistr mutaxassisligi bo‘yicha bevosita umumiy va kasbiy kompetensiyalarni egallashga qaratilgan, zarur tayanch bilim va ko‘nikmalarni ta‘minlaydigan fanlar majmuasidir.

Tanlov fanlari – magistr mutaxassisligi doirasida ixtisoslashuvdan kelib chiqib chuqurlashtirilgan, qo‘shimcha bilim berish, bevosita ixtisosligi uchun zarur kompetensiyalarni kengaytirishga xizmat qiladigan, shuningdek, magistrantning shaxsiy qiziqishlari, ijodiy yondashuvlari va iqtidorini qo‘llab-quvvatlashga qaratilgan fanlar majmuasidir.

Magistr mutaxassisligi bo‘yicha quyidagi ilmiy pedagogik ish va ilmiy seminarlar, ilmiy amaliyotlar o‘tkaziladi:

ilmiy pedagogik ish va ilmiy seminarlarni, ilmiy amaliyotlar – umumkasbiy va ixtisoslik fanlaridan nazariy bilimlarni mustahkamlash va amaliy (ishlab chiqarish) jarayonlari bilan uyg‘unlashtirish, tegishli amaliy ko‘nikmalar, kompetensiyalar va malakalarni shakllantirishga qaratiladi;

2.3.1. 70730901 – Gidrotexnika inshootlari (suv xujaligida) ta’lim 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 ajratilgan soat	Ajratilgan kredit
Majburiy fanlar	960	32
Tanlov fanlar	540	18
Ilmiy faoliyat	2100	70
Yakuniy davlat attestasiyasi	Magistrlik dissertasiyasini himoya qilish	

2.3.2. 70730901 – Gidrotexnika inshootlari (suv xujaligida) ta’lim mutaxassisligi bo‘yicha ta’lim dasturining tuzilishi:

T/r	Fan-ning kodi	O‘quv fanlari (kurslar) va ilmiy faoliyat turlarining nomi	Um‘umiy yuklama-ning hajmi soatlarda	Kredit miqdori	Fan o‘tiladigan semester
1		Majburiy fanlar	960	32	
1.01	ITM5102	Ilmiy-tadqiqot metodologiyasi	60	2	1
1.02	SRI5104	Selga qarshi va o‘zan rostlash inshootlari	120	4	1
1.03	GIS5104	Gidroelektrostansiyalar va nasos stansiyalari	120	4	1
1.04	GIL5110	Gidrotexnika inshootlarini loyihalash	360	12	1,2,3
1.05	GIT5106	Gidrotexnikada ilmiy tadqiqot	180	6	2,3
1.06	EE5102	Ekologik ekspertiza	60	2	2
1.07	MFO6102	Maxsus fanlarni o‘qitish metodikasi	60	2	3
2		Tanlov fanlari*	540	18	1,2,3
3		Ilmiy faoliyat	2100	70	
3.01	IMD5332	Ilmiy-tadqiqot ishi va magistr-lik disserta-siyasini tayyorlash	960	32	1,2,3
3.02	IPS5308	Ilmiy pedagogik ish va ilmiy seminar	240	8	1,2,3
3.03	PR6330	Ilmiy amaliyot (stajirovka)	900	30	1,2,3
		HAMMASI	3600	120	

2.4. Kvalifikasiya: muhandis-gidrotexnik.

Bibliografik ma'lumotlar

UDK: 002:651.1/7

Guruh T 55

OKS 01.040.01

Tayanch so'zlar:

filtratsiya, yadro, ekran, diafragma, ponur, flyutbet, risberma, teskari filtr, suv urilma qudug'i, gidravlik sakrash, gruntli to'g'on, yuvma to'g'on, beton va temir beton to'g'on, nishablik, damba, seleduk, drenaj, filtratsiyaga qarshi ekran, suffoziya, kolmatatsiya, tutashgan joyda o'pirilish, pezometr.