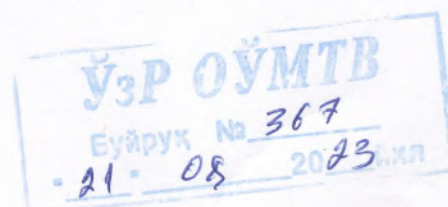


*70812306 – Suv tejamkor sug'orish texnologiyalari magistratura
mutaxassisligining malaka talablari*

Toshkent - 2023



ISHLAB CHIQLIGAN VA KIRITILGAN:

- “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti”
Milliy tadqiqot universiteti;

TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:

O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta‘lim, fan va innovatsiyalar vazirligi ning 2023 yil
«21» 08 _____ dagi 364 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>70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari</i> magistratura mutaxassisligining umumiy tasnifi	4
1.1	Qo‘llanish sohasi.....	4
1.1.1.	<i>70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari</i> magistratura mutaxassisligi bo‘yicha malaka talablarining qo‘llanilishi.....	4
1.1.2.	Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari.....	4
1.2.	<i>70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari</i> mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatlari tasnifi.....	4
1.2.1.	<i>70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari</i> mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining sohalari.....	4
1.2.2.	<i>70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari</i> mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining ob‘ektlari.....	4
1.2.3.	<i>70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari</i> mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining turlari.....	5
1.2.4.	<i>70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari</i> mutaxassisligi bo‘yicha magistrarning kasbiy vazifalari.....	5
2.	<i>70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari</i> mutaxassisligi bo‘yicha magistrarning kasbiy kompetensiyalariga qo‘yiladigan talablar.....	7
2.1.	Umumiy kompetensiyalar.....	7
2.2.	Kasbiy kompetensiyalar.....	7
2.3.	Umumiy va kasbiy kompetensiyalarni egalashni ta‘minlaydigan fanlar va amaliyotlarga qo‘yiladigan talablar.....	8
2.3.1	<i>70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari</i> magistratura mutaxassisligi uchun ajratilgan o‘quv fanlari, bloklar bo‘yicha soatlar va kreditlar	8
2.3.3	<i>70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari</i> magistratura mutaxassisligi bo‘yicha ta‘lim dasturining tuzilishi	8
2.4.	Kvalifikatsiya.....	8
	Bibliografik ma‘lumotlar.....	9
	Kelishuv varag‘i.....	10
	Kelishuv dalolatnomasi.....	11

1. 70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari magistratura mutaxassisligining umumiy tasnifi

70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari magistratura mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar tayyorlash kunduzgi ta‘lim shaklida amalga oshiriladi. Mutahassislik 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. 70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari magistratura mutaxassisligi malaka talablarining qo‘llanilishi.

Malaka talabi 70812306 - *Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari* magistratura mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar tayyorlovchi barcha oliy ta‘lim tashkilotlari uchun talablar majmuini ifodalaydi.

1.1.2. Malaka talabning asosiy foydalanuvchilari:

- mazkur magistratura mutaxassisligi bo‘yicha malaka talablari, o‘quv reja va o‘quv 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 xodillari (rektor, prorektorlar, o‘quv bo‘limi boshligi, dekanlar va kafedra mudirlari) va professor-o‘qituvchilari;

- magistratura mutaxassisligining o‘quv reja va o‘quv dasturlarini o‘zlashtiruvchi oliy ta‘lim tashkilotining talablari;

- magistratura bitiruvchilarning 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 bakalavriat bitiruvchilari va boshqa manfaatdor shaxslar.

1.2. 70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari magistratura mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining tasnifi.

1.2.1. 70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari magistratura mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining sohalari:

- *70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari magistratura mutaxassisligi* – suv resurslarini bashorat qilish, muayyan tabiiy xo‘jalik sharoitlarida suv, yer resurslarini boshqarish, suv tejamkor sug‘orish texnologiyalarini qo‘llash, suv o‘lchov vositalari hamda qo‘rilmalaridan foydalanish, qishloq xo‘jaligi ekinlarini suvga bo‘lgan talabidan kelib chiqqan holda qondirish, sug‘oriladigan yerlarni suv bilan ta‘minlashni takomillashtirish.

Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari mutaxassisligi bo‘yicha fan, texnika va texnologiyalarning zamonaviy yutuqlari, kadrlar buyurtmachilari talablaridan kelib chiqqan holda magistrnlarning kasbiy faoliyat sohaslarida qo‘shimcha va o‘zgarishlar bo‘lishi mumkin.

1.2.2. 70812306 – Suv tejamkor sug‘orish texnologiyalari magistratura mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining ob‘ektlari:

- Qishloq va suv xo‘jaligi vazirligi tasarrufidagi tashkilotlari;

- Davlatlararo suv xo‘jaligi komissiyasi;

- Irrigatsiya tizimlari havza boshqarmalari;

- Amudaryo va Sirdaryo suv xo‘jaligi birlashmalari;

- O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi va qishloq va suv xo‘jaligi bo‘yicha tarmoq ilmiy-tadqiqot hamda loyiha institutlari;

- Qishloq va suv xo‘jaligi boshqarmalari;

- Suv xo‘jaligi va melioratsiya ob‘ektlari;

- Irrigatsiya va melioratsiya sohasidagi normativ-huquqiy hujjatlar.

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. 70812306 – Suv tejamkor sug'orish texnologiyalari magistratura mutaxassisligi bo'yicha magistrlar 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 shukabilarni o'z ichiga oladi.

Suv tejamkor sug'orish texnologiyalari mutaxassisligi bo'yichafan, texnika va texnologiyalarning zamonaviy yutuqlari, kadrlar buyurtmachilari talablaridan kelib chiqqan holda magistrnlarning kasbiy faoliyat ob'ektlarida qo'shimcha va o'zgarishlar bo'lishi mumkin.

Suv tejamkor sug'orish texnologiyalari mutaxassisligi bo'yicha tayyorlangan magistrlar kasbiy faoliyatlarining muayyan turlari ta'lim jarayonining manfaatdor ishtirokchilari bilan hamkorlikda oliy ta'lim muassasasi tomonidan aniqlanadi.

1.2.4. 70812306 – Suv tejamkor sug'orish texnologiyalari magistratura mutaxassisligi bo'yicha magistrnlarning kasbiy vazifalari:

70812306 – Suv tejamkor sug'orish texnologiyalari mutaxassisligi bo'yicha Milliy malaka ramkasining 7-malaka darajasi hamda magistr kasbiy faoliyatlarining sohalari, ob'ektlari va turlariga muvofiq magistratura bitiruvchisi qo'yidagi kasbiy vazifalarni bajarishga qodir bulishi lozim:

Ilmiy-tadqiqot faoliyatida:

- ilmiy-tadqiqotlarni olib borish va yangi ilmiy-amaliy natijalarni olish;
- sug'oriladigan dehqonchilikda sug'oriladigan yerlar – meliorativ holati, sug'orish suvidan samarali foydalanish bo'yicha o'z ilmiy nuqtai nazariga ega bo'lishi va taklif berish;
- ilmiy adabiyotlar yoki ilmiy-tadqiqot-loyihalarini tahlil qilish;
- ilmiy seminarlarda ishtirok etish;
- ilmiy tadqiqot ishlarining natijalari bo'yicha ilmiy mavzularga mos jurnallarga maqolalar tayyorlash.
- yechilayotgan ilmiy muammolar va topshiriqlarning konseptual va nazariy modellarini ishlab chiqish.

Ishlab chiqarish-texnologik faoliyatida:

- suv resurslarini bashorat qilish hamda transchegaraviy suv ob'ektlari darajasida suv resurlarini boshqarish tadbirlarini tashkil etish va amalga oshirishni ishlab chiqish;
- yer va suv resurslaridan oqilona foydalanish suv tejamkor sug'orish texnologiyalarni amalga oshirish va ularni rivojlantirish;
- resurs tejamkor sug'orish texnologiyalarini qo'llash va takomillashtirish;
- suv va yer resurslaridan foydalanish texnologiyalari, uslub, jihoz va vositalarini joriy etish, ulardan foydalanish va takomillashtirish.

Tashkiliy-boshqaruv faoliyatida:

- ishlab chiqarish jarayonlarini samarali amalga oshirish uchun zarur bo'lgan ishlab chiqarish jarayonlari va resurslarini rejalashtirish;
- suv tejamkor sug'orish texnologiyasini zamonaviy axborot texnologiyalari tizimini yaratish va mexanizmlarini ishlab chiqish;
- e-learning va m-learning texnologiyalari asosida korporativ o'qitishni tashkil qilish va korporativ ma'lumotlar bazasini rivojlantirish.

Loyihalash-konstruktorlik-texnologik faoliyatida:

- suv resurlarini bashorat qilish hamda boshqarish va ulardan samarali foydalanish loyihalarini ishlab chiqish;
- ilmiy va loyihaviy-konstruktorlik-texnologik faoliyat muammolarini chuqur tahlil qilish, masalalarni qo'yish va asoslash;

- ilmiy-tadqiqot: suv tejamkor texnologiyalar, usullar va tizimlarni boshqarish, suv va yer resursaridan samarali fodalanish bo'yicha ilmiy-tadqiqotlarning metodologiyasini o'zlashtirish;
- loyihaviy va dasturiy hujjatlarni ishlab chiqish;
- amaliy tadqiqotlar olib borish, sohaning nazariy va amaliy muammolarini bilish, bugungi kun uchun dolzarb, hal etilishi lozim bo'lgan va takomillashtirish talab etiladigan yo'nalishlarga doir mavzularni aniqlash;
- ilmiy tadqiqot metodlari va metodologiyasi, ta'lim-tarbiyaga doir nazariyalar, konsepsiyalar, ilg'or tajribalardan foydalanish;
- suv resurlaridan samarali foydalanishda suv tejamkor sug'orish texnologiyalari tadbiiq qilinishini tashkil qilish.

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 o'tkazish;
- o'quv fanlarini o'qitish metodikasini egallashi;
- zamonaviy axborot va pedagogik texnologiyalardan foydalanib noan'anaviy o'quv mashg'ulotlarini tashkil etish va o'tkazish;
- o'qitilayotgan fanlari bo'yicha mashg'ulotlarni o'tkazish uchun zarur bo'lgan o'quv-uslubiy hujjatlarni tayyorlash va rasmiylashtirish;
- mutaxassislik fanlari bo'yicha o'quv mashg'ulotlarini o'tkazish uchun o'qitishning texnik va kompyuter vositalaridan foydalanish;
- mustaqil ta'lim va ijodiy izlanish natijasida o'qitilayotgan fan hamda pedagogik faoliyat sohasidagi turli usullar, vositalarni o'zlashtirish va boshqa sohalarda o'z-o'zini muntazam rivojlantirib borish;
- uzluksiz ta'lim tizimining Davlat talim standartilari, Davlat talablari va boshqa o'quv-me'yoriy hujjatlarni ishlab chiqish;
- suv tejamkor sug'orish texnologiyalari sohasida magistr ixtisosligiga mos mavzulardagi loyihalarni ekspertiza qilish bo'yicha ekspert guruhlarida ishtirokchi sifatida qatnashish.
- suv tejamkor sug'orish texnologiyalari joriy etish.

Konsalting xizmati faoliyatida:

- mutaxassislik bo'yicha suv tejamkor sug'orish texnologiyalari sohasida mavjud holatning tahliliy sharhini ishlab chiqish;
- suv tejamkor sug'orish texnologiyalari sohasida magistr ixtisosligiga mos mavzulardagi loyihalarni ekspertiza qilish bo'yicha ekspert guruhlarida ishtirokchi sifatida qatnashish;
- mutaxassislik bo'yicha suv tejamkor sug'orish texnologiyalari sohasida sug'orish tarmoqlarini va kollektor zovurlaridan oqilona foydalanish, ta'mirlash ishlari va rekonstruksiya qilish bo'yicha ekspert guruhlarida ishtirokchi sifatida qatnashish;
- sug'orish texnika va texnologiyalarni loyihalash va hisoblash, jumladan loyihalash va hisoblash ishlarini avtomatlashtirish jarayonlarini o'rganish, ilmiy asoslangan tavsiyalar yaratish va ularni ishlab chiqarishga joriy etish;
- ta'mirlaydigan, qaytadan va yangidan quriladigan melioratsiya va gidromeliorativ tizimlar ob'ektlarning injenerlik dizaynini ta'minlash;
- suv tejamkor sug'orish texnologiyalari ob'ektlarning injenerlik servisini ta'minlash;
- ixtisoslikka mos mavzu bo'yicha konsalting, injenerlik dizayn, injenerlik servis xizmatlarini ko'rsatish.
- mutaxassislik bo'yicha suv resurslari va ulardan foydalanish sohasida mavjud holatning analitik sharhini ishlab chiqish.

2. 70812306 – Suv tejankor sug‘orish texnologiyalari magistratura mutaxassisligi bo‘yicha magistrnlarning kasbiy kompetensiyalariga qo‘yiladigan talablar

2.1. Umumiy kompetensiyalar:

- ilmiy dunyoqarashga doir bilimlar tizimini egallagan bo‘lishi, umummetodologik fanlar asosini O‘zbekistonning ijtimoiy-iqtisodiy rivojlanish strategiyaini, davlat siyosatining dolzarb masalalarini bilishi; ijtimoiy muammolar va jarayonlarni mustaqil tahlil qilish qobiliyatiga ega bo‘lishi;

- 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 mutanosibli 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;

- yangi bilimlarni mustaqil o‘zlashtira olishi, takomillashtirishi va o‘z mehnatini ilmiy asosda tashkil qila bilishi;

- o‘z faoliyatida me‘yoriy huquqiy hujjatlardan foydalana bilishi;

- fikrlash madaniyati, muayyan tafakkur uslubiga, og‘zaki va yozma nutqini aniq bayon qilish qobiliyatiga ega bo‘lishi;

- o‘zlashtirilgan bilimlarni ijodiy tanqidiy ko‘rib chiqish va tahlil qilishi, ulardan ilmiy faoliyatida foydalana olishi;

- ilmiy faoliyati natijalarini his qilishga yo‘naltirilgan ijtimoiy mas‘uliyat shakllangan bo‘lishi;

- kasbiy faoliyatda o‘zlashtirgan fanlarning asosiy qonunlaridan foydalanishi, metodlarni tasniflashi, metodologik tamoyillardan ilmiy faoliyatida foydalana olishi;

- xorijiy tillardan birini ilmiy muloqot va kasbiy malaka almashish vositasi sifatida egallagan bo‘lishi;

- axborot tizimlari, axborot texnologiyalarilarni ilmiy-tadqiqot, pedagog faoliyatida foydalana olish;

- axborotni to‘plash, saqlash, ularga ishlov berish va ulardan foydalanish usullarini egallashi.

2.2. Kasbiy kompetensiyalar:

- pedagogik faoliyatda ta‘limning innovatsion usullaridan foydalanish, yangi pedagogik, axborot va internet texnologiyalarini tadbiq etgan holda tashkil etish;

- 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, pedagogik texnologiyalar va pedagogik mahoratdan 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 ish me‘yoriy hujjatlar tayyorlay olishi;

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

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

Magistrlar umumiy va kasbiy kompetensiyalar, bilim va ko'nikmalarni egallashi o'quv rejasiga mantiqiy ketmaketligda kiritiladigan **majburiy va tanlov** fanlarni o'zlashtirish, amaliyotlarni o'tish hamda boshqa o'quv mashg'ulot va akademik vazifalarni bajarish yordamida amalga oshiriladi.

Majburiy fanlar - magistratura mutaxassisligi bo'yicha bevosita umumiy va kasbiy kompetensiyalarni egallashga qaratilgan, zarur tayanch bilim va qo'nikmalarni ta'minlaydigan fanlar majmuasidir.

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

Magistratura mutaxassisligi bo'yicha quyidagi amaliyotlar o'tkaziladi:

ilmiy amaliyot – majburiy va tanlov fanlaridan nazariy bilimlarni mustahkamlash va amaliy (ishlab chiqarish) jarayonlari bilan uyg'inlashtirish, tegishli amaliy ko'nikmalar, kompetensiyalar va malakalarni shakllantirishga qaratiladi;

pedagogik amaliyot - pedagogik maxoratini oshirishga qaratiladi.

2.3.1. 70812306 – Suv tejamkor sug'orish texnologiyalari magistratura 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

2.3.2. 70812306 – Suv tejamkor sug'orish texnologiyalari magistratura 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	Semestri
1.00		Majburiy fanlar	960	32	
1.01	ITM5104	Ilmiy-tadqiqot metodologiyasi	120	4	1
1.02	SME5104	Sug'orish melioratsiyasi	120	4	1
1.03	GST5104	Global iqlim va suv ta'minoti	120	4	1
1.04	SOV5104	Suv resurslarini o'lchovi va vositalari	120	4	1
1.05	SFA5104	Sug'orish tarmoqlaridan foydalanish va avtomatlashtirish	120	4	2
1.06	LI5104	Landshaftli irrigatsiya	120	4	2
1.07	STS5108	Suv tejamkor sug'orish texnologiyalari	240	8	2,3
2.00		Tanlov fanlar	540	18	
2.00		<i>Tanlov fanlar (5 fan)</i>	540	18	1,2,3
		Jami	1500	50	
		Ilmiy faoliyat	2100	70	1,2,3,4
		Jami	2100	70	
		HAMMASI	3600	120	

2.4. Kvalifikatsiya: muhandis-gidrotexnik, tadqiqotchi pedagog.

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 sohasi, magistraturaning o'quv reja va fan dasturi (magistratura dasturi), profil, o'qib-o'rganish natijalari, o'quv sikli, irrigatsiya, melioratsiya, suv xo'jaligi, suv resurslari, sug'orma dehqonchilik, suv tejamkor sug'orish texnologiyalari, suv resurslarini boshqarish, samarali fodalanish, sug'orish tizimlari, yerlarni tekislash, sho'r yuvish, sizot suvlari, metodologiya, ilmiy 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.