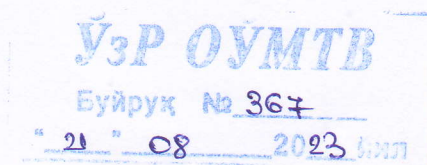


**O‘zbekiston Respublikasi**  
**Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligi**

**70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi)**  
**magistratura mutaxassisligining malaka talablari**

**Toshkent - 2023**



**ISHLAB CHIQILGAN:**

Toshkent davlat agrar universiteti;

**TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:**

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2023 yil « 21 » avgust 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.	70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) magistratura mutaxassisligining umumiy tasnifi.....	4
1.1	Qo‘llanish sohasi .....	4
1.1.1	70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) magistratura mutaxassisligi malaka talabining qo‘llanishi.....	4
1.1.2.	Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari.....	4
1.2.	70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining tasnifi .....	4
1.2.1	70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatining sohalari.....	4
1.2.2	70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining obyektlari.....	4
1.2.3.	70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) mutaxassisligi bo‘yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining turlari.....	5
1.2.4	70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) mutaxassisligi bo‘yicha magistrarning kasbiy vazifalari.....	5
2	70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) 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 egallashni ta‘minlaydigan fanlar va amaliyotlarga qo‘yiladigan talablar.....	8
2.3.1	Kvalifikatsiya.....	8
2.3.2.	70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) mutaxassisligi uchun ajratilgan o‘quv fanlari, bloklar bo‘yicha soatlar va kreditlar.....	8
2.3.3.	70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) mutaxassisligi bo‘yicha ta‘lim dasturining tuzilishi.....	8
	Bibliografik ma‘lumotlar.....	10
	Kelishuv varag‘i.....	11



## **1. 70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) magistratura mutaxassisligining umumiy tasnifi**

**70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi)** magistratura mutaxassisligi bo'yicha magistrlar tayyorlovchi 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. 70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) magistratura mutaxassisligi malaka talabining qo'llanilishi.**

Malaka talabi **70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi)** 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 bakalavriat bitiruvchilari va boshqa manfaatdor shaxslar.

**1.2. 70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining tasnifi**

**1.2.1. 70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining sohalari:**

**70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) magistratura mutaxassisligi** – “Qishloq xo'jaligi” ta'lim sohasiga oid mutaxassislik bo'lib, tuproqlarni agrofizikaviy va agrokimyoviy xossalarni o'rganish, tuproqlar muhofazasini tashkil etish, tuproqlarni unumdorligini tiklash, saqlash va oshirish bo'yicha ilmiy tadqiqot ishlarini olib borish va ishlab chiqarishga joriy qilish, mineral va organik o'g'itlarni qo'llash bo'yicha agrokimyoviy xaritagammalarni tuzish, tuproq resurslarini eroziya, sho'rlanish, botqoqlanish, ifloslanish, zichlanish, degumifikatsiya jarayonlarini saqlashni, yerlarni baholash yo'riqnomalari va ilmiy izlanish natijalari bo'yicha tuproqlarning ball bonitetini belgilash, sug'oriladigan tuproqlarni gumus zahirasi, sho'rlanish va eroziyalanish darajasiga, gleyli qatlam qalinligi, agroiqlimga ko'ra bonitirovkalash xususiyatlarini qamrab oladi.

**1.2.2. 70810701– Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatining ob'ektlari:**

- tuproqlar, o'g'it turlari, tadqiqot qilish usullari;

- tuproq mikroflorasi va mikrofaunasi;

- tuproq xaritalari, agrokimyoviy xaritanomalar;

- tuproqlarning agrofizikaviy va agrokimyoviy xususiyatlari;

- tuproqlarni muhofaza qilish, unumdorligini saqlash va oshirish yo'llari;

- tuproqlarni eroziya jarayonlaridan saqlash va muhofaza qilish;

- tuproq bonitirovka xaritalarini tuzish;



- tuproqlarning ball bonitetlarini hisoblash;
- unumdor, yaylov va lalmi yerlarni hisobga olish;
- tuproq sifatini aniqlash va iqtisodiy bahosini belgilash;
- shoʻrlangan tuproqlar, shoʻr yuvish, yer osti suvlari, ochiq va yopiq zovurlar;
- oʻquv jarayoni;
- ilmiy-tadqiqot jarayoni.

**1.2.3. 70810701–Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) mutaxassislik boʻyicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining turlari**

- ilmiy-tadqiqot faoliyati;
- ishlab chiqarish-texnologik faoliyati;
- loyihaviy-xaritalash va yerlarni baholash faoliyati;
- servis xizmatini koʻrsatish faoliyati;
- tashkiliy-boshqaruv faoliyati;
- oliy, malaka oshirish va qayta tayyorlash taʼlim muassasalarida ilmiy-pedagogik hamda oʻrta maxsus, kasb-hunar taʼlim muassasalarida pedagogik faoliyat (oʻrnatilgan tartibda);

- konsalting xizmati faoliyati

**1.2.4. 70810701– Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) mutaxassisligi boʻyicha magistrning kasbiy vazifalari:**

70810701– Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizika) mutaxassisligi boʻyicha Milliy malaka ramkasining 7-malaka darajasi hamda magistr kasbiy faoliyatlarining sohalari, obʻektlari va turlariga muvofiq magistratura bitiruvchisi quyidagi kasbiy vazifalarni bajarishga qodir bolishi lozim:

**Ilmiy-tadqiqot faoliyatida:**

- ilmiy-tadqiqot muassasalarida ishlash;
- muayyan maydon tuproqlarini agrofizikaviy va agrokimyoviy xossalarni oʻrganish boʻyicha namunaviy uslublar asosida ilmiy izlanishlar olib borish.
- tuproq xaritalari va agrokimyoviy xaritanomalarni tuzish va ulardan foydalanish;
- oʻgʻitlar va hosildorlikni oshiradigan kimyoviy vositalardan oqilona foydalanish va tuproqlar muhofazasini tashkil etish;
- oʻtkazilayotgan tadqiqotlar mavzusi boʻyicha ilmiy obzorlarni ishlab chiqish, referatlar va bibliografiyalarni tuzish;
- ilmiy seminarlar, simpoziumlar va ilmiy-amaliy konferensiyalar ishida ishtirok etish;
- ilmiy-ishlab chiqarish matbuotlariga maqolalarni tayyorlash;
- innovatsion koʻrgazma yarmarkalarida ilmiy izlanishlar natijalarini namoyish etish;
- innovatsion ishlanmalarni ishlab chiqarishga tadbiiq etish **qobiliyatlariga ega boʻlishi**

**kerak.**

**Ishlab chiqarish-texnologik faoliyatida:**

- qishloq xoʻjaligi ishlab chiqarishni boshqarish va boshqa tuzilmalarda ishlash;
- tuproqlarni unumdorligini tiklash, saqlash va oshirish boʻyicha ilmiy tadqiqot ishlarini olib borish va ishlab chiqarishga joriy qilish;
- yirik masshtabli mavzuli xaritalar (eroziyalanish xaritasi, gumus bilan taʼminlanish xaritasi, oziqa moddalar bilan taʼminlanish xaritasi, shoʻrlanish darajalari boʻyicha xaritanoma va boshqa)larni tuzish;
- mineral va organik oʻgʻitlarni qoʻllash boʻyicha agrokimyoviy xaritanommalarni tuzish;
- tuproq resurslarini eroziya, shoʻrlanish, botqoqlanish, ifloslanish, zichlanish, degumifikatsiya kabi jarayonlardan saqlash;
- oʻgʻitlar, oʻsishni rostlovchi preparatlari, kimyoviy himoya vositalarining yangi turlarini joriy qilish jarayonida amalga oshiriladigan tuproq ekspertizalarida qatnashish;
- muayyan tuproq-iqlim sharoitlarida yangi resurs tejankor texnologiyalarni qoʻllash **qobiliyatlariga ega boʻlishi kerak.**

**Loyihaviy-xaritalash va yerlarni baholash faoliyatida:**

- loyihalash institutlarida ishlash; loyiha-qidiruv ishlarini olib borish va boshqa ishlar;



- tuproqda ilmiy izlanish ishlari natijasida tuproq xaritalari va agrokimyoviy xaritanomalarni ishlab chiqish;

- yerlarni baholash yo'riqnomalari va ilmiy izlanish natijalari bo'yicha tuproqlarning ball bonitetini belgilash **qobiliyatlariga ega bo'lishi kerak.**

**Servis xizmatini ko'rsatish faoliyatida:**

- xizmat ko'rsatish sohasida me'yoriy-huquqiy xujjatlardan foydalana olish;

- tegishli soha bo'yicha servis xizmati ko'rsatish;

- tuproq unumdorligini aniqlashda chet el va vatanimizda qo'llaniladigan usullari hamda asboblaridan foydalanish;

- loyiha tuzishda IKT va kompyuter texnikasidan foydalanish **qobiliyatlariga ega bo'lishi kerak.**

**Tashkiliy-boshqaruv faoliyatida:**

- mehnat jamoasiga rahbarlik qilish;

- ishlab chiqarish faoliyatini boshqarishni sifatini nazorat qilish va tatbiq etish;

- ishlab chiqarish jarayonlarini va zahiralarni rejalashtirish va ularni ishlab chiqarishga tatbiq etish;

- zamonaviy axborot texnologiyalari tizimini yaratish va ulardan foydalanish bilan bog'liq bo'lgan ishlab chiqarish jarayonlari monitoringi va sifatini baholash usullari va mexanizmlarini ishlab chiqish;

- atrof-muhitni muhofaza qilish va mehnat xavfsizligi talablariga mos kelishi borasida ishlab chiqarish jarayonlarini nazorat qilishda ishtirok etish **qobiliyatlariga 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):**

- o'quv fanlarini o'qitish metodikasini egallash;

- elektron o'qitish usullarini egallash;

- oliy va o'rta maxsus, kasb-hunar ta'limi tizimining ta'lim muassasalarida mutaxassislikka oid tayyorgarlik yo'nalishida nazarda tutilgan o'quv fanlari agrotuproqshunoslik va agrofizika bo'yicha nazariy, amaliy va laboratoriya mashg'ulotlarini o'tkazishi;

- zamonaviy axborot va pedagogik texnologiyalardan foydalanib nostandart o'quv mashg'ulotlarini o'tkazish;

- o'qitilayotgan fanlar bo'yicha darslarni o'tkazish uchun zarur bo'lgan o'quv-metodik hujjatlarni tuzishi, tayyorlash va rasmiylashtirishi;

- o'qitilayotgan fan bo'yicha o'quv mashg'ulotlarni o'tkazish uchun o'qitishning texnik vositalaridan foydalanish;

- mustaqil ta'lim va ijodiy qidiruv natijasida o'qitilayotgan fan hamda pedagogik faoliyat sohasidagi turli usullar, vositalar va boshqa sohalarda o'z-o'zini muntazam takomillashtirib borish;

- uzluksiz ta'lim tizimining DTS, Davlat talablari va boshqa o'quv-me'yoriy hujjatlarni ishlab chiqishda ishtirok etish qobiliyatlariga ega bo'lishi lozim.

**Konsalting xizmati faoliyatida:**

- qishloq xo'jalik ekinlarini hosildorligini oshirishda o'g'itlar va kimyoviy vositalardan oqilona foydalanishni va tuproqlar unumdorligini oshirish bo'yicha fermer xo'jaliklari hamda shaxsiy tomorqa egalariга maslahat berishi;

- agrotuproqshunoslik va agrofizikada innovatsion ishlanmalar bo'yicha tahlillar tuzishi;

- agrotuproqshunoslik va agrofizika sohasida ilg'or tajribalar va fan yutuqlari to'g'risida ma'lumotlar izlashi va ularni umumlashtirishi hamda ommalashtirish;

- zamonaviy axborot texnologiyalari tizimini yaratish va ulardan foydalanish bilan bog'liq bo'lgan ishlab chiqarish jarayonlari monitoringi va sifatini baholash usullari va mexanizmlarini ishlab chiqish;

- atrof-muhitni muhofaza qilish va mehnat xavfsizligi talablariga mos kelishi borasida ishlab chiqarish jarayonlarini nazorat qilishda ishtirok etish.



## **2. 70810701– Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) mutaxassisligi bo'yicha magistrning kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan umumiy 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;
- o'g'itlar va hosildorlikni oshiradigan kimyoviy vositalardan oqilona foydalanish va tuproqlar muhofazasini tashkil etish;
- tuproqlarni unumdorligini tiklash, saqlash va oshirish bo'yicha ilmiy tadqiqot ishlarini olib borish va ishlab chiqarishga joriy qilish bilish;
- yirik masshtabli mavzuli xaritalar (eroziyalanish xaritasi, gumus bilan ta'minlanish xaritasi, oziqa moddalar bilan ta'minlanish xaritasi, sho'rlanish darajalari bo'yicha xaritanoma va boshqa)larni tuzish bo'yicha ko'nikmalariga ega bo'lishi;
- mineral va organik o'g'itlarni qo'llash bo'yicha agrokimyoviy xaritagammalarni tuzishni bilish;
- tuproqda ilmiy izlanish ishlari natijasida tuproq xaritalari va agrokimyoviy xaritanomalarni ishlab chiqarishni bilish;
- yerlarni baholash bo'yicha yo'riqnomalar, ilmiy izlanish natijalar va tuproqlarning ball bonitetini belgilashni bilish;
- ishlab chiqarish faoliyatini boshqarishni sifatini nazorat qilish va tatbiq etishni bilish;
- ishlab chiqarish jarayonlarini va zahiralarni rejalashtirish va ularni ishlab chiqarishga tatbiq etishni bilish;
- zamonaviy axborot texnologiyalari tizimini yaratish va ulardan foydalanish bilan bog'liq bo'lgan ishlab chiqarish jarayonlari monitoringi va sifatini baholash usullari va mexanizmlarini ishlab chiqarishni bilish;



- atrof-muhitni muhofaza qilish va mehnat xavfsizligi talablariga mos kelishi borasida ishlab chiqarish jarayonlarini nazorat qilishda ishtirok etishni bilish.

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

Magistrlar umumiy va kasbiy kompetentsiyalar, bilim va ko'nikmalarni egallashi o'quv rejasiga mantiqiy ketmaketligida 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 kompetentsiyalarni egallashga qaratilgan, zarur tayanch bilim va ko'nikmalarni ta'minlaydigan fanlar majmuasidir.

Tanlov fanlar – mutaxassislik doirasida ixtisoslashuvdan kelib chiqib chuqurlashtirilgan, qo'shimcha bilim berish, bevosita ixtisosligi uchun zarur kompetentsiyalarni kengaytirishga xizmat qiladigan, shuningdek, talabning shaxsiy qiziqishlari, ijodiy yondashuvlari va iqtidorini qo'llab quvvatlashga qaratilgan fanlar majmuasidir.

Ta'lim mutaxassisligi bo'yicha quyidagi amaliyotlar o'tkaziladi:

Ilmiy faoliyat – ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash, ilmiy-pedagogik ishini olib boorish va ilmiy amaliy tajribalar ortirish jarayonlari bilan uyg'unlashtirish, tegishli amaliy ko'nikmalar, kompetentsiyalar va malakalarni shakllantirishga qaratiladi.

**2.3.1. Kvalifikatsiya:** Agrotuproqshunos, tadqiqotchi-pedagog.

**2.3.2. 70810701– Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) 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	1380	46
Tanlov fanlar	420	14
Ilmiy faoliyat	1800	60

**2.3.3. 70810701– Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) 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	MFM2440	<b>Majburiy fanlar</b>	<b>1380</b>	<b>46</b>	
1.01	ITMM1304	Ilmiy-tadqiqot metodologiyasi	120	4	2
1.02	TINVTM1404	Tuproq unumdorligini oshirishda innovatsion texnologiyalar	120	4	1
1.03	AGTITUM1404	Agrotuproqshunoslikda ilmiy-tadqiqot uslublari	120	4	1
1.04	ANTM1406	Antropogen tuproqlar	180	6	1
1.05	O'TAGFM1406	O'zbekiston tuproqlarining agrofizikasi	180	6	2
1.06	TIIAE1406	Tuproq iqlimshunosligining ilmiy asoslari	180	6	2



1.07	TDUQKIAM2404	Tuproqlar degradatsiyasi va unga qarshi kurashning ilmiy asoslari	120	4	3
1.08	TMONM2406	Tuproq monitoringi	180	6	3
1.09	ERBOSHMI406	Yer resurslarini boshqarish	180	6	1
<b>2.00</b>	<b>TFE2320</b>	<b>Tanlov fanlari</b>	<b>420</b>	<b>14</b>	<b>2,3</b>
2.00		*Tanlov fanlar ( 3 ta fan)			
		<b>Jami:</b>	<b>1800</b>		
<b>3.00</b>	<b>IF2460</b>	<b>Ilmiy faoliyat</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>1,2,3,4</b>
		<b>HAMMASI</b>	<b>3600</b>		

## Bibliografik ma'lumotlar

UO'K: 631.4  
OKS 01.040.01

---

Guruh T 55

### Tayanch so'zlar:

agrotuproqshunoslik va agrofizika, kasb faoliyati, magistratura, loyiha-texnologik, pedagogik, ilmiy-pedagogik ish, malaka amaliyoti, magistrlik dissertatsiyasi, baholash, davlat attestatsiyasi, mustaqil ta'lim, o'quv fanlari bloki, mundarija, oliy ta'lim muassasasi, ta'lim jarayoni, kadrlarga talab, loyihalash, ilmiy-tadqiqot jarayonlari.



Ishlab chiquvchilar, kelishilgan asosiy kadrlar iste'molchilari

ISHLAB CHIQILGAN:

Toshkent davlat agrar universiteti

Birinchi prorektori S.Ya. Islamov

2023 yil « 10 » 07

M.O.



KELISHILDI:

O'zbekiston Respublikasi  
Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi  
huzuridagi Oliy ta'limni rivojlantirish  
tadqiqotlari markazi

Direktor Sh.Yakubov

2023 yil « 21 » 08

M.O.



Andijon qishloq xo'jaligi va  
agrotexnologiyalar instituti

Rektor K.Komilov

2023 yil « 20 » 07

M.O.



Tuproqshunoslik va agrokimyoviy  
tadqiqotlar instituti direktori

Direktori Sh.Bobomurodov

2023 yil « 17 » 07

M.O.



“Tuproq tarkibi va rezpozitoriysi,  
sifati tahlil markazi” DUK bosh

Direktor O.Jabborov

2023 yil « 18 » 07

M.O.



Respublika agrokimyoviy tahlil markazi

Direktori V.Muxitdinov

2023 yil « 17 » 07

M.O.



“O'ZDAVYERLOYIHA” davlat ilmiy-  
loyihalash instituti bosh

Direktori R.Turayev

2023 yil « 19 » 07

M.O.





**Toshkent davlat agrar universiteti 70810701– Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi) mutaxassisligi bo‘yicha malaka talablari va o‘quv rejasining ishlab chiquvchilar, turdosh oliy ta‘lim muassasalari va asosiy kadrlar iste‘molchilari o‘rtasida**

**KELISHUV DALOLATNOMASI**

Toshkent sh.

“10” 07 2023 yil

Biz quyida imzo chekuvchilar – Tuproqshunoslik va agrokimyoviy tadqiqotlar instituti direktori Sh.Bobomurodov, “Tuproq tarkibi va repozitoriysi, sifati tahlil markazi” DUK bosh direktori O.Jabborov, “O‘ZDAVYERLOYIHA” davlat ilmiy-loyihalash instituti bosh direktori R.Turayev, Respublika agrokimyoviy tahlil markazi direktori V.Muxitdinov birgalikda TDAUda ishlab chiqilgan quyidagi bakalavriat ta‘lim yo‘nalishining malaka talablari va o‘quv rejasi mazmuni bilan tanishib chiqib, kelishuv haqida ushbu dalolatnomani tuzdik:

**70810701– Agrotuproqshunoslik va agrofizika (tuproq agrofizikasi)** ta‘lim yo‘nalishi.

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-son farmoni, 2017 yil 20 apreldagi “Oliy ta‘lim tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari to‘g‘risida” PQ-2909-son, 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-son, 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-son, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 yil 17 iyundagi “2019/2020 o‘quv yilida O‘zbekiston Respublikasining oliy ta‘lim muassasalariga o‘qishga qabul qilishning davlat buyurtmasi parametrlari to‘g‘risida”gi PQ-4359-son 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.

**Tuproqshunoslik va agrokimyoviy tadqiqotlar instituti direktori**

Sh.Bobomurodov

**Tuproq tarkibi va repozitoriysi, sifati tahlil markazi” DUK bosh direktori**

O.Jabborov

**“O‘ZDAVYERLOYIHA” davlat ilmiy-loyihalash instituti bosh direktori**

R.Turayev

**Respublika agrokimyoviy tahlil markazi direktori**

V.Muxitdinov

**Toshkent davlat agrar universiteti birinchi prorektori**

S.Islamov