

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

TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining  
2023 yil 7.02.2023 -sonli buyruqi bilan tasdiqlangan

JORIY ETILGAN

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

**70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)  
magistratura mutaxassisligining malaka talablari**

Mazkur Malaka talablarini "Oliy ta'lim davlat va boshqa shaxsliklar", "Oliy ta'lim  
korxonalarida Oliy ta'lim yo'nalishlarini va mutaxassisliklarini tasviflash", O'zbekiston  
Respublikasi Milliy va xalqaro malaka talablarini (malaka) ta'limni oshirish va ta'limni  
boshqarishni oshirishga qaratilgan o'zlashtirish va ta'limni oshirish bo'yicha  
hujjatlar

O'zbekiston Respublikasi Iqtisodiy Axborot va Statistika vazirligi  
O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligi

Toshkent-2023

Y3P OYMTB  
Buyruq No 394  
7.02.2023

### **ISHLAB CHIQLIGAN VA KIRITILGAN:**

- Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti.
- Toshkent shahar magistral elektr tarmoqlari korxonasi.

### **TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:**

O'zbekiston Respublikasi Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 2023 yil « 7 » 08 dagi 394 - 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. 70710601 - <i>Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)</i> magistratura mutaxassisligining umumiy tavsifi .....	4
1.1. Qo'llanish sohasi .....	4
1.1.1. 70710601 - <i>Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)</i> magistratura mutaxassisligi malaka talabining qo'llanilishi.....	4
1.1.2. Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari.....	4
1.2. 70710601 - <i>Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)</i> mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlari tavsifi .....	4
1.2.1. 70710601 - <i>Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)</i> mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining sohalari.....	4
1.2.2. 70710601 - <i>Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)</i> mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining ob'ektlari.....	4
1.2.3. 70710601 - <i>Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)</i> mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining turlari.....	5
1.2.4. 70710601 - <i>Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)</i> mutaxassisligi bo'yicha magistrarning kasbiy vazifalari.....	5
2. 70710601 - <i>Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)</i> ta'lim mutaxassisligi bo'yicha magistrarning kasbiy kompetensiyalariga qo'yiladigan talablar.....	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. Kvalifikasiya.....	9
2.3.2. 70710601 - <i>Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)</i> ta'lim mutaxassisligi uchun ajratilgan o'quv fanlari, bloklar bo'yicha soatlar va kreditlar..	9
2.3.3. 70710601 - <i>Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)</i> ta'lim mutaxassisligi bo'yicha ta'lim dasturining tuzilishi.....	10
Bibliografik ma'lumotlar.....	11
Kelishuv varag'i.....	12



## **1. 70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar) magistratura mutaxassisligining tavsifi**

**70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)** magistratura mutaxassisligi bo'yicha magistrlar tayyorlash kunduzgi ta'lim shaklida amalga oshiriladi. Mutaxassislik 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. 70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar) magistratura mutaxassisligi malaka talabining qo'llanilishi.**

Malaka talabi **70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)** magistratura mutaxassisligi bo'yicha magistrlar tayyorlovchi barcha oliy ta'lim muassasalari 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 muassasasining 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 muassasasining talabalari;
- magistratura bitiruvchilarining tayyorgarlik darajasini baholashni amalga oshiruvchi Davlat attestatsiya komissiyalari;
- ta'limni boshqarish bo'yicha vakolatli davlat organlari;
- oliy ta'lim muassasalarini 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 muassasalariga o'qishga kirayotgan bakalavriat bitiruvchilari va boshqa manfaatdor shaxslar.

### **1.2. 70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar) mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining tavsifi**

#### **1.2.1. 70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar) mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining sohalari:**

**70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)** – “Muhandislik ishi” ta'lim sohasiga oid mutaxassislik bo'lib, barcha ta'lim muassasalarida mutaxassislikka oid fanlarni o'qitish, O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi va tarmoq ilmiy tadqiqot institutlarida, davlat va xo'jalik boshqaruvi organlarida, aksiyadorlik jamiyatlarida, ishlab chiqarish korxonalarida, jumladan: elektr ta'minoti tizimlari, tarmoqlari va ularning jihozlarini loyihalash, ishlab chiqarish, montaj qilish, sozlash va ishlatish bilan shug'ullanuvchi barcha sanoat tashkilotlari majmuini qamrab oladi.

#### **1.2.2. 70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar) 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;
- qayta tayyorlash va malaka oshirish ta'lim tizimi muassasalari;
- davlat boshqaruvi va uning turli hududiy bo'linmalari;
- elektr energiyasini ishlab chiqarish, o'zgartirish, uzatish, taqsimlash va iste'mol qilish



jarayonlari;

- elektr energiya iste'molchilari;
- elektr ta'minoti tizimida ishlatiladigan jihozlar va ularning konstruksiyalari;
- sanoat korxonalarini va shaharlari elektr ta'minoti tizimlarining jihozlari;
- elektr ta'minoti tizimlarining rele himoyasi va avtomatikasi qurilmalari;
- mutaxassislik sohasining texnologik va konstruktorlik ilmiy-ishlab chiqarish muassasalari.

**1.2.3. 70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalarini va shaharlar) mutaxassisligi bo'yicha magistrlar kasbiy faoliyatlarining turlari**

- ilmiy tadqiqot faoliyati;
- pedagogik faoliyat;
- loyihaviy-konstruktorlik faoliyati;
- tahlil va nazorat faoliyati;
- tashkiliy-boshqaruv faoliyati;
- ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish faoliyati.

**1.2.4. 70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalarini va shaharlar) mutaxassisligi bo'yicha magistrning kasbiy vazifalari:**

70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalarini va shaharlar) 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 kashf 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 modellari 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;
- pedagogik va ilmiy mahorati hamda malakasini muntazam oshirib borish.

**Loyihaviy-konstruktorlik faoliyatida:**

- sanoat korxonalarini va shaharlarning elektr ta'minotini loyihalash;
- sanoat korxonalarini va shaharlarning loyihalash-konstruktorlik ishlarini o'rganish, tahlil qilish, ishlab chiqish va qo'llash;
- ishlab chiqarish korxonalarida loyihalash-texnologik ishlarini o'rganish, tahlil qilish, ishlab chiqish va qo'llash;
- sanoat korxonalarini va shaharlarning elektr ta'minotini loyihalash bo'yicha loyihalash-konstruktorlik va loyihalash-texnologik ishlarini to'liq bajarish ko'nikma va malakasiga ega bo'lish;
- ilmiy-tadqiqot institutlari va tashkilotlarida ham sanoat korxonalarini va shaharlarning elektr ta'minotini loyihalash bo'yicha loyihalash-konstruktorlik ishlarini bajarish va ularni qo'llash tajribasiga ega bo'lish;



- sanoat korxonalari va shaharlarning elektr ta'minotini loyihalash bo'yicha loyihalash-konstruktorlik ishlarini hozirgi qo'yilgan talablar nuqtai nazaridan zamonaviy axborot va raqamli texnologiyalarni qo'llab bajarish ko'nikmasi va tajribasiga ega bo'lishi.

**Tahlil va nazorat faoliyatida:**

- davlat, mahalliy hukumat va xo'jalik yurituvchi sub'ektlarning elektr ta'minoti va elektr energiyasidan oqilona foydalanish bo'yicha O'zbekiston Respublikasi qonunlari hamda me'yoriy-huquqiy hujjatlarni bilishi va ulardan o'z faoliyatida foydalana olish;

- sanoat korxonalari va shaharlarning elektr ta'minotini loyihalash sohasida yechilayotgan ilmiy muammolar va topshiriqlarning konseptual hamda nazariy modellarini ishlab chiqish va ilmiy-tadqiqot natijalari bo'yicha tavsiyalar va ishlanmalarni amaliyotga tatbiq etish;

- sanoat korxonalari va shaharlarning elektr ta'minotini loyihalash bo'yicha ishlar sifatini oshirish va uni rivojlantirish yo'llarini ishlab chiqish;

- mahalliy va horijiy sanoat korxonalari va shaharlarning elektr ta'minotini loyihalashga oid jarayonlar hamda hodisalarni xarakterlaydigan ko'rsatkichlarni tahlil qilish va qiyoslash.

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

- zamonaviy axborot texnologiyalari tizimidan foydalanib ishlab chiqarish jarayonlari monitoringi va sifatini baholash metodlari hamda mexanizmlarini ishlab chiqish;

- ijrochilar jamoasi ishini tashkil qilish;

- bajarilayotgan ish rejasini tuzish va bu ishni nazorat qilish, ishni bajarish uchun zarur bo'lgan resurslarni rejalashtirish, o'z ishining natijalarini baholash;

- ishlab chiqarish jarayonlarining atrof-muhit muhofazasi, yong'in, texnika va mehnat xavfsizligini talablariga mosligini monitoring qilish;

- kasbiy etika qoidalariga rioya qilish.

**Ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish faoliyatida:**

- sanoat korxonalari va shaharlar elektr ta'minoti tizimi ob'ektlari, jarayonlari, tizimlari, jihozlari va texnik vositalaridan samarali foydalanish;

- tizimlar, texnologik jarayonlar, ularning elementlari va texnologik hujjatlarni ishlab chiqishda ijrochilar jamoasi tarkibida ishtirok etish;

- sanoat korxonalari va shaharlar elektr ta'minoti tizimi ob'ektlari, jarayonlari, tizimlari, jihozlari va texnik vositalarining ekspluatatsiya xavfsizligini ta'minlash;

- ishlab chiqarishni tashkil etish va takomillashtirish bo'yicha texnologik yechimlarni ishlab chiqish;

- texnikaviy-iqtisodiy tahlil qilish;

- ishlab chiqarishni tashkil etishning samarali usullarini tanlash va qo'llash;

- sanoat korxonalari va shaharlar elektr ta'minoti tizimi qurilmalari, hamda jixozlarini ishlatish bo'yicha mavjud holatlarning analitik sharhini ishlab chiqish;

- sanoat korxonalari va shaharlari elektr ta'minoti ixtisosligiga mos mavzulardagi loyihalarni ekspertiza qilish bo'yicha ekspert guruhlarida ishtirokchi sifatida qatnashish;

- pullik ta'lim xizmatlarini tashkil etish va amalga oshirish;

- ixtisoslikka mos mavzu bo'yicha turli xizmatlarni ko'rsatish.

**2. 70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar) ta'lim 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 faoliyatida undan zamonaviy ilmiy asosda foydalana olishi;

- yangi bilimlarni mustaqil egallay bilishi, o'z ustida ishlashi va mehnat faoliyatini ilmiy asosda tashkil qila olishi;



- o'zlashtirilgan bilimlarni ijodiy tanqidiy ko'rib chiqishi 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'lishi;
- pedagogik faoliyatida axborot va pedagogik texnologiyalardan foydalanishni bilishi;
- ta'lim sifati va samaradorligini oshirishga innovatsion yondashishni bilishi;
- 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;
- sanoat korxonalarini va shaharlar elektr ta'minoti tizimi qurilmalarining ishchi parametrlarini aniqlash bo'yicha sinovlarni o'tkazish ko'nikmalariga ega bo'lishi;
- sanoat korxonalarini va shaharlar elektr ta'minoti tizimi jarayonlarini bajarish, maromiga yetkazish va o'zlashtirish ko'nikmalariga ega bo'lishi;
- sanoat korxonalarini va shaharlar elektr ta'minoti elektr ta'minotini loyihalashtirishda texnologik intizomga rioya qilinishini nazorat qilishni bilishi;
- sanoat korxonalarini va shaharlar elektr ta'minoti, elektr ta'minotini loyihalashtirishning zamonaviy usullarini bilishi;
- sanoat korxonalarini va shaharlar elektr ta'minoti tizimida energiya resurslaridan oqilona foydalanish bo'yicha tadbirlarni ishlab chiqish va tatbiq qilish malakasiga ega bo'lishi;
- sanoat korxonalarini va shaharlar elektr ta'minoti tizimida iste'molchilar uzluksizligini ta'minlash uchun zarur bo'lgan resurslarni rejalashtirish ko'nikmalariga ega bo'lishi;
- sanoat korxonalarini va shaharlar elektr ta'minoti tizimi energetik qurilmalar jihozlarini, konstruksiyalar va asbob-uskunalarining texnik holatini tekshirish va qoldiq resursini baholash ko'nikmalariga ega bo'lishi.

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

### **70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalarini va shaharlar) ta'lim mutaxassisligi bo'yicha o'quv rejasidagi fanlar mazmuniga qo'yiladigan umumiy talablar**

Magistratura mutaxassisligi o'quv rejasini 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 yetarli bo'lsa, keyingi bosqichda boshqa fanlar bo'yicha talabaning 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 – talabaning 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 elektr ta'minoti 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 uquvi 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 talabaning kredit ololmasligi, keyingi mantiqiy davomi bo'lgan fan bo'yicha talabaning 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 yetarli bo'lsa, keyingi bosqichda boshqa fanlar bo'yicha talabaning 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. **Kvalifikasiya:** muhandis-elektrik (tadqiqotchi-pedagog).

2.3.2. **70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar) 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 ajratiladigan soat	Ajratilgan kredit
Majburiy fanlar	1380	46
Tanlov fanlari	420	14
Ilmiy faoliyat	1680	56
Davlat attestatsiyasi	120	4

1.1.1	1.1.1.1	1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1	1.1.1.1.1.1.1
1.1.2	1.1.2.1	1.1.2.1.1	1.1.2.1.1.1	1.1.2.1.1.1.1
1.1.3	1.1.3.1	1.1.3.1.1	1.1.3.1.1.1	1.1.3.1.1.1.1
1.1.4	1.1.4.1	1.1.4.1.1	1.1.4.1.1.1	1.1.4.1.1.1.1
1.1.5	1.1.5.1	1.1.5.1.1	1.1.5.1.1.1	1.1.5.1.1.1.1
1.1.6	1.1.6.1	1.1.6.1.1	1.1.6.1.1.1	1.1.6.1.1.1.1
1.1.7	1.1.7.1	1.1.7.1.1	1.1.7.1.1.1	1.1.7.1.1.1.1
1.1.8	1.1.8.1	1.1.8.1.1	1.1.8.1.1.1	1.1.8.1.1.1.1
1.1.9	1.1.9.1	1.1.9.1.1	1.1.9.1.1.1	1.1.9.1.1.1.1
1.1.10	1.1.10.1	1.1.10.1.1	1.1.10.1.1.1	1.1.10.1.1.1.1
1.1.11	1.1.11.1	1.1.11.1.1	1.1.11.1.1.1	1.1.11.1.1.1.1
1.1.12	1.1.12.1	1.1.12.1.1	1.1.12.1.1.1	1.1.12.1.1.1.1
1.1.13	1.1.13.1	1.1.13.1.1	1.1.13.1.1.1	1.1.13.1.1.1.1
1.1.14	1.1.14.1	1.1.14.1.1	1.1.14.1.1.1	1.1.14.1.1.1.1
1.1.15	1.1.15.1	1.1.15.1.1	1.1.15.1.1.1	1.1.15.1.1.1.1
1.1.16	1.1.16.1	1.1.16.1.1	1.1.16.1.1.1	1.1.16.1.1.1.1
1.1.17	1.1.17.1	1.1.17.1.1	1.1.17.1.1.1	1.1.17.1.1.1.1
1.1.18	1.1.18.1	1.1.18.1.1	1.1.18.1.1.1	1.1.18.1.1.1.1
1.1.19	1.1.19.1	1.1.19.1.1	1.1.19.1.1.1	1.1.19.1.1.1.1
1.1.20	1.1.20.1	1.1.20.1.1	1.1.20.1.1.1	1.1.20.1.1.1.1
1.1.21	1.1.21.1	1.1.21.1.1	1.1.21.1.1.1	1.1.21.1.1.1.1
1.1.22	1.1.22.1	1.1.22.1.1	1.1.22.1.1.1	1.1.22.1.1.1.1
1.1.23	1.1.23.1	1.1.23.1.1	1.1.23.1.1.1	1.1.23.1.1.1.1
1.1.24	1.1.24.1	1.1.24.1.1	1.1.24.1.1.1	1.1.24.1.1.1.1
1.1.25	1.1.25.1	1.1.25.1.1	1.1.25.1.1.1	1.1.25.1.1.1.1
1.1.26	1.1.26.1	1.1.26.1.1	1.1.26.1.1.1	1.1.26.1.1.1.1
1.1.27	1.1.27.1	1.1.27.1.1	1.1.27.1.1.1	1.1.27.1.1.1.1
1.1.28	1.1.28.1	1.1.28.1.1	1.1.28.1.1.1	1.1.28.1.1.1.1
1.1.29	1.1.29.1	1.1.29.1.1	1.1.29.1.1.1	1.1.29.1.1.1.1
1.1.30	1.1.30.1	1.1.30.1.1	1.1.30.1.1.1	1.1.30.1.1.1.1
1.1.31	1.1.31.1	1.1.31.1.1	1.1.31.1.1.1	1.1.31.1.1.1.1
1.1.32	1.1.32.1	1.1.32.1.1	1.1.32.1.1.1	1.1.32.1.1.1.1
1.1.33	1.1.33.1	1.1.33.1.1	1.1.33.1.1.1	1.1.33.1.1.1.1
1.1.34	1.1.34.1	1.1.34.1.1	1.1.34.1.1.1	1.1.34.1.1.1.1
1.1.35	1.1.35.1	1.1.35.1.1	1.1.35.1.1.1	1.1.35.1.1.1.1
1.1.36	1.1.36.1	1.1.36.1.1	1.1.36.1.1.1	1.1.36.1.1.1.1
1.1.37	1.1.37.1	1.1.37.1.1	1.1.37.1.1.1	1.1.37.1.1.1.1
1.1.38	1.1.38.1	1.1.38.1.1	1.1.38.1.1.1	1.1.38.1.1.1.1
1.1.39	1.1.39.1	1.1.39.1.1	1.1.39.1.1.1	1.1.39.1.1.1.1
1.1.40	1.1.40.1	1.1.40.1.1	1.1.40.1.1.1	1.1.40.1.1.1.1
1.1.41	1.1.41.1	1.1.41.1.1	1.1.41.1.1.1	1.1.41.1.1.1.1
1.1.42	1.1.42.1	1.1.42.1.1	1.1.42.1.1.1	1.1.42.1.1.1.1
1.1.43	1.1.43.1	1.1.43.1.1	1.1.43.1.1.1	1.1.43.1.1.1.1
1.1.44	1.1.44.1	1.1.44.1.1	1.1.44.1.1.1	1.1.44.1.1.1.1
1.1.45	1.1.45.1	1.1.45.1.1	1.1.45.1.1.1	1.1.45.1.1.1.1
1.1.46	1.1.46.1	1.1.46.1.1	1.1.46.1.1.1	1.1.46.1.1.1.1
1.1.47	1.1.47.1	1.1.47.1.1	1.1.47.1.1.1	1.1.47.1.1.1.1
1.1.48	1.1.48.1	1.1.48.1.1	1.1.48.1.1.1	1.1.48.1.1.1.1
1.1.49	1.1.49.1	1.1.49.1.1	1.1.49.1.1.1	1.1.49.1.1.1.1
1.1.50	1.1.50.1	1.1.50.1.1	1.1.50.1.1.1	1.1.50.1.1.1.1
1.1.51	1.1.51.1	1.1.51.1.1	1.1.51.1.1.1	1.1.51.1.1.1.1
1.1.52	1.1.52.1	1.1.52.1.1	1.1.52.1.1.1	1.1.52.1.1.1.1
1.1.53	1.1.53.1	1.1.53.1.1	1.1.53.1.1.1	1.1.53.1.1.1.1
1.1.54	1.1.54.1	1.1.54.1.1	1.1.54.1.1.1	1.1.54.1.1.1.1
1.1.55	1.1.55.1	1.1.55.1.1	1.1.55.1.1.1	1.1.55.1.1.1.1
1.1.56	1.1.56.1	1.1.56.1.1	1.1.56.1.1.1	1.1.56.1.1.1.1
1.1.57	1.1.57.1	1.1.57.1.1	1.1.57.1.1.1	1.1.57.1.1.1.1
1.1.58	1.1.58.1	1.1.58.1.1	1.1.58.1.1.1	1.1.58.1.1.1.1
1.1.59	1.1.59.1	1.1.59.1.1	1.1.59.1.1.1	1.1.59.1.1.1.1
1.1.60	1.1.60.1	1.1.60.1.1	1.1.60.1.1.1	1.1.60.1.1.1.1
1.1.61	1.1.61.1	1.1.61.1.1	1.1.61.1.1.1	1.1.61.1.1.1.1
1.1.62	1.1.62.1	1.1.62.1.1	1.1.62.1.1.1	1.1.62.1.1.1.1
1.1.63	1.1.63.1	1.1.63.1.1	1.1.63.1.1.1	1.1.63.1.1.1.1
1.1.64	1.1.64.1	1.1.64.1.1	1.1.64.1.1.1	1.1.64.1.1.1.1
1.1.65	1.1.65.1	1.1.65.1.1	1.1.65.1.1.1	1.1.65.1.1.1.1
1.1.66	1.1.66.1	1.1.66.1.1	1.1.66.1.1.1	1.1.66.1.1.1.1
1.1.67	1.1.67.1	1.1.67.1.1	1.1.67.1.1.1	1.1.67.1.1.1.1
1.1.68	1.1.68.1	1.1.68.1.1	1.1.68.1.1.1	1.1.68.1.1.1.1
1.1.69	1.1.69.1	1.1.69.1.1	1.1.69.1.1.1	1.1.69.1.1.1.1
1.1.70	1.1.70.1	1.1.70.1.1	1.1.70.1.1.1	1.1.70.1.1.1.1
1.1.71	1.1.71.1	1.1.71.1.1	1.1.71.1.1.1	1.1.71.1.1.1.1
1.1.72	1.1.72.1	1.1.72.1.1	1.1.72.1.1.1	1.1.72.1.1.1.1
1.1.73	1.1.73.1	1.1.73.1.1	1.1.73.1.1.1	1.1.73.1.1.1.1
1.1.74	1.1.74.1	1.1.74.1.1	1.1.74.1.1.1	1.1.74.1.1.1.1
1.1.75	1.1.75.1	1.1.75.1.1	1.1.75.1.1.1	1.1.75.1.1.1.1
1.1.76	1.1.76.1	1.1.76.1.1	1.1.76.1.1.1	1.1.76.1.1.1.1
1.1.77	1.1.77.1	1.1.77.1.1	1.1.77.1.1.1	1.1.77.1.1.1.1
1.1.78	1.1.78.1	1.1.78.1.1	1.1.78.1.1.1	1.1.78.1.1.1.1
1.1.79	1.1.79.1	1.1.79.1.1	1.1.79.1.1.1	1.1.79.1.1.1.1
1.1.80	1.1.80.1	1.1.80.1.1	1.1.80.1.1.1	1.1.80.1.1.1.1
1.1.81	1.1.81.1	1.1.81.1.1	1.1.81.1.1.1	1.1.81.1.1.1.1
1.1.82	1.1.82.1	1.1.82.1.1	1.1.82.1.1.1	1.1.82.1.1.1.1
1.1.83	1.1.83.1	1.1.83.1.1	1.1.83.1.1.1	1.1.83.1.1.1.1
1.1.84	1.1.84.1	1.1.84.1.1	1.1.84.1.1.1	1.1.84.1.1.1.1
1.1.85	1.1.85.1	1.1.85.1.1	1.1.85.1.1.1	1.1.85.1.1.1.1
1.1.86	1.1.86.1	1.1.86.1.1	1.1.86.1.1.1	1.1.86.1.1.1.1
1.1.87	1.1.87.1	1.1.87.1.1	1.1.87.1.1.1	1.1.87.1.1.1.1
1.1.88	1.1.88.1	1.1.88.1.1	1.1.88.1.1.1	1.1.88.1.1.1.1
1.1.89	1.1.89.1	1.1.89.1.1	1.1.89.1.1.1	1.1.89.1.1.1.1
1.1.90	1.1.90.1	1.1.90.1.1	1.1.90.1.1.1	1.1.90.1.1.1.1
1.1.91	1.1.91.1	1.1.91.1.1	1.1.91.1.1.1	1.1.91.1.1.1.1
1.1.92	1.1.92.1	1.1.92.1.1	1.1.92.1.1.1	1.1.92.1.1.1.1
1.1.93	1.1.93.1	1.1.93.1.1	1.1.93.1.1.1	1.1.93.1.1.1.1
1.1.94	1.1.94.1	1.1.94.1.1	1.1.94.1.1.1	1.1.94.1.1.1.1
1.1.95	1.1.95.1	1.1.95.1.1	1.1.95.1.1.1	1.1.95.1.1.1.1
1.1.96	1.1.96.1	1.1.96.1.1	1.1.96.1.1.1	1.1.96.1.1.1.1
1.1.97	1.1.97.1	1.1.97.1.1	1.1.97.1.1.1	1.1.97.1.1.1.1
1.1.98	1.1.98.1	1.1.98.1.1	1.1.98.1.1.1	1.1.98.1.1.1.1
1.1.99	1.1.99.1	1.1.99.1.1	1.1.99.1.1.1	1.1.99.1.1.1.1
1.1.100	1.1.100.1	1.1.100.1.1	1.1.100.1.1.1	1.1.100.1.1.1.1



**2.3.3. 70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)  
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
<b>1.00</b>		<b>Majburiy fanlar</b>	<b>1380</b>	<b>46</b>	<b>1, 2, 3</b>
1.01	ITM1104	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi	120	4	1
1.02	MFO'M2304	Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi	120	4	3
1.03	ETTRHA1210	Elektr ta'minoti tizimining releli himoyasi va avtomatika	300	10	1, 2
1.04	RQK204	Reaktiv quvvat kompensatsiyasi	150	5	2
1.05	EAUJ304	Energetik audit usullari va jihozlari	150	5	3
1.06	EESK2312	Elektr energiyasining sifat ko'rsatkichlari	360	12	2, 3
1.07	SSHEYHU106	Sanoat korxonalari va shahar iste'molchilarining elektr yuklamalarini hisoblash usullari	180	6	1
<b>2.00</b>		<b>Tanlov fanlari</b>	<b>420</b>	<b>14</b>	<b>1, 2</b>
2.01	ERFEESM108	Energiyadan ratsional foydalanish va elektr energiyasi sarfini me'yorlash	240	8	1
	ETTE108	Elektr ta'minoti tizimida energiyasamaradorlik			
2.02	ABRN208	Avtomatik boshqarish va rostdash nazariyasi	180	6	2
	ETTOB208	Elektr ta'minoti tizimini optimallashtirish va boshqarish			
		<b>Jami:</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>1, 2, 3</b>
<b>3.00</b>		<b>Ilmiy faoliyat</b>			
3.01	ITIMDT1428	Ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash	1020	34	1, 2, 3, 4
3.02	IPI1312	Ilmiy-pedagogik ish	360	12	1, 2, 3
3.03	IA2416	Ilmiy amaliyot (tajriba orttirish)	300	10	4
		<b>Jami:</b>	<b>1680</b>	<b>56</b>	<b>1, 2, 3, 4</b>
	DA2404	Davlat attestatsiyasi	120	4	4
		<b>HAMMASI:</b>	<b>3600</b>	<b>120</b>	<b>1, 2, 3, 4</b>



## Bibliografik ma'lumotlar

UDK: 002:651.1/7

Guruh T 55

OKS 01.040.01

### Tayanch so'zlar:

kasbiy faoliyat turi, kompetensiya, modul, kasbiy faoliyat ob'ekti, kasbiy faoliyat sohasi, magistratura va bakalavriyatning asosiy o'quv reja va fan dasturi, qonun, qoida, qaror, oliy ta'lim, o'quv jarayoni, magistratura, konsalting, loyiha-qidiruv, pedagogik, ilmiy-pedagogik ish, malaka amaliyoti, bitiruv malakaviy ish, magistrlik dissertatsiyasi, elektr ta'minotining releli himoyasi, elektr energiyaning sifati, energetik tekshirish, reaktiv quvvatni kompensatsiyalash, elektr ta'minoti tizimining avtomatikasi, baholash, sifat nazorat, davlat attestatsiyasi, mustaqil ta'lim, o'quv fanlari bloki, mundarija, oliy ta'lim muassasasi, ta'lim jarayoni, profil, amaliyot ob'ekti, kadrlar sifati, yuklama, yuklama hajmi, ilmiy faoliyat, ichki nazorat, yakuniy davlat nazorati, davlat-jamoatchilik nazorati, tashqi nazorat, moddiy-texnik baza, ishlab chiqarish, loyihalash, ilmiy tadqiqot jarayoni, maxsus fanlarni o'qitish metodikasi, axborot-kommunikativ tizimlar, zamonaviy tadqiqot metodlari, axborot va zamonaviy pedagogik texnologiyalar, modellar va modellash, ilmiy tadqiqotlarni tashkil qilish, virtual elektron bilim manbalari, didaktika, nazariya.

### KELISHILGAN:

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

Direktor  M. Yakubov

302 yil - 02.02.2022

MO'

"Toshkent irrigatsiya va qishqir  
so'jalqini mexanizatsiyalash  
muassasasi" ilmiy tadqiqot  
markazi

prof. R.S. Mirzayev

302 yil - 02.02.2022

MO'

O'zbekiston Energetika muassasalari  
markazi

Direktor  X.M. Muratov

302 yil - 02.02.2022

MO'

"O'zenergoqilqurilish" AJ

Yul direktori  Z. Abdurajabov

302 yil - 02.02.2022

MO'



Ishlab chiquvchilar, kelishilgan asosiy turdosh oliy ta'lim muassasalari  
hamda kadrlar iste'molchilari  
**ISHLAB CHIQLIGAN:**

Islom Karimov nomidagi  
Toshkent davlat texnika universiteti



Rektor [Signature] prof. S.M.Turabdjano

2023 yil « 07 » 07

M.O'.

Toshkent shahar magistrat elektr tarmoqlari korxonasi

Direktor [Signature] A.G.Rasulov

2023 yil « 03 » 07

M.O'.

**KELISHILGAN:**

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

Direktor [Signature] Sh.Yakubov

2023 yil « 06 » 07

M.O'.

“Toshkent irrigatsiya va qishloq  
xo'jaligini mexanizatsiyalash  
muhandislari instituti” Milliy tadqiqot  
universiteti

Rektor [Signature] prof. B.S.Mirzaev

2023 yil « 06 » 07

M.O'.

O'zR FA Energetika muammolari  
instituti

Direktor [Signature] X.M.Muratov

2023 yil « 06 » 07

M.O'.

“O'zenergoinjining” AJ

Bosh direktor [Signature] Z.Abdujabborov

2023 yil « 06 » 07

M.O'.



**Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti**  
**70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar) magistratura**  
**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.

“7” 07 2023 yil

Biz quyida imzo chekuvchilar – “O‘zenergoinjining” AJ bosh direktori Z.Abdujabborov, “Toshkent irrigatsiya va qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash muhandislari instituti” Milliy tadqiqot universiteti rektori prof. B.S.Mirzaev, Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti rektori prof. S.M.Turabdjano birgalikda ToshDTUda ishlab chiqilgan quyidagi magistratura mutaxassisligining malaka talablari va o‘quv reja mazmuni bilan tanishib chiqib, kelishuv haqida ushbu dalolatnomani tuzdik:

70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar) magistratura mutaxassisligining Malaka talablari hamda o'quv rejasini ishlab chiqilishida O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 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 Qarorlariga hamda oliy ta'lim sohasini tartibga soluvchi boshqa me'yoriy-huquqiy hujjatlar, shuningdek, xalqaro talablarga asoslangan.

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

Magistratura mutaxassisligi bo'yicha malaka talablari o'quv reja va fan dasturlari hamda boshqa hujjatlarni yaratish uchun asos bo'lib hisoblanadi.


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

“O‘zenergoinjining” AJ bosh direktori  Z.Abdujabborov

O‘zR FA Energetika muammolari instituti direktori

  
X.M.Muratov

Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti rektori,  
professor

  
S.M.Turabdjano



**Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universitetida  
ishlab chiqilgan 70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va  
shaharlar) magistratura mutaxassisligi bo'yicha oliy ma'lumotli magistrlar  
tayyorlashning tayyorgarlik darajasi va zaruriy bilimlar mazmuniga  
qo'yiladigan talablar yangilangan malaka talablari va o'quv rejasiga**

**TAQRIZ**

“Ta’lim to’g’risida”gi O‘zbekiston Respublikasi Qonunini ijro etish, ta’lim mazmunini tubdan isloh qilish, tayyorlanayotgan kadrlar sifatining respublikada amalga oshirilayotgan chuqur iqtisodiy va ijtimoiy islohotlar talablariga, shuningdek ta’lim, fan, texnika va texnologiyalar rivojlanishining ilg‘or jahon-darajasiga muvofiqligini ta’minlash bevosita malaka talablarining mazmuniga bog‘liq.

70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar) magistratura mutaxassisligining malaka talablari va o'quv rejasini O'zbekiston Respublikasining “Ta’lim to’g’risida” Qonuni, O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 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 hamda O‘zR OTFIVning 2023 yil 9 iyundagi “Oliy ta’limning me’yoriy-uslubiy hujjatlarini ishlab chiqish jarayonini takomillashtirish to’g’risida”gi 259-sonli buyrug‘i, oliy ta’lim sohasini tartibga soluvchi boshqa normativ huquqiy hujjatlarga hamda xorij tajribalariga muvofiq ishlab chiqilgan.

Magistratura mutaxassisligi o’quv rejasini kredit-modul tizimi asosida shakllantirilgan va kasbiy kompetensiyalariga qo’yiladigan talablarga muvofiq, talabalar majburiy va tanlov fanlarini o’zlashtirishi, amaliyotlarni o’tishi va natijada kasbiy faoliyatida zarur bilim, ko’nikma va malaka kompetensiyalarini egallashini ta’minlovchi mazmunda hamda kelgusida ilmiy-pedagogik faoliyat olib borishlari uchun zarur bo’lgan bilim va ko’nikmalarga ega bo’lishini hisobga olgan holda ishlab chiqilgan.

70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar) magistratura mutaxassisligi bo'yicha tuzilgan yangilangan malaka talablari va o'quv rejasini xorij tajribasi asosida uyg'unlashtirilgan, ta'lim oluvchilarda chuqur bilim, mustaqil fikrlash, yuksak kasb-kor malakasi shakllanishini ta'minlashga alohida e'tibor qaratilgan, magistrnlarning fanlarni o'zlashtirish jarayonida tajriba, ko'nikmalar hamda tasavvurga ega bo'lish, qo'yilgan talablarni bilishi va ulardan samarali foydalana olish kabilar to'g'ri ko'rsatilgan. Malaka talablari va o'quv rejasida fan va texnika oldida turgan dolzarb muammolarni o'rganish va ularni ijobiy yechimini izlab topishda zamonaviy uslub va texnologiyalarga, seminar mashg'ulotlariga, mustaqil bilim olish hamda olingan ma'lumotlarni tahlil qilishga keng o'rin berilgan.



Malaka talablarini ishlab chiqishda ta'limni demokratlashtirish, insonparvarlashtirish, globallashtirish sharoitida o'ziga xoslikni saqlash va jahon ta'lim makoniga integrallashtirish tamoyillariga amal qilingan. Malaka talablaridagi bloklar bo'yicha fanlar tarkibi, ularning o'zaro nisbatlari bitiruvchilarning tanlagan mutaxassisligi bo'yicha olgan nazariy bilimlarini amaliyotda qo'llay olish ko'nikmasini kuchaytirish nuqtai nazaridan qayta ko'rib chiqilgan. Fanlar uchun belgilangan vaqt budjetining nazariy, amaliy, tajriba, mustaqil ishlar uchun taqsimoti bitiruvchining nazariy bilimlarini mustahkamlash va ularni amaliyotda muvaffaqiyat bilan qo'llash ko'nikmasini shakllantirishga qaratilgan.

Malaka talablari va o'quv rejasini ishlab chiqishda turdosh oliy ta'lim muassasalarining talab va takliflari inobatga olingan.

Xulosa qilib aytganda, 70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalarini va shaharlar) magistratura mutaxassisligi bo'yicha magistrlar tayyorlash uchun tuzilgan yangilangan malaka talablari va o'quv rejasini oliy ta'lim o'quv jarayonini jahon andozalari darajasiga yetkazishga yo'naltirilgan bo'lib, har tomonlama yetuk mutaxassislar tayyorlashga oid masalalarni o'z ichiga olgan va sifatli tuzilgan, O'zbekiston Respublikasi davlat standartlash tizimi qoidalari talablarini qoniqtiradi hamda uni tasdiqlashni taklif qilaman.

**O'zR FA Energetika muammolari  
instituti direktori texnika  
fanlari doktori, professor**



**X.M.Muratov**



**Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universitetida ishlab  
chiqilgan 70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar)  
magistratura mutaxassisligi bo'yicha oliy ma'lumotli magistrlar  
tayyorlashning tayyorgarlik darajasi va zaruriy bilimlar mazmuniga  
qo'yiladigan talablar yangilangan malaka talablari va o'quv rejasiga**

**TAQRIZ**

Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universitetida 70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar) magistratura mutaxassisligi malaka talablarini ishlab chiqilishida O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Devonining 2018 yil 3 apreldagi 5002-sonli topshirig'i va O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 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 qarori hamda 2019 yil 22 avgustdagi PQ-4422 "Iqtisodiyot tarmoqlari va ijtimoiy sohaning energiya samaradorligini oshirish, energiya tejavchi texnologiyalarni joriy etish va qayta tiklanuvchi energiya manbalarini rivojlantirishning tezkor chora-tadbirlari to'g'risida", 2020 yil 10 iyuldagi PQ-4779 "Iqtisodiyotning energiya samaradorligini oshirish va mavjud resurslarni jalb etish orqali iqtisodiyot tarmoqlarining yoqilg'i-energetika mahsulotlariga qaramligini kamaytirishga doir qo'shimcha chora-tadbirlar to'g'risida"gi qarorlari bilan tasdiqlangan tamoyillarga amal qilingan.

70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalari va shaharlar) magistratura mutaxassisligi bo'yicha tuzilgan yangilangan malaka talablari va o'quv rejasida xorij tajribasi asosida uyg'unlashtirilgan, ta'lim oluvchilarda chuqur bilim, mustaqil fikrlash, yuksak kasb-kor malakasi shakllanishini ta'minlashga alohida e'tibor qaratilgan, magistrarning fanlarni o'zlashtirish jarayonida tajriba, ko'nikmalar hamda tasavvurga ega bo'lish, qo'yilgan talablarni bilishi va ulardan samarali foydalana olish kabilar to'g'ri ko'rsatilgan. Malaka talablari va o'quv rejasida fan oldida turgan dolzarb muammolarni o'rganish va ularni ijobiy yechimini izlab topishda zamonaviy uslub va texnologiyalarga, seminar mashg'ulotlariga, mustaqil bilim olish hamda olingan ma'lumotlarni tahlil qilishga keng o'rin berilgan.

Malaka talablarini ishlab chiqishda talabning kelgusida faoliyat olib boradigan ob'ektlari misolida fan va texnikaning ilg'or yutuqlaridan foydalangan holda jahon ta'lim makoniga integrallashtirish tamoyillariga amal qilingan. Malaka talablaridagi bloklar bo'yicha fanlar tarkibi, ularning o'zaro nisbatlari bitiruvchilarning tanlagan mutaxassisligi bo'yicha olgan nazariy bilimlarini amaliyotda qo'llay olish ko'nikmasini kuchaytirish nuqtai nazaridan qayta ko'rib



chiqilgan. Fanlarni shakllantirishda ularning mazmuni jihatidan izchilligi ta'minlangan bo'lib, bugungi kun talabidan kelib chiqib yangi fanlar kiritilgan.

Malaka talablari va o'quv rejasini ishlab chiqishda asosiy kadr iste'molchilari bo'lgan korxonalar va tashkilotlarning talab hamda takliflari inobatga olingan.

Xulosa qilib aytganda, 70710601 - Elektr ta'minoti (sanoat korxonalar va shaharlar) magistratura mutaxassisligi bo'yicha magistrlar tayyorlash uchun tuzilgan yangilangan malaka talablari va o'quv rejasini oliy ta'lim o'quv jarayonini jahon andozalari darajasiga yetkazishga yo'naltirilgan bo'lib, har tomonlama yetuk mutaxassislar tayyorlashga oid masalalarni o'z ichiga olgan va sifatli tuzilgan, O'zbekiston Respublikasi davlat standartlash tizimi qoidalarini talablarini qoniqtiradi hamda uni tasdiqlashni taklif qilaman.

**Toshkent shahar magistral elektr  
tarmoqlari korxonasi direktori**



**A.G.Rasulov**