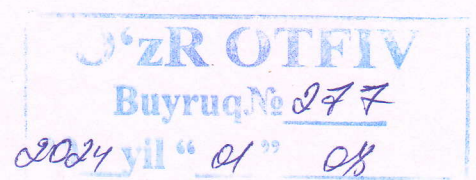


O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA’LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

70730502 – Transport inshootlarining ekspluatatsiyasi
magistratura mutaxassisligining

MALAKA TALABI

Toshkent - 2024



ISHLAB CHIQLIGAN VA KIRITILGAN:

Toshkent arxitektura-qurilish universiteti
Toshkent davlat transport universiteti

TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:

O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta’lim, fan va innovatsiyalar vazirligining
2024-yil “01” 08 dagi 277 – sonli buyrug‘i bilan.

JORIY ETILGAN:

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

Mazkur Malaka talablari “Oliy ta’limning davlat ta’lim standarti. Asosiy qoidalar”, “Oliy ta’limning 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.	Umumiy tavsifi	4
1.1.	Qo‘llanish sohasi.....	4
1.1.1.	Malaka talabining qo‘llanilishi	4
1.1.2.	Malaka talablarining asosiy foydalanuvchilari.....	4
1.2.	Kasbiy faoliyatlarining tavsifi	4
1.2.1.	Kasbiy faoliyatining sohalari.....	4
1.2.2.	Kasbiy faoliyatlarining obyektlari	4
1.2.3.	Kasbiy faoliyatlarining turlari.....	4
1.2.4.	Kasbiy vazifalari	5
2.	Kasbiy kompetensiyalariga qo‘yiladigan talablar.....	7
3.	Ilmiy faoliyat qo‘yiladigan talablar	8
4.	Ilmiy amaliyotga (tajriba orttirishga) qo‘yiladigan talablar.....	9
5.	Fanlar katalogining tuzilishi.....	9
	Bibliografik ma’lumotlar	10
	Kelishuv varag‘i	11

1. Umumiy tavsifi

70730502 – Transport inshootlarining ekspluatatsiyasi 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. Malaka talabining qo‘llanilishi.

Malaka talabi **70730502 – Transport inshootlarining ekspluatatsiyasi** 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 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 xodimlari (rektor, prorektorlar, o‘quv bo‘limi boshlig‘i, dekanlar va kafedra mudirlari) va professor-o‘qituvchilar;

magistratura mutaxassisligining o‘quv rejasi va o‘quv 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 baklavriat bitiruvchilari va boshqa manfaatdor shaxslar.

1.2. Kasbiy faoliyatlarining tavsifi.

1.2.1. Kasbiy faoliyatlarining sohalari.

70730502 – Transport inshootlarining ekspluatatsiyasi – “Arxitektura va qurilish” ta‘lim sohasiga oid mutaxassislik bo‘lib, u barcha ta‘lim muassasalarida mutaxassislikka oid fanlarni o‘qitish, O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi va tarmoq ilmiy-tadqiqot institutlarida ilmiy-tadqiqotlarni olib borish, O‘zbekiston Respublikasi avtomobil yo‘llari qo‘mitasi tarkibidagi va O‘zbekiston Respublikasi qurilish kompleksi tizimidagi tashkilot va korxonalaridagi avtomobil yo‘llarini, shahar yo‘llari va ko‘chalarini va ulardagi sun‘iy inshootlarni ekspluatatsiya qilish, ta‘mirlash va saqlash, obodonlashtirish, yo‘llarda harakatni tashkil etish va xavfsizlikni ta‘minlash hamda qurilish jarayonida sifatni boshqarish, yo‘l servisini tashkil etish bilan bog‘liq bo‘lgan muhandislik masalalari kompleksini qamrab oladi, shuningdek ishlab chiqarish tarmoqlari va sohalarini rivojlantirishda barqarorlikni ta‘minlash, hamda istiqbolini belgilash, kasbiy ko‘nikma va mutasaddilik qobiliyatiga yo‘naltirilgan inson faoliyatining vositalari, usullari va uslublarining majmuasini qamrab oladi.

1.2.2. Kasbiy faoliyatlarining ob‘ektlari:

oliy ta‘lim, qayta tayyorlash va malaka oshirish, professional ta‘lim muassasalarida pedagogik faoliyati;

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

O‘zbekiston Respublikasi avtomobil yo‘llari qo‘mitasi tasarrufidagi korxonalar va tashkilotlar;

ilmiy, texnikaviy va texnologik masalalar bilan bog‘liq akademik, ilmiy tadqiqot va muassasa tashkilotlari;

avtomobil yo‘llari va yo‘l inshootlarini ekspluatatsiya qilishni tashkil etish korxonalari;

harakatga hizmat qiluvchi inshootlarni loyihalash, yo‘l harakati xavfsizligini ta‘minlovchi texnik vositalarni qo‘llash tashkilotlari;

avtomobil yo‘llari, shahar yo‘llari va ko‘chalarini va ulardagi sun‘iy inshootlarni ta‘mirlash va saqlash, yo‘llarni jixozlash, obodonlashtirish ob‘ektlarida ishlarni tashkil etish, yo‘l servisini tashkil etish korxonalari va tashkilotlari;

yo‘l xo‘jaligining ishlab chiqarish korxonalari va bazalari;

“O‘zyo‘lko‘prik” klasteri davlat muassasasi korxonalari va bazalari;

tashkiliy-boshqaruv ob‘ektlari;

me‘yoriy-huquqiy hujjatlar;

ilmiy-tadqiqot jarayoni;

o‘quv jarayoni.

1.2.3. Kasbiy faoliyatlarining turlari

ilmiy-tadqiqot faoliyati;

pedagogik faoliyati;

loyihalash-konstruktorlik faoliyati;

ishlab chiqarish-texnologik faoliyati;

tashkiliy-boshqaruv faoliyati.

Magistratura bitiruvchilari magistr akademik darajasini olgandan so‘ng oliy ta‘lim muassasalari hamda O‘zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi va tarmoq ITlarda katta ilmiy xodim-izlanuvchi va mustaqil tadqiqotchi sifatida ilmiy-tadqiqot ishlarini davom ettirishi mumkin.

1.2.4. Kasbiy vazifalari:

70730502 – Transport inshootlarining ekspluatatsiyasi mutaxassisligi bo‘yicha Milliy malaka ramkasining 7-malaka darajasi xamda magistr kasbiy faoliyatlarining sohalari, ob‘ektlari va turlariga muvofiq magistratura bitiruvchisi quyidagi kasbiy vazifalarni bajarishga qodir bo‘lishi lozim:

Ilmiy-tadqiqot faoliyatida:

avtomobil yo‘llari, shahar ko‘chalari va undagi sun‘iy inshootlarni ekspluatatsiya qilishda mavjud bo‘lgan dolzarb 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 taxrir qilish, o‘tkazilayotgan tadqiqotlar mavzusi bo‘yicha ilmiy sharxlarni 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;

avtomobil yo‘llari, shahar ko‘chalari va undagi sun‘iy inshootlarni ekspluatatsiya qilish bo‘yicha ilmiy loyihalarni ishlab chiqish, yechilayotgan ilmiy muammolar va topshiriqlarning konseptual va nazariy modellarini ishlab chiqish.

Pedagogik faoliyatida:

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 pedagogiya 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;

e-learning va m-learning texnologiyalari asosida korporativ o‘qitishni tashkil qilish va korporativ ma‘lumotlar bazasini rivojlantirish;

pedagogik va ilmiy mahorati hamda malakasini muntazam oshirib borish.

Loyihaviy-konstruktorlik faoliyatida:

xalqaro tajribalarga muvofiq avtomobil yo‘llari, shahar ko‘chalari va sun‘iy inshootlarni ta‘mirlash va saqlash loyihalarini ishlab chiqish;

bajarilayotgan tajriba-konstruktorlik va amaliy ishlar mavzusi bo‘yicha matematik, informatsion va imitatsion modellarni ishlab chiqish va tadqiqot qilish;

xalqaro tajribalarga muvofiq namunaviy texnologik jarayonlarni ishlab chiqish va ularni qo‘llash;

ilmiy va amaliy faoliyatda avtomatlashtirilgan tizimlarning xalqaro tajribalarga muvofiq instrumental vositalari va muhitlarini rivojlantirish va ulardan foydalanish;

avtomobil yo‘llari va shahar ko‘chalaridagi ko‘priklar, tonnellar va yo‘l o‘tkazgichlarni qurish va ekspluatatsiya qilish bilan bog‘liq bo‘lgan hujjatlarni ishlab chiqish;

avtomobil yo‘llari, shahar ko‘chalari va ulardagi sun‘iy inshootlarni ekspluatatsiya qilishni takomillashtirish bo‘yicha xalqaro tajribalarga muvofiq yangi innovatsion va texnologik jarayonlarni ishlab chiqish va ularni ishlab chiqarishga tadbiiq qilinishini tashkil qilish.

Ishlab chiqarish-texnologik faoliyatida:

ishlab chiqarish faoliyati sifatini boshqarish jarayonlarini ishlab chiqish va tatbiiq qilishi;

ishlab chiqarish jarayonlarini samarali amalga oshirish uchun zarur bo‘lgan ishlab chiqarish jarayonlari va resurslarini rejalashtirish;

xalqaro tajribalarga muvofiq zamonaviy axborot texnologiyalari tizimini yaratish va ulardan foydalanish bilan bog‘liq bo‘lgan ishlab chiqarish jarayonlari monitoringi va sifatini baholash usullari va mexanizmlarini ishlab chiqishi;

ishlab chiqarish faoliyati natijalari bo‘yicha ma‘lumotlarni qayta ishlash usullaridan foydalanish va monitoringini olib borish;

fan va texnika yutuqlarini ishlab chiqarish jarayoniga tatbiiq etish;

iqtisodiy va ijtimoiy samaradorlikni baholash, yo‘l xo‘jaligida qurilish-montaj ishlarini xavfsizlik texnikasi talablariga muvofiq olib borishni va ob‘ektlarni sinovdan o‘tkazish va foydalanishga topshirishni tashkil qilish;

avtomobil yo‘llari, shahar ko‘chalari va ulardagi sun‘iy inshootlar ob‘ektlarida ishlarni tashkil qilish va texnologiyaga oid muammolarni mustaqil yecha olishi, hamda mavjud moddiy va mehnat resurslarini birinchi navbatda bajarilishi lozim bo‘lgan ishlab chiqarish masalalarini yechishga jalb qila olish;

avtomobil yo‘llarini, shahar ko‘chalari va ulardagi sun‘iy inshootlarni ekspluatatsiya qilish tashkilotlarida, hamda qurilish ob‘ektlariga qurilish materiallari, buyumlari va avtomobil yo‘llaridagi sun‘iy inshootlar konstruksiyalarini yetkazib beruvchi korxonalarda yangi texnologik jarayonlarni o‘zlashtirish va mavjudlarini takomillashtirish;

mutaxassislik bo‘yicha avtomobil yo‘llari, shahar ko‘chalari va ulardagi sun‘iy inshootlarni ta‘mirlash va saqlash tizimlari sohasida mavjud holatning tahliliy sharhlarini ishlab chiqish;

avtomobil yo‘llari sohasida magistr mutaxassisligiga mos mavzulardagi loyihalarni ekspertiza qilish bo‘yicha ekspert guruhlarida ishtirokchi sifatida qatnashish;

avtomobil yo‘llari, shahar ko‘chalari va ulardagi sun‘iy inshootlarni rekonstruksiya va ekspluatatsiya qilish texnologiyalarini ishlab chiqish hamda tahlil qilish jarayonida xalqaro tajribalarga muvofiq zamonaviy axborot texnologiyalarni qo‘llash.

Tashkiliy-boshqaruv faoliyatida:

avtomobil yo‘llari, shahar ko‘chalari va yo‘llardagi sun‘iy inshootlarni ekspluatatsiya qilishda xalqaro tajribalarga muvofiq texnologik jarayonlar va resurslarni rejalashtirish, favqulodda sodir bo‘lishi mumkin bo‘lgan xavf-xatarlarni tahlil qilishi, loyiha jamoasini boshqarishi;

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

davlat, mahalliy hukumat va xo‘jalik yurituvchi subektlarning avtomobil yo‘llari, shahar yo‘llari va sun‘iy inshootlarni ekspluatatsiyasi bo‘yicha O‘zbekiston Respublikasi qonunlari hamda meyoriy-huquqiy hujjatlarini bilishi va ulardan o‘z faoliyatida foydalana olishi;

pullik ta‘lim xizmatlarini tashkil etish va amalga oshirish;

ixtisoslikka mos mavzu bo‘yicha turli xizmatlarni ko‘rsatish.

2. Kasbiy kompetensiyalariga qo‘yiladigan talablar

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;

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 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 tayyorlashi;

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

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

o‘zining individual bilimlariga tayangani holda ijtimoiy va shaxsiy ahamiyatga ega bo‘lgan muammolarni tushunishi va ularni tahlil qilishi;

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;

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;

O‘zbekiston avtomobil yo‘llari qo‘mitasi korxonalari va ularning aloxida bo‘linmalar tashkiliy tuzilmasini optimallashtirish, xodimlarning professional tayyorgarlik darajasini oshirib borishni tashkil qilish va boshqarish, mehnat salohiyatidan samarali foydalanishni rejalashtirish, mehnatni rag‘batlantirish tizimini yo‘lga qo‘yish ko‘nikmalariga ega bo‘lishi;

O‘zbekiston Respublikasi avtomobil yo‘llari qo‘mitasi boshqarmalarida ishlab chiqarish va mehnat resurslaridan samarali foydalanish tamoyillarini qo‘llay bilishi;

O‘zbekiston avtomobil yo‘llari qo‘mitasi boshqarmalari, “O‘zyo‘lko‘prik” klasteri korxonalari va ularning aloxida bo‘linmalar tashkiliy tuzilmasini optimallashtirish, xodimlarning professional tayyorgarlik darajasini oshirib borishni tashkil qilish va boshqarish, mehnat salohiyatidan samarali foydalanishni rejalashtirish, mehnatni rag‘batlantirish tizimini yo‘lga qo‘yishi, ishlab chiqarish va mehnat resurslaridan samarali foydalanish tamoyillarini qo‘llay bilishi ko‘nikmalariga ega bo‘lishi;

avtomobil yo‘llari, shahar ko‘chalari va yo‘llardagi sun‘iy inshootlarning ekspluatatsiyasi bo‘yicha bajarilayotgan nazariy va amaliy ishlar mavzusi bo‘yicha xavfsiz matematik, informatsion va imitatsion modellarni ishlab chiqish va tatbiq etish ko‘nikmalariga ega bo‘lishi lozim;

avtomobil yo‘llari, shahar ko‘chalari va yo‘llardagi sun‘iy inshootlarni ekspluatatsiya qilishning turli texnologiyalari, yo‘llarni ekspluatatsiya qilishda qo‘llaniladigan mashina va mexanizmlarni, yo‘l ishlarini rejalashtirishni, qurilishda ishlatiladigan yordamchi konstruksiyalar va vositalarni hisoblashni va konstruksiyalashni bilishi bo‘yicha ko‘nikmalariga ega bo‘lishi;

avtomobil yo‘llari, shahar ko‘chalari va yo‘llardagi sun‘iy inshootlarni ekspluatatsiya qilishning zamonaviy usullari, ekspluatatsiya uchun mashina, uskunalarni ishlata olishi, avtomobil yo‘llarining ekspluatatsiya qilish jarayonlarini bajarish, qurilish texnologiyasini qo‘llay bilishi;

avtomobil yo‘llari, shahar ko‘chalari va yo‘llardagi sun‘iy inshootlarni ekspluatatsiya qilish bo‘yicha strategik rejalarni ishlab chiqish, ekspluatatsiya qilish sohasida yechilayotgan ilmiy muammolarning konseptual hamda nazariy modellarini ishlab chiqish va ilmiy-tadqiqot natijalari bo‘yicha tavsiyalar va ishlanmalarni amaliyotga tatbiq etishni bilish;

avtomobil yo‘llari, shahar ko‘chalari va yo‘llardagi sun‘iy inshootlarni ekspluatatsiya qilish bo‘yicha bajarilayotgan nazariy va amaliy ishlar mavzusi bo‘yicha xavfsiz matematik, informatsion va imitatsion modellarni ishlab chiqish va tatbiq etish ko‘nikmalariga ega bo‘lishi lozim.

O‘quv rejaning o‘quv fanlari bloklari mazmuniga qo‘yiladigan minimal talablar:

majburiy fanlar bloki ilmiy tadqiqot metodologiyasi, ilmiy izlanish va tahlil, empirik va nazariy tadqiqot usullari, maxsus fanlarni o‘qitish metodikasi, pedagogik texnologiyalar, ta‘limning zamonaviy usullari, mutaxassislikka doir dolzarb va chuqur ilmiy, metodologik, ilmiy-texnik, texnologik bilim, uquv, ko‘nikma va kompetensiyalarni ta‘lim oluvchilarda shakllantirishi hamda muayyan doktorantura mutaxassisligi bo‘yicha kelgusida ta‘limni davom ettirishga zamin yaratishi lozim.

3. Ilmiy faoliyatga qo‘yiladigan talablar.

Ilmiy faoliyat ilmiy tadqiqotlar metodologiyasi o‘zlashtirilishini, talabalar tomonidan ixtisoslashgan ilmiy va ta‘lim muassasalarida avtomobil yo‘llari, shahar ko‘chalari va yo‘llardagi sun‘iy inshootlarni ekspluatatsiyasi 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.

4. Ilmiy amaliyotga (tajriba orttirish) qo‘yiladigan talablar.

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.

5. Fanlar katalogining 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	1380	46	1, 2, 3
1.01	ITMER1104	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi va eksperimentlarni rejalashtirish.	120	4	1
1.02	MFO‘M1304	Maxsus fanlarni o‘qitish metodikasi	120	4	3
<i>Avtomobil yo‘llari ekspluatatsiyasi faoliyat turi bo‘yicha majburiy fanlar</i>					
1.03	AYGAT1106	Avtomobil yo‘llarida geoaxborot tizimlari	180	6	1
1.04	AYTEK1108	Avtomobil yo‘llarining transport-ekspluatatsion ko‘rsatkichlari	240	8	1
1.05	AMM12310	Avtomagistral muhandisligi	300	10	2,3
1.06	YAB1308	Yo‘l aktivlarini boshqarish	240	8	3
1.07	YST1206	Yo‘l sohasi telematikasi	180	6	2
Kvalifikatsiya		Yo‘l ekspluatatsiyasi muhandisi. Pedagog-tadqiqotchi			
<i>Avtomobil yo‘llaridagi sun‘iy inshootlar ekspluatatsiyasi faoliyat turi bo‘yicha majburiy fanlar</i>					
1.03	AYSIDS1106	Avtomobil yo‘llaridagi sun‘iy inshootlarning diagnostikasi va sinovi	180	6	1
1.04	AYSILIA1108	Avtomobil yo‘llaridagi sun‘iy inshootlarni loyihalashning ilmiy asoslari	240	8	1
1.05	AYSIQZU12310	Avtomobil yo‘llaridagi sun‘iy inshootlarni qurishning zamonaviy usullari	300	10	2,3
1.06	AYSIER1308	Avtomobil yo‘llaridagi sun‘iy inshootlarni ekspluatatsiyasi va reabilitatsiyasi	240	8	3
1.07	YST1206	Yo‘l sohasi telematikasi	180	6	2
Kvalifikatsiya		Sun‘iy inshootlar muhandisi. Pedagog-tadqiqotchi			
<i>Shahar yo‘llari va ko‘chalarini ekspluatatsiyasi faoliyat turi bo‘yicha majburiy fanlar</i>					
1.03	ShYGAT1106	Shahar yo‘llarida geoaxborot tizimlari	180	6	1
1.04	ShYTTRZM1108	Shahar yo‘l-transport tarmog‘ini rejalashtirishning zamonaviy muammolari	240	8	1
1.05	ShYM12310	Shahar yo‘llari muhandisligi	300	10	2,3
1.06	YAB1308	Yo‘l aktivlarini boshqarish	240	8	3
1.07	YST1206	Yo‘l sohasi telematikasi	180	6	2
Kvalifikatsiya		Shahar yo‘llari muhandisi. Pedagog-tadqiqotchi			
2.00		Tanlov fanlari	420	14	1,2
		Jami:	1800	60	1, 2, 3
3.00		Ilmiy faoliyat	1020		
3.01	ITIMDT1428	Ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash	1140	38	1, 2, 3, 4
3.02	IPI1312	Ilmiy-pedagogik ish	240	8	1, 2, 3
3.03	IA2416	Ilmiy amaliyot (tajriba orttirish)	420	14	2,4
		Jami:	1800	60	1, 2, 3, 4
		HAMMASI:	3600	120	1, 2, 3, 4

Bibliografik ma'lumotlar

UDK: 002:651.1/7

Guruh T 55

OKS 01.040.01

Tayanch so'zlar:

kasbiy faoliyat turi, kompetensiya, modul, ta'lim yo'nalishi, kasbiy faoliyat ob'ekti, kasbiy faoliyat jabhasi, magistraturaning asosiy ta'lim dasturi (magistratura dasturi), avtomobil yo'llari, shahar ko'chalari va yo'llardagi sun'iy inshootlarni ekspluatatsiya qilish, yo'l qoplamalarining konstruksiyalari, texnologik xaritalar, texnologik sxemalar, kalendar-grafik, qurilish muddatlari, avtomobil yo'llarining harakat sharoitiga ta'siri, avtomobil yo'llari, shahar ko'chalari va sun'iy inshootlardagi deformatsiya va buzilishlar, avtomobil yo'llari, shahar ko'chalari va yo'llardagi sun'iy inshootlarni ta'mirlash va saqlash, konstruksiyalar ishonchliligi, ishonchlilikning matematik aspekti, qayta tiklash, ko'chaytirish, qayta ta'mirlash, kompozitsion qurilish materiallari, asfaltbeton, beton, temirbeton, struktura hosil qilish, avtomobil yo'llardagi sun'iy inshootlar konstruksiyalarini muhandis sinovlari va vositalari, avtomobil yo'llari, shahar ko'chalari va yo'llardagi sun'iy inshootlarni tekshirish va sinash uchun zamonaviy asbob-uskunalar, informatsion-o'lchov komplekslari, zilzilabardoshlik, nanostruktura, mikrostruktura, makrostruktura, polimerli qo'shimchalar, beton qorishmasi, beton, polimersementli beton, polimerbeton, yuqori mustahkam beton, fibrobeton, nanotexnologiya, biotexnologiya, buyurtmachi, pudratchi, yordamchi pudratchi, tender, oferta, siklogramma, to'rsimon grafik, moliyalashtirish grafigi, optimallashtirish, avtomobil yo'llari, shahar ko'chalari va yo'llardagi sun'iy inshootlarning holati.

Ishlab chiquvchilar, kelishilgan asosiy turdosh oliy ta’lim muassasalari
hamda kadrlar iste’molchilari
ISHLAB CHIQILGAN:



Toshkent arxitektura-qurilish universiteti

Rektor [Signature] B.Tulaganov

202_yil “ ”

M.O’

Toshkent davlat transport universiteti

Rektor [Signature] O.K. Abduraxmanov

202_yil “ ”

M.O’



KELISHILDI:

O‘zbekiston Respublikasi

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

Direktor [Signature] M.Boltabayev

202_yil “ ”

M.O’

Termiz muhandislik-texnologiya
instituti

Rektor [Signature] O‘.Ch.Axmedov

202_yil “ ”

M.O’



O‘zbekiston Respublikasi Transport
vazirligi huzuridagi Avtomobil
yo‘llari qo‘mitasi raisi o‘rinbosari-
bosh muhandis

[Signature] O.Ch.Adilov

202_yil “ ”

M.O’

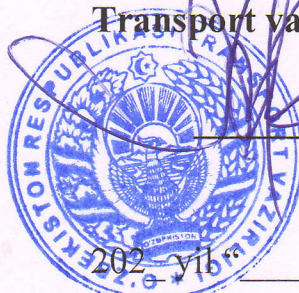


O‘zbekiston Respublikasi
Transport vaziri o‘rinbosari

[Signature] I.Abdugafarov

202_yil “ ”

M.O’



Avtomobil yo‘llari qo‘mitasi
“O‘zyo‘lko‘prik” klasteri
davlat muassasasi rahbari

[Signature] R.V. A‘zamov

202_yil “ ”

M.O’

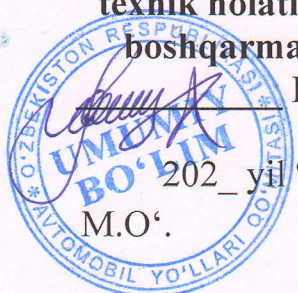


Avtomobil yo‘llari qo‘mitasi
“Avtomobil yo‘llaridan foydalanish va
texnik holatini tahlil qilish
boshqarmasi” boshlig‘i

[Signature] D.K.Pirnazarov

202_yil “ ”

M.O’



[Signature]

**Toshkent davlat transport universitetida ishlab chiqilgan
70730502 – Transport inshootlarining ekspluatatsiyasi 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.

“ ” _____ 2024 yil

Biz quyida imzo chekuvchilar – O‘zbekiston Respublikasi Transport vaziri o‘rinbosari I.A.Abdugafarov, Toshkent davlat transport universiteti rektori O.K.Abduraxmanov va Toshkent arxitektura qurilish universiteti rektori B.Tulaganov, birgalikda Toshkent davlat transport universitetida ishlab chiqilgan quyidagi magistratura mutaxassisligining malaka talablari va o‘quv rejasini mazmuni bilan tanishib chiqib, kelishuv haqida ushbu dalolatnomani tuzdik:

70730502 – Transport inshootlarining ekspluatatsiyasi magistratura mutaxassisligi ning 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, 2022-yil 28-yanvardagi “2022-2026 yillarga mo‘ljallangan Yangi O‘zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to‘g‘risida”gi PF-60 son, 2023 yil 10 oktabrdagi “Yo‘l xo‘jaligi sohasini yanada takomillashtirish chora-tadbirlari to‘g‘risida” PQ–330-son qarorlari hamda O‘zR OTFIVning 2023-yil 9-iyundagi “Oliy ta‘limning meyoriy-uslubiy hujjatlarini ishlab chiqish jarayonini takomillashtirish to‘g‘risida”gi 259-sonli hamda O‘zR OTFIVning 2024-yil 20-maydagi “O‘z DSt 3557:2021 “Oliy ta‘limning davlat ta‘lim standarti. Oliy ta‘lim yo‘nalishlari va mutaxassisliklari klassifikatori” O‘zbekiston Respublikasining Davlat standartiga o‘zgartirish va qo‘shimchalar kiritish to‘g‘risida”gi 168-sonli buyruqlari, oliy ta‘lim sohasini tartibga soluvchi boshqa meyoriy-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‘zbekiston Respublikasi
Transport vaziri o‘rinbosari**

I.A. Abdugafarov

**Toshkent davlat transport universiteti
rektori**

O.K. Abduraxmanov

**Toshkent arxitektura qurilish universiteti
rektori**

B.Tulaganov