

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI**  
**OLIY TA‘LIM, FAN VA INNOVASIYALAR VAZIRLIGI**

**70720707 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari**  
**magistratura mutaxassisligining**

***MALAKA TALABLARI***

**Toshkent-2024**



**ISHLAB CHIQLIGAN VA KIRITILGAN:**

Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti  
Toshkent to‘qimachilik va yengil sanoat instituti;

**TASDIQLANGAN VA AMALGA KIRITILGAN:**

O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta‘lim, fan va innovasiyalar vazirligining  
2024 yil “01” \_\_\_\_\_ 08. \_\_\_\_\_ dagi ~~277~~ — sonli buyrug‘i bilan.

**JORIY ETILGAN:**

O‘zbekiston Respublikasi Oliy ta‘lim, fan va innovasiyalar 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 innovasiyalar vazirligiga tegishlidir.

**MUNDARIJA**

<b>T/r</b>		<b>bet</b>
<b>1.</b>	<b>Umumiy tavsifi .....</b>	<b>4</b>
1.1.	Qo‘llanish sohasi .....	4
1.1.1.	Malaka talabining qo‘llanishi .....	4
1.1.2.	Malaka talabining asosiy foydalanuvchilari .....	4
1.2.	Kasbiy faoliyatlarning tavsifi .....	4
1.2.1.	Kasbiy faoliyatlarning sohalari .....	4
1.2.2.	Kasbiy faoliyatlarning obyektlari .....	5
1.2.3.	Kasbiy faoliyatlarning turlari .....	5
1.2.4.	Kasbiy vazifalari .....	5
<b>2.</b>	<b>Kasbiy kompetensiyalarga qo‘yiladigan talablar .....</b>	<b>7</b>
<b>3.</b>	<b>Ilmiy faoliyatga qo‘yiladigan talablar.....</b>	<b>9</b>
<b>4.</b>	<b>Ilmiy amaliyotga (tajriba orttirish) qo‘yiladigan talablar.....</b>	<b>9</b>
<b>5.</b>	<b>Fanlar katalogining tuzilishi .....</b>	<b>9</b>
	<b>Bibliografik ma’lumotlar.....</b>	<b>11</b>
	<b>Kelishuv varag‘i .....</b>	<b>12</b>

## **1. Umumiy tavsifi**

70720707 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari mutaxassisligi bo'yicha tayyorlash kunduzgi ta'lim shaklida amalga oshiriladi. Kunduzgi ta'limda magistratura dasturining me'yoriy muddati 2 yil.

### **1.1. Qo'llanish sohasi**

#### **1.1.1. Malaka talabining qo'llanilishi.**

Malaka talablari 70720707 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari mutaxassisligi bo'yicha magistrlar tayyorlovchi barcha oliy ta'lim muassasalari uchun talablar majmuini ifodalaydi.

#### **1.1.2. Malaka talabining 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'qituvchilari;

magistratura mutaxassisligining o'quv reja 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 sifatni nazorat qiluvchi vakolatli davlat organlari;

kadrlar buyurtmachilari va ish beruvchi tashkilot va korxonalar;

oliy ta'lim tashkilotlariga o'qishga kirayotgan abituriyentlar, ularning otalari va boshqa manfaatdor shaxslari.

### **1.2. Kasbiy faoliyatlarining tavsifi.**

#### **1.2.1. Kasbiy faoliyatining sohalari.**

oliy, malaka oshirish va qayta tayyorlash muassasalarida mutaxassislikka oid fanlarni o'qitish, O'zbekiston Respublikasi Fanlar akademiyasi va tarmoq ilmiy tadqiqot institutlari, markazlari, ilmiy ishlab chiqarish birlashmalarda ilmiy tadqiqot faoliyatini yuritish, turli mulkchilik shaklidagi korxonalarida nodavlat va notijorat tashkilotlarida, markaziy va mahalliy davlat boshqaruvi organlarida, kichik biznes va xususiy tadbirkorlik subektlarida iqtisodiy xavfsizlik faoliyatni tashkil etish va boshqarishga oid kompleks masalalarni hal etish, shuningdek iqtisodiyot tarmoqlari va sohasini rivojlantirishda iqtisodiy xavfsizlikni ta'minlash, istiqbolini belgilashga,

kasbiy ko‘nikmaga, mutasaddilik qobiliyatiga yo‘naltirilgan inson faoliyatining vositalari, usullari, metodlari va uslublarining majmuasini qamrab oladi.

### **1.2.2. Kasbiy faoliyatlarning obyektlari.**

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;

charm va mo‘yna, charm buyumlari ishlab chiqarish korxonalari;

texnologik jarayonlarni tadqiqot qilish va takomillashtirish, ulardan samarali foydalanish tashkilotlari;

sifat markazlarida to‘qima mahsulotlarni meyoriy texnik hujjatlashtirish va tekshirish institutlari;

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

turli mulkchilik shaklidagi ishlab chiqarish va xizmat ko‘rsatish korxonalari;

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

### **1.2.3. Kasbiy faoliyatlarning turlari:**

ilmiy tadqiqot faoliyati;

pedagogik faoliyat;

loyihaviy-konstruktorlik faoliyati;

tashkiliy-boshqaruv faoliyati;

ishlab chiqarish va xizmat ko‘rsatish faoliyati;

axborot-tahliliy faoliyat.

### **1.2.4. Kasbiy vazifalari.**

70720707 – Yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari mutaxassisligi bo‘yicha Milliy malaka ramkasining 7-malaka darajasi hamda magistr kasbiy faoliyatlarining sohalari, obektlari va turlariga muvofiq magistratura bitiruvchisi quyidagi kasbiy vazifalarni bajarishga qodir bo‘lishi lozim:

#### **Ilmiy-tadqiqot va pedagogik faoliyatda:**

ilmiy, amaliy tadqiqotlarni o‘tkazish, tajriba natijalarini tahlil qilish va ular asosida ilmiy asoslangan xulosalar chiqarish, ilmiy natijalarni nashr 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 tarmogida 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 hamd faol ishtirok etish;

mos mutaxassislik mavzusi bo‘yicha ilmiy loyihalarni ishlab chiqish yechilayotgan ilmiy muammolar va topshiriqlarning konseptual va nazariy modellarini ishlab chiqish.

**Loyihalash-konstruktorlik faoliyatida:**

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

namunaviy texnologik jarayonlarni ishlab chiqish;

ilmiy va amaliy faoliyatda avtomatlashtirilgan tizimlarning instrumental vositalari va muhitlarini rivojlantirish;

mehnat munosabatlariga yangi innovatsion loyihalar va texnologik jarayonlarni tadbiq qilinishini tashkil qilish.

**Tashkiliy-boshqaruv hamda ishlab chiqarish va xizmat ko‘rsatish faoliyatda:**

yangi mahsulot turlari bo‘yicha me‘yoriy hujjatlarni ishlab chiqish;

mahsulot sifatini boshqarishda texnik hujjatlar va yangi tajriba usullarini joriy qilishni tashkillashtirish va nazorat etish;

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

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

**Axborot-tahliliy faoliyatda:**

ishlab chiqarish korxonalarida charm va mo‘yna, poyabzal ishlab chiqarishi faoliyatini tashkil etish bo‘yicha O‘zbekiston Respublikasi qonunlari hamda meyoriy-huquqiy hujjatlarni bilishi va ulardan o‘z faoliyatida foydalana olish;

ishlab chiqarish korxonalarida charm va mo‘yna, charm buyumlari ishlab chiqarishi faoliyatini 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;

charm va mo‘yna, charm buyumlari mahsulotlarini ishlab chiqarish bo‘yicha ishlar sifatini oshirish va uni rivojlantirish yo‘llarini ishlab chiqish;

charm va mo‘yna, charm buyumlari ishlab chiqarish sohasidagi innovatsion texnologiyalarni tahlil qilish va mahalliy sanoat korxonalariga joriy qilish loyihalariga oid jarayonlar hamda hodisalarni xarakterlaydigan ko‘rsatkichlarni tahlil qilish va qiyoslash.

## **2. Kasbiy kompetensiyalarga qo‘yiladigan talablar.**

ilmiy dunyoqarashga doir bilimlar tizimini egallagan bo‘lishi, umummetodologik fanlar asosi, 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 tarmogidan 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‘lish;

pedagogik faoliyatida axborot va pedagogik texnologiyalardan foydalanishni bilish;

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

shaxsning inson, jamiyat, atrof-muhitga bo‘lgan munosabatini tartibga soluvchi huquqiy va axloqiy me‘yorlarni kasbiy faoliyatida qo‘llay olish;

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

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

o‘z faoliyatida me‘yoriy huquqiy hujjatlardan foydalana olish;

fikrlash madaniyati, muayyan tafakkur uslubiga, og‘zaki va yozma nutqini aniq bayon etish;

o‘zlashtirilgan bilimlarni ijodiy tanqidiy ko‘rib chiqish va tahlil qilishi, ulardan

ilmiy faoliyatida foydalana olish;

ilmiy faoliyati natijalarini his qilishga yo'naltirilgan ijtimoiy mas'uliyat bilan yondashish;

kasbiy faoliyatda o'zlashtirgan fanlarning asosiy qonunlaridan foydalanishi, metodlarni tasniflashi, metodologik tamoyillardan ilmiy faoliyatida foydalana olish;

xorijiy tillardan birini ilmiy muloqot va kasbiy malaka almashish vositasi sifatida foydalana olish;

axborotni to'plash, saqlash, ularga ishlov berish va ulardan foydalanish;

o'zining kasbiy faoliyatida asosli mustaqil qarorlar qabul qila olish;

axborot, bilim, ma'lumotni bir-biridan farqlash malakasiga ega bo'lishi, axborot texnologiyalaridan foydalana olish;

bugungi axborotlashgan jamiyat sharoitida axborot texnologiyalarining mohiyati va ahamiyatini tushunish, axborot xuruji xavfi va tahdidlarni anglash, axborot xavfsizligining asosiy talablariga rioya qilish;

internet tarmog'idan axborotlarni olish, saqlash, qayta ishlashning asosiy usullari va vositalariga ega bo'lishi, axborotni boshqarish vositasi sifatida kompyuter bilan ishlash;

pedagogik faoliyatida axborot va pedagogik texnologiyalardan foydalanish;

ta'lim sifati va samaradorligini oshirishga innovatsion yondashish;

ilmiy faoliyati natijalari bo'yicha davlat va xorijda e'lon qilingan loyihalarda ishtirok etish uchun loyiha tayyorlash;

charm, mo'yna kimyoviy texnologiyasi va jarayonlari bo'yicha charm, mo'yna, xom-ashyo, charm assortimenti, mo'yna assortimenti, charm mahsulotlarini ishlab chiqarish texnologik jarayonlari va uskunalari, jarayonlarning texnologik omillarini, charm va mo'yna buyumlari ishlab chiqarish korxonalarining o'ziga xos xususiyatlari istiqbollashtirishi;

charm buyumlari texnologiyasi nazariy asoslari, poyabzal va charm-attorlik buyumlari korxonalarida mahsulot sifatiga salbiy ta'sir etuvchi omillar aniqlash va chiqindilaridan samarali foydalanish yo'llarini rivojlantirishi;

charm buyumlarini konstruksiyalash nazariyasi va hisobi yo'nalishlari va uslublari, ishlab chiqarish turlari va shakllari, charm buyumlarini konstruksiyalashda qo'llaniladigan mashinalarni texnik va iqtisodiy asoslangan holda to'g'ri tanlash, detallarni optimal ko'rsatkichlari va ish rejimlarini tanlash maqsadida hisoblash, o'lchash vositalarini ishlatish;

magistratura mutaxassisligi bo'yicha ilmiy-tadqiqot ishlarini bajarish, kasb faoliyatining ko'zlangan natijalariga erishishda jarayonlarni modellashtirish va tizimli yondashish borasidagi ilmiy bilimlar, amaliy mahorat va ko'nikmalarni ta'minlashi kerak.



### **3. Ilmiy faoliyatga qo‘yiladigan talablar.**

**Ilmiy faoliyat** ilmiy tadqiqotlar metodologiyasi o‘zlashtirilishini, talabalar tomonidan ixtisoslashgan ilmiy va ta‘lim muassasalarida yengil sanoat texnologiyalari va jihozlari 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 turlari	Umumiy yuklamaning hajmi, soatlarda	Kredit miqdori	Semestri
<b>1.00</b>		<b>Umumiy Majburiy fanlar</b>	<b>1440</b>	<b>48</b>	<b>1-3</b>
1.01	ITM1106	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi	180	6	1
1.02	MFO*M1106	Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi	180	6	1
1.03	PTPM1206	Pedagogik texnologiya va pedagogik mahorat	180	6	2
1.04	ITNA1106	Ilmiy tadqiqotning nazariy asoslari	180	6	1
<b>Charm buyumlari texnologiyasi faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar</b>					
1.05	CHBTNA11212	Charm buyumlari texnologiyasi nazariy asoslari 1,2	360	12	1,2
1.06	CHBKNH1206	Charm buyumlarini konstruksiyalash nazariyasi va hisobi	180	6	2
1.07	CHMKTJ1306	Charm, mo'yna kimyoviy texnologiyasi va jarayonlari	180	6	3
<b>2.00</b>		<b>Tanlov fanlari</b>	<b>360</b>	<b>12</b>	<b>1-3</b>
<b>Kvalifikatsiya</b>	<b>Muhandis-texnolog, pedagog-tadqiqotchi (charm buyumlari bo'yicha)</b>				
<b>Charm va mo'yna texnologiyasi faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar</b>					
1.05	CHMKTJ11212	Charm, mo'yna kimyoviy texnologiyasi va jarayonlari 1,2	360	12	1,2
1.06	CHMPD1206	Charm-mo'ynani pardoqlash va dizayn	180	6	2
1.07	CHBTNA1306	Charm buyumlari texnologiyasi nazariy asoslari	180	6	3
<b>2.00</b>		<b>Tanlov fanlari</b>	<b>360</b>	<b>12</b>	<b>1-3</b>
<b>Kvalifikatsiya</b>	<b>Muhandis-texnolog, pedagog-tadqiqotchi (charm va mo'yna bo'yicha)</b>				
<b>Yengil sanoatda servis xizmati texnologiyasi faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar</b>					
1.05	TMANA11212	Texnologik mashina agregatlari nazariyasi asoslari	360	12	1,2
1.06	TMDTA1206	Texnologik mashinalarni diagnostikalash va tadqiqot asoslari	180	6	2
1.07	SXKZTT1306	Sevis xizmat ko'rsatishda zamonaviy texnika va texnologiyasi	180	6	3
<b>2.00</b>		<b>Tanlov fanlari</b>	<b>360</b>	<b>12</b>	<b>1-3</b>
<b>Kvalifikatsiya</b>	<b>Muhandis-texnolog, pedagog-tadqiqotchi (yengil sanoatda servis xizmati bo'yicha)</b>				
		<b>Jami:</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>3.00</b>		<b>Ilmiy faoliyat</b>	<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>1-4</b>
3.01	ITIMDT2123438	Ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash	1140	38	1-4
3.02	IPI212314	Ilmiy-pedagogik ish	420	14	1-3
3.03	IA2408	Ilmiy amaliyot (tajriba orttirish)	240	8	4
		<b>HAMMASI:</b>	<b>3600</b>	<b>120</b>	<b>1-4</b>

## Bibliografik ma’lumotlar

UDK: 002:651.1/7

Guruh T 55

OKS 01.040.01

---

### **Tayanch so’zlar:**

kasbiy faoliyat turi, kompetensiya, modul, magistratura mutaxassisligi, kasbiy faoliyat obyekti, kasbiy faoliyat sohasi, magistraturaning o‘quv reja va o‘quv dasturi (magistratura dasturi), profil, o‘quv davri, ta’lim texnologiyalari, charm buyumlari texnologiyasi, charm, mo‘yna, xomashyo, sifat, sifatga ta’sir etuvchi omillar, konstruksiya, kimyoviy texnologiya, natijalami baholash, emperik, nazariy tadqiqot, usullarni farqlash, fundamental, innovatsion loyihalar, texnologik yondashuv, o‘quv maqsadi, pedagogik faoliyat, oqilona, axborot tizimlari, qonunchilik normalari, huquqiy masalalari, zamonaviy asboblari, sifatni baholash, mahsulot sifatini boshqarish, sifatga ta’sir etuvchi omillar, xom ashyo, tayyor mahsulot, tekshirish usullari, sifatni ilmiy asoslash, ilmiy-tadqiqot, nazariy bilimlar, amaliy bilimlar, bilimlar bazasi, nazariy.

**Ishlab chiquvchilar, kelishilgan asosiy turdosh oliy ta’lim muassasalari  
hamda kadrlar iste’molchilari**

**ISHLAB CHIQILGAN:**

**Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti**

Rektor  akademik. S.M. Turabdjano

202\_\_ yil « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_



**Toshkent to‘qimachilik va yengil sanoat instituti**

O‘quv ishlari bo‘yicha prorektor  X.Kamilova

202\_9 yil « 13 » iyun

**KELISHILGAN:**

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

Direktor  M.Boltabayev

202\_\_ yil « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

**Namangan to‘qimachilik sanoati  
instituti**


Rektor  Q.Xoliqov

202\_9 yil « 13 » iyun



**“OHANGARON TABIIY CHARM”**

**MCHJ direktori**

 S.O‘rinboyev

202\_4 yil « 13 » iyun



**“Nafis” MCHJ direktori**

 N.Rasulov

202\_4 yil « 13 » iyun

