

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

*60720700 – Yengil sanoat muhandisligi bakalavriat ta'lim
yo'nalishining*

MALAKA TALABLARI

Toshkent-2024



ISHLAB CHIQILGAN 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 “25” 06 dagi 218 — 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

T/r		bet
1.	Umumiy tavsifi	4
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
2.	Kasbiy kompetensiyalarga qo‘yiladigan talablar	6
3.	Amaliyotlarga qo‘yiladigan talablar	7
4.	Fanlar katalogining tuzilishi.....	7
5.	Dual ta’lim bo‘yicha o‘qitishga qo‘yiladigan talablar	11
	Bibliografik ma’lumotlar.....	13
	Kelishuv varag‘i	14

1. Umumiy tavsifi

60720700 – Yengil sanoat muhandisligi ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlar tayyorlash kunduzgi va sirtqi ta’lim shakllarida amalga oshiriladi. Kunduzgi ta’limda bakalavriat dasturining me‘yoriy muddati 4 yil.

1.1. Qo‘llanish sohasi

1.1.1. Malaka talabining qo‘llanilishi.

Malaka talablari 60720700 – Yengil sanoat muhandisligi ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bakalavrlar tayyorlovchi barcha oliy ta’lim muassasalari uchun talablar majmuini ifodalaydi.

1.1.2. Malaka talabining asosiy foydalanuvchilari.

Mazkur ta’lim yo‘nalishi 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 muassasalarining boshqaruv xodimlari (rektor, prorektorlar, o‘quv bo‘limi boshlig‘i, dekanlar va kafedra mudirlari) va professor-o‘qituvchilari;

ta’lim yo‘nalishining o‘quv rejasi va o‘quv dasturlarini o‘zlashtiruvchi oliy ta’lim muassasasining talabalari;

bakalavriat 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 abituriyentlar, ularning otionalari va boshqa manfaatdor shaxslar.

1.2. Kasbiy faoliyatlarining tavsifi.

1.2.1. Kasbiy faoliyatining sohalari.

yengil sanoat korxonalari xom ashyosini qabul qilish va saqlash, mahsulot ishlab chiqarish texnologik jihozlarini boshqarish, yordamchi materiallar va mahsulotlarning sifatini nazorat qilish, ishlab chiqarishni tashkil etish va takomillashtirish bilan bog‘liq kasbiy sohalar majmuasini qamrab oladi.

1.2.2. Kasbiy faoliyatlarning obyektlari.

Davlat va nodavlat tashkilot, korxona va muassasalar, kompaniyalar (firmalar), ishlab chiqarish birlashmalari va soha korxonalarida muhandis-texnolog.

60720700 – Yengil sanoat muhandisligi bakalavriat ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha bitiruvchilar pedagogik qayta tayyorlashdan o‘tgan taqdirda, professional ta’lim

muassasalarida ta’limning vakolatli boshqaruv organlari tomonidan aniqlanadigan umumkasbiy va ixtisoslik fanlarini o‘qitish bo‘yicha pedagogik faoliyati bilan shug‘ullanish huquqiga ega bo‘ladi.

1.2.3. Kasbiy faoliyatlarning turlari:

- *ilmiy–tadqiqot;*
- *tashkiliy–boshqaruv;*
- *loyihaviy–konstruktorlik;*
- *axborot-tahliliy faoliyat;*

1.2.4. Kasbiy vazifalari.

60720700 – *Yengil sanoat muhandisligi* ta’lim yo‘nalishi bo‘yicha Milliy malaka ramkasining 6-malaka darajasi hamda bakalavr kasbiy faoliyatlarining sohalari, obyektlari va turlariga muvofiq, bakalavriat bitiruvchisi quyidagi kasbiy vazifalarni bajarishga qodir bo‘lishi lozim:

Ilmiy-tadqiqot faoliyatda:

Respublika va xorijda chop etilgan yengil sanoat texnologiyalariga oid ilmiy-texnik axborotlarning ilmiy manbalarini o‘rganish;

soha bo‘yicha ilmiy-tadqiqot ishlarini bajarishda bevosita ishtirok etish;

mavzu (topshiriq) bo‘yicha ilmiy-texnikaviy ma’lumotlarni yig‘ish, ishlov berish, tahlil qilish va olingan ma’lumotlarni tizimlashtirishda ishtirok etish;

ilmiy-tadqiqot natijalarini va ishlanmalarni amaliyotga tatbiq etishda qatnashish.

yengil sanoat mahsulotlarini ishlab chiqarish sifatini nazorat qilish;

amaliy faoliyatda zamonaviy axborot texnologiyalari, kompyuter texnikasi va kommunikasion vositalaridan foydalanish;

zamonaviy texnologik jarayonlarni qo‘llash;

ilmiy asoslangan tizimlarni tavsiya etish va foydalanish;

yengil sanoat sohasida ishlab chiqarishni tashkil etish va takomillashtirish bo‘yicha texnologik yechimlarni ishlab chiqish.

Tashkiliy-boshqaruv faoliyatda:

yengil sanoat sohasida mavjud texnologiyalar va texnik vositalaridan samarali foydalanish, ularning ko‘rsatkichlarini baholash va oshirish choralarini ko‘rish;

yengil sanoat sohasida chiqarish texnologik jarayonlarini amalga oshirish uchun zarur bo‘lgan ishlab chiqarish jarayonlari va resurslarini rejalashtirish;

zamonaviy axborot texnologiyalar tizimidan foydalanish bilan bog‘liq bo‘lgan ishlab chiqarish jarayonlari monitoringi va sifatini baholash uslublari va mexanizmlarini ishlab chiqish;

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

kasbga oid muammolar yechimlarini amaliyotga tatbiq etish;

birlamchi ishlab chiqarish bo‘g‘in ishini tashkil qilish va uni boshqarish;

bajarayotgan faoliyati bo’yicha ish rejasini tuzish va uni bajarish, nazorat qilish va amalga oshirgan ishining natijalarini baholash.

Loyihaviy-konstruktorlik faoliyatda:

yengil sanoat sohalarida ishlab chiqarish texnologik jarayonlarini loyihalash, texnologik jarayonlar va mehnatni tashkil etish hamda ishlab chiqarish jarayonlarini boshqarish;

loyihaviy va dasturiy hujjatlarni ishlab chiqish;

amaliyotda axborot texnologiyalarning xalqaro va kasbiy standartlarini, zamonaviy uslublarni, instrumental va hisoblash vositalarini tayyorgarlik ixtisosligiga mos ravishda qo’llash.

Axborot-tahliliy faoliyatda:

loyihalar samaradorligini baholash;

axborot-tahlil faoliyati natijalari bo’yicha hisobot tayyorlash;

boshqaruv qarorlarining samaradorligini baholash.

2. Kasbiy kompetensiyalarga qo’yiladigan talablar.

kasbiy faoliyatda tabiiy fanlarning asosiy qonunlaridan foydalana olishi, matematik tahlil va modellashtirish, nazariy va eksperimental tadqiqotlar usullarini qo’llay olishi;

og’zaki nutq va yozma shaklda fikr, mulohaza, g’oya, taklif, ta’rif va hulosalarni mantiqiy, to’g’ri, asosli va aniq bayon etish hamda ifodalay olishi;

xorijiy tillardan birida kasbiy faoliyatiga oid hujjatlar va ishlar mohiyatini tushunish, kasbiy faoliyati uchun yetarli darajada undan foydalana olishi;

olingan kasbiy tajribani tanqidiy ko’rib chiqish, o’z-o’zini rivojlantirish, malaka oshirish va o’z kasbiy faoliyatining turi hamda xarakterini o’zgartirishga qodir bo’lishi;

ish joyidagi potensial xavflarni yaxshi tushunishi va yuzaga kelishi mumkin bo’lgan baxtsiz hodisalarning oldini ola bilishi;

axborotlarni yig’ish, saqlash, qayta ishlash va ulardan foydalanish usullarini bilish, faoliyatida mustaqil asoslangan qarorlar qabul qila olishi;

yengil sanoatda paxta, ipak mahsulotlari, yigirilgan ip, trikotaj mahsulotlari, noto’qima mahsulotlari, to’qima va gilam mahsulotlari, charm buyumlari hamda tikuv buyumlari ishlab chiqarish texnologik jarayonlari bo’yicha texnik reglament, texnologik, texnik jihatdan tartibga solish va me’yoriy-huquqiy hujjatlarni izlash, tahlil qilish va professional faoliyatida ulardan foydalanish ko’nikmasiga ega bo’lishi;

korxonaning maqsadi va strategiyasiga muvofiq uning xususiyatlari va mijozlar ehtiyojlarini hisobga olgan holda sifat siyosatini yaratish hamda takomillashtirish bo’yicha takliflar va chora-tadbirlar ishlab chiqishi;

yengil sanoati paxta, ipak mahsulotlari, yigirilgan ip, trikotaj mahsulotlari, noto’qima mahsulotlari, to’qima va gilam mahsulotlari, charm buyumlarini ishlab chiqarish va tikuv buyumlari ishlab chiqarish texnologik jarayonlari va uskunalar

ketma-ketligi, jarayonlarning texnologik omillarini o'ratish va sozlash usullarini bilishi;

ishlab chiqarishda muammolar sabablarini aniqlash va ularni bartaraf etish hamda ular takrorlanishining oldini olish choralarini ishlab chiqish uchun mijozlar, ichki bo'limlar va boshqa manfaatdor tomonlar bilan samarali muloqot qilishga qodir bo'lishi;

mahsulot sifatni yaxshilash bo'yicha chora-tadbirlarni ishlab chiqish va amalga oshirish jarayonini rejalashtirish, muvofiqlashtirish va nazorat qilish qobiliyatiga ega bo'lishi kerak.

3. Amaliyotlarga qo'yiladigan talablar.

Malakaviy amaliyot - umumkasbiy va ixtisoslik fanlaridan nazariy bilimlarni mustahkamlash va amaliy (ishlab chiqarish) jarayonlari bilan uyg'unlashtirish, tegishli amaliy ko'nikmalar, kompetensiyalar va malakalarni shakllantirishga qaratiladi.

Ta'lim yo'nalishi bo'yicha quyidagi amaliyotlar o'tkaziladi:

1. O'quv tanishuv amaliyoti;
2. Ishlab chiqarish amaliyoti;
3. Bitiruv oldi amaliyoti.

4. Fanlar katalogining tuzilishi:

T.r.	Fanning malakaviy kodi	O'quv fanlari, bloklar va faoliyat turlari	Umumiy yuklamaning hajmi, soatlarda	Kredit miqdori	Semestri
1.00		Umumiy Majburiy fanlar	2760	92	
1.01	O'RT1104	O'zbek (rus) tili	120	4	1
1.02	XT11209	Xorijiy til 1,2	300	10	1,2
1.03	O'EYT1204	O'zbekistonning eng yangi tarixi	120	4	2
1.04	FAL1404	Falsafa	120	4	4
1.05	DIN1304	Dinshunoslik	120	4	3
1.06	OM11210	Oliy matematika 1,2	300	10	1,2
1.07	MFIZ11210	Muhandislik fizikasi 1,2	300	10	1,2
1.08	KIM1206	Kimyo	180	6	2
1.09	TTAT1106	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	180	6	1
1.10	ETE1405	Elektrotexnika va elektronika	150	5	4
1.11	SIM1705	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	150	5	7
1.12	SANE1604	Sanoat ekologiyasi	120	4	6
1.13	MKG11210	Muhandislik va kompyuter grafikasi 1,2	300	10	1,2
1.14	NM1305	Nazariy mexanika	150	5	3
1.15	MS1505	Metrologiya, standartlashtirish va sertifikatlash	150	5	5
To'quvchilik texnologiyasi faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX14509	Amaliy mexanika	270	9	4,5
1.17	TTDI1305	Tabiiy tolalarni dastlabki ishlash	150	5	3
1.18	TMTJ134515	To'qimachilik mahsulotlari texnologiyasi va jihozlari 1,2,3	450	15	3,4,5

3000/5

1.19	TM1305	To‘qimachilik materialshunosligi	150	5	3
1.20	TJA1605	Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish	150	5	6
1.21	TMKT1705	To‘qimachilik mahsulotlarining kimyoviy texnologiyasi	150	5	7
1.22	PFK1305	Polimerlar fizikasi va kimyosi	150	5	3
1.23	TIT1505	To‘qimachilikda innovatsion texnologiyalar	150	5	5
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (to‘quvchilik bo‘yicha)			
Trikotaj texnologiyasi faoliyat turi bo‘yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX14509	Amaliy mexanika	270	9	4,5
1.17	TTDI1305	Tabiiy tolalarni dastlabki ishlash	150	5	3
1.18	TMTJ134515	To‘qimachilik mahsulotlari texnologiyasi va jihozlari 1,2,3	450	15	3,4,5
1.19	TM1305	To‘qimachilik materialshunosligi	150	5	3
1.20	TJA1605	Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish	150	5	6
1.21	TMKT1705	To‘qimachilik mahsulotlarining kimyoviy texnologiyasi	150	5	7
1.22	PFK1305	Polimerlar fizikasi va kimyosi	150	5	3
1.23	TIT1505	To‘qimachilikda innovatsion texnologiyalar	150	5	5
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (trikotaj texnologiyasi bo‘yicha)			
Yigirish texnologiyasi faoliyat turi bo‘yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX14509	Amaliy mexanika	270	9	4,5
1.17	TTDI1305	Tabiiy tolalarni dastlabki ishlash	150	5	3
1.18	TMTJ134515	To‘qimachilik mahsulotlari texnologiyasi va jihozlari 1,2,3	450	15	3,4,5
1.19	TM1305	To‘qimachilik materialshunosligi	150	5	3
1.20	TJA1605	Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish	150	5	6
1.21	TMKT1705	To‘qimachilik mahsulotlarining kimyoviy texnologiyasi	150	5	7
1.22	PFK1305	Polimerlar fizikasi va kimyosi	150	5	3
1.23	TIT1505	To‘qimachilikda innovatsion texnologiyalar	150	5	5
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (yigirish bo‘yicha)			
Ipak texnologiyasi faoliyat turi bo‘yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX14509	Amaliy mexanika	270	9	4,5
1.17	TTDI1305	Tabiiy tolalarni dastlabki ishlash	150	5	3
1.18	TMTJ134515	To‘qimachilik mahsulotlari texnologiyasi va jihozlari 1,2,3	450	15	3,4,5
1.19	TM1305	To‘qimachilik materialshunosligi	150	5	3
1.20	TJA1605	Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish	150	5	6
1.21	TMKT1705	To‘qimachilik mahsulotlarining kimyoviy texnologiyasi	150	5	7

2015

1.22	PFK1305	Polimerlar fizikasi va kimyosi	150	5	3
1.23	TIT1505	To'qimachilikda innovatsion texnologiyalar	150	5	5
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (ipak texnologiyasi bo'yicha)			
Gilamchilik texnologiyasi faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX14509	Amaliy mexanika	270	9	4,5
1.17	TTDI1305	Tabiiy tolalarni dastlabki ishlash	150	5	3
1.18	TMTJ134515	To'qimachilik mahsulotlari texnologiyasi va jihozlari 1,2,3	450	15	3,4,5
1.19	TM1305	To'qimachilik materialshunosligi	150	5	3
1.20	TJA1605	Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish	150	5	6
1.21	TMKT1705	To'qimachilik mahsulotlarining kimyoviy texnologiyasi	150	5	7
1.22	PFK1305	Polimerlar fizikasi va kimyosi	150	5	3
1.23	TIT1505	To'qimachilikda innovatsion texnologiyalar	150	5	5
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		Tanlov fanlar	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (gilamchilik bo'yicha)			
Noto'qima materiallar texnologiyasi faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX14509	Amaliy mexanika	270	9	4,5
1.17	TTDI1305	Tabiiy tolalarni dastlabki ishlash	150	5	3
1.18	TMTJ134515	To'qimachilik mahsulotlari texnologiyasi va jihozlari 1,2,3	450	15	3,4,5
1.19	TM1305	To'qimachilik materialshunosligi	150	5	3
1.20	TJA1605	Texnologik jarayonlarni avtomatlashtirish	150	5	6
1.21	TMKT1705	To'qimachilik mahsulotlarining kimyoviy texnologiyasi	150	5	7
1.22	PFK1305	Polimerlar fizikasi va kimyosi	150	5	3
1.23	TIT1505	To'qimachilikda innovatsion texnologiyalar	150	5	5
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (noto'qima materiallari bo'yicha)			
Tikuv buyumlarini konstruksiyalash va texnologiyasi faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX1405	Amaliy mexanika	150	5	4
1.17	KKGK13409	Kostyum kreativ grafikasi va kompozitsiyasi	270	9	3,4
1.18	TZJ1705	Tikuvchilik zamonaviy jihozlari	150	5	7
1.19	TBM1305	Tikuv buyumlari materialshunosligi	150	5	3
1.20	AAA1306	Amaliy antropologiya asoslari	180	6	3
1.21	TBK145614	Tikuv buyumlarini konstruksiyalash	420	14	4,5,6
1.22	TBT15610	Tikuv buyumlari texnologiyasi	300	10	5,6
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (tikuv buyumlari bo'yicha)			
Shaxsiy buyurtma asosida kiyim tayyorlash faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX1405	Amaliy mexanika	150	5	4
1.17	KKGK13409	Kostyum kreativ grafikasi va kompozitsiyasi	270	9	3,4

2007/2

1.18	KISHCHJ1705	Kiyim ishlab chiqarish jihozlari	150	5	7
1.19	TBM1305	Tikuv buyumlari materialshunosligi	150	5	3
1.20	AAA1306	Amaliy antropologiya asoslari	180	6	3
1.21	SHBAKK14561 4	Shaxsiy buyurtma asosida kiyimni konstruksiyalash	420	14	4,5,6
1.22	SHBAKTT1561 0	Shaxsiy buyurtma asosida kiyim tayyorlash texnologiyasi	300	10	5,6
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		<i>Tanlov fanlari</i>	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (<i>shaxsiy buyurtma asosida kiyim tayyorlash bo'yicha</i>)			
Tikuvchilik sanoatida kreativ loyihalash va innovatsion texnologiyalar faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX1405	Amaliy mexanika	150	5	4
1.17	KKGK13409	Kostyum kreativ grafikasi va kompozitsiyasi	270	9	3,4
1.18	TBKL156715	Tikuv buyumlarini kompyuterda loyihalash	450	15	5,6,7
1.19	TIM1305	Tikuvchilikda innovatsion materiallar	150	5	3
1.20	KE14510	Kiyim va ergonomika	300	10	4,5
1.21	TIT15610	Tikuvchilikda innovatsion texnologiyalar	300	10	5,6
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		<i>Tanlov fanlari</i>	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (<i>kreativ loyihalash va innovatsion texnologiyalar bo'yicha</i>)			
Charm va mo'yna innovatsion texnologiyalari faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX1405	Amaliy mexanika	150	5	4
1.17	PFK1305	Polimerlar fizikasi va kimyosi	150	5	3
1.18	PMUIT16709	Polifunksional materiallar va ular asosidagi innovatsion texnologiyalar 1,2	270	9	6,7
1.19	CHMT1345619	Charm va mo'yna texnologiyasi 1,2,3,4	570	19	3,4,5,6
1.20	CHMP15610	Charm va mo'ynani pardozlash 1,2	300	10	5,6
1.21	CHMKJ1506	Charm va mo'yna korxonalari jihozlari	180	6	5
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		<i>Tanlov fanlari</i>	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (<i>charm va mo'yna texnologiyalari bo'yicha</i>)			
Charm buyumlarida innovatsion texnologiyalari faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX1405	Amaliy mexanika	150	5	4
1.17	PFK1305	Polimerlar fizikasi va kimyosi	150	5	3
1.18	SHBACHBKT1 4509	Shaxsiy buyurtma asosida charm buyumlarini konstruksiyalash va texnologiyasi 1,2	270	9	4,5
1.19	CHBT156715	Charm buyumlari texnologiyasi 1,2,3	450	15	5,6,7
1.20	CHBK145614	Charm buyumlarini konstruksiyalash 1,2,3	420	14	4,5,6
1.21	PKJ1506	Poyabzal korxonalari jihozlari	180	6	5
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		<i>Tanlov fanlari</i>	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (<i>charm buyumlari bo'yicha</i>)			
Eksklyuziv charm va mo'ynalar texnologiyasi faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX1405	Amaliy mexanika	150	5	4
1.17	PFK1305	Polimerlar fizikasi va kimyosi	150	5	3
1.18	ECHMPI16709	Eksklyuziv charm-mo'ynani	270	9	6,7

300/30

		pardozlash va imitatsiyalash 1,2			
1.19	CHMT1345619	Charm va mo'yna texnologiyasi 1,2,3,4	570	19	3,4,5,6
1.20	CHMP15610	Charm va mo'ynani pardozlash 1,2	300	10	5,6
1.21	CHSTMJ1506	Mo'yna sanoati texnologik mashinalari va jihozlari	180	6	5
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (eksklyuziv charm va mo'ynalar bo'yicha)			
Poyabzal va charm-attorlik buyumlarini raqamli loyihalash texnologiyalari faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX1405	Amaliy mexanika	150	5	4
1.17	PFK1305	Polimerlar fizikasi va kimyosi	150	5	3
1.18	CHBDL14509	Charm buyumlarini 3D dasturida loyihalash 1,2	270	9	4,5
1.19	CHBT156715	Charm buyumlari texnologiyasi 1,2,3	450	15	5,6,7
1.20	CHBK145614	Charm buyumlarini konstruksiyalash 1,2,3	420	14	4,5,6
1.21	PCHAMA1506	Poyabzal, charm – attorlik ishlab chiqarish mashina va apparatlari	180	6	5
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (Poyabzal va charm-attorlik buyumlari bo'yicha)			
Tabiiy tolalarni dastlabki ishlash texnologiyasi faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX14509	Amaliy mexanika	270	9	4,5
1.17	KMT1305	Konstruksion materiallar texnologiyasi	150	5	3
1.18	TDITJ134517	Tabiiy tolalarni dastlabki ishlash texnologiyasi va jihozlari 1,2,3	510	17	3,4,5
1.19	TMTJ15608	To'qimachilik mahsulotlari texnologiyasi va jihozlari	240	8	5,6
1.20	PDIUL1705	Tabiiy tolalarni dastlabki ishlash uskunalarini loyihalash	150	5	7
1.21	KL16710	Korxonalarni loyihalash 1,2	300	10	6,7
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (tabiiy tolalarni dastlabki ishlash bo'yicha)			
Klaster tovarshunosligi faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX14509	Amaliy mexanika	270	9	4,5
1.17	PIYA1305	Paxta va uning agrotexnikasi	150	5	3
1.18	TA1405	Tavorshunoslik asoslari	150	5	4
1.19	PMSSM13410	Paxta mahsulotlarini standartlashtirish, sertifikatlash va marketingi 1,2	300	10	3,4
1.20	TMTE156715	To'qimachilik mahsulotlari tovarshunosligi va ekspertizasi	450	15	5,6,7
1.21	TJMSB16710	Texnologik jarayonda mahsulotlar sifatini boshqarish	300	10	6,7
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (klaster tovarshunosligi bo'yicha)			
Soha mashinalariga texnik xizmat ko'rsatish faoliyat turi bo'yicha majburiy fanlar					
1.16	AMEX14509	Amaliy mexanika	270	9	4,5
1.17	SXKKL1505	Servis xizmati ko'rsatish	150	5	5

[Handwritten signature]

		korxonalarini loyihalash			
1.18	O'STO'S1305	O'zaroalmashinuvchanlik, standartlashtirish, texnikaviy o'lchashlar va sertifikatlashtirish	150	5	3
1.19	TTJ13456725	Tarmoq texnologiyasi va jihozlari (paxta, ipak, yigirish, to'quv, trikotaj, tikuv buyumlari) 1,2,3,4,5	750	25	3,4,5,6,7
1.20	TXKVH1306	Texnik xizmat ko'rsatish vositalarini hisoblash	180	6	3
1.21	SXTD1604	Servis xizmatida texnik diagnostika	120	4	6
2.00		Tanlov fanlari	1770	59	3-7
2.00		<i>Tanlov fanlari</i>	1770	59	3-7
Kvalifikatsiya		Muhandis-texnolog (<i>soha mashinalariga texnik xizmat ko'rsatish bo'yicha</i>)			
		Jami:	6150	205	
		Malakaviy amaliyot	1050	35	4,6,8
		HAMMASI	7200	240	

5. Dual ta'lim bo'yicha o'qitishga qo'yiladigan talablar.

Talabalarning nazariy bilimlarini mustahkamlash, ular tomonidan tanlagan ta'lim yo'nalishi (mutaxassislik) bo'yicha zarur amaliy ko'nikmalarni egallashi, shuningdek, tashkiliy-huquqiy shaklidan qat'i nazar, korxonalarda ishlab chiqarish faoliyatining ijobiy tajribasini o'rganish, talabalarning kelajakdagi mutaxassisligi bo'yicha kasbiy va ijodiy qiziqishlarini rivojlantirish, ular tomonidan o'quv jarayonida olingan nazariy bilim, ko'nikma va malakalarni mustahkamlash, bitiruvchilarda oliy ma'lumotga ega bo'lishi bilan birga muayyan “Kasb egasi” malaka ko'nikmasini ham shakllantirish, oliy ta'lim tashkiloti va korxonada o'qitishni amalga oshirish, shuningdek, oliy ta'lim tashkilotining o'quv jarayoniga yangi o'qitish texnologiyalarini joriy etish orqali bitiruvchilarning raqobatbardoshligini oshirish maqsadida dual ta'lim bo'yicha o'qitish yo'lga qo'yiladi.

Bunda mehnat bozori ehtiyojlariga, iqtisodiyot tarmoqlarining rivojlanish istiqbollari mos ravishda mutaxassislar tayyorlash, ijtimoiy sheriklikni takomillashtirish, oliy ta'lim tashkilotining ta'lim dasturlari mazmuni va tuzilmasining mobilligini ta'minlash, real ishlab chiqarish sharoitidagi kasbiy tajribani o'rgatish uchun talabalarga yetarli sharoit yaratish hamda talabalarni ish bilan ta'minlash chora tadbirlari amalga oshiriladi.

Dual ta'limni tashkil etish quyidagi bosqichlarda amalga oshiriladi:

- dual ta'lim tashkil etishga tavsiya etiladigan korxonalar ro'yxatini shakllantirish;
- dual ta'lim asosida oliy ma'lumotli kadrlarni tayyorlashga bo'lgan talab va takliflarni o'rganish;
- dual ta'lim dasturlarini ishlab chiqish;
- korxona va oliy ta'lim tashkiloti hamda talaba o'rtasida shartnoma tuzish;
- tashkilotlarda kafedra filiallarini tashkil etish;
- dual ta'lim dasturlari asosida kadrlar tayyorlashni yo'lga qo'yish.

Ta’lim yo’nalishi (mutaxassislik) xususiyatidan kelib chiqib, faqat kunduzgi shakli uchun 3- va 4-kurslarda talabalarni dual ta’lim asosida o’qitish bir haftada kamida ikki kun ta’lim dasturining nazariy qismini oliy ta’lim tashkilotida, qolgan kunlari ishlab chiqarish bilan bog’liq amaliy qismlarini korxonada o’tkazish orqali yoki amaliyot shaklida amalga oshiriladi.

Bibliografik ma’lumotlar

UDK: 002:651.1/7

Guruh T 55

OKS 01.040.01

Tayanch soʻzlar:

Kasbiy faoliyat turi, ta’lim yo’nalishi, kasbiy faoliyat obyekti, kasbiy faoliyat sohasi, bakalavriatning asosiy o’quv reja va o’quv dasturlari, profil, o’qib-o’rganish natijalari, tarmoqlar va sohalar, malaka talablari, bakalavriatning o’quv jarayoni, yengil sanoat mahsulotlari, yengil sanoat texnologiyasi, mustaqil ta’lim, ishlab chiqarish, tashkiliy-boshqaruv faoliyati, malaka amaliyoti, bitiruv malakaviy ishi, davlat attestasiyasi, o’quv fanlari bloki, oliy ta’lim muassasasi, ta’lim jarayoni, boshqaruv jarayoni, ishlab chiqarish, loyihalash, ilmiy tadqiqot jarayoni.

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

ISHLAB CHIQUVCHILAR:

Islom Karimov nomidagi Toshkent davlat texnika universiteti

Rektor _____ **akademik. S.M. Turabdjano**
202_yil "____" _____

M.O'.

Toshkent to'qimachilik va yengil sanoat instituti

O'quv ishlari bo'yicha prorektor _____ **X.Kamilova**
202_yil « 13 » _____ *iyun*



KELISHILDI:

O'zbekiston Respublikasi

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

Direktor _____ **M.Boltabayev**

202_yil "____" _____

M.O'.

**Namangan to'qimachilik sanoati
instituti**

Rektor _____ **Q.Xoliqov**

202_yil « 13 » _____ *iyun*

M.O'.

**"O'zto'qimachilik sanoat" uyushmasi
raisi o'rinbosari**

_____ **M.B.Djumaniyazov**

202_yil « 13 » _____ *iyun*

M.O'.

**"TCT agro cluster" MCHJ
direktori**

_____ **Sh.Karimov**

202_yil « 14 » _____ *iyun*

M.O'.

**"O'zcharmsanoat" uyushmasi
raisining birinchi o'rinbosari**

_____ **A.A.Sultanov**
202_yil « 14 » _____ *iyun*

M.O'.

**"O'zbekipaksanoat" uyushmasi
raisi v.b.**

_____ **I.A. Sayfullayev**
202_yil « 14 » _____ *iyun*

M.O'.