

Texnologik mashina va jixozlar (maishiy texnika)



Ta'lim shakli, ta'lim davri:

240 kredit to'planadi, kechki ta'lim shakli, 4,5 yil o'qiladi

Ta'lim klasifikatori:

Muhandis-mexanik

Ilmiy izlanish qamrovi:

Maishiy texnika

Fakultet:

Kimyoviy moddalar texnologiyasi

Yo'nalish kodi:

60720700

Kafedra mudiri:

Xakimova Gulnoz Nigmanovna, email: tmjk@tkti.uz

O'quv dasturining maqsad(lar)i:

Mehnat bozori talablariga javob beradigan, oliy ma'lumotli, yuqori professional malaka va ko'nikmalarga ega bo'lgan kimyogar-texnolog mutaxassislarni (bakalavr va magistr) tayyorlash hisoblanadi.

Professional faoliyatga kirish:

bakalavriat kechki ta'lim yo'nalishi –“O'zbekiston oziq-ovqat sanoati uyushmasi” korxonalarini bilan o'zaro mustahkam aloqalar o'rnatilgan bo'lib, korxonalarda mavjud muammolarga yechim topish maqsadida ilmiy yo'nalishlar olib borilmoqda. Magistratura talabalariga korxonalaridagi mavjud muammolarga asoslangan dissertatsiya mavzulari berilgan, ular asosan, oziq-ovqat mahsulotlarini ishlab chiqarish texnologiyasida qo'llaniladigan jixoz va qurilmalarni takomillashtirishga va oziq-ovqat sanoat tarmoqlarini samaradorligini oshirishga yo'naltirilgan.

Texnologik mashina va jixozlar (maishiy texnika)



1-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	DIN1204	Dinshunoslik	4
	UNK1104	Umumiy va noorganik kimyo	4
	XT1104	Xorijiy til	4
	FIZ1104	Fizika	4
	OM1104	Oliy matematika	4
	MKM1104	Materialshunoslik va konstruksion materiallar texnologiyasi	4

3-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	TTAT2306	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	6
	MKG2306	Muhandislik va kompyuter grafikasi	6
	MD2306	Mashina detallari	6
	NM2306	Nazariy mexanika	6

2-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	O'RT1204	O'zbek (rus) tili	4
	UNK1204	Umumiy va noorganik kimyo	4
	XT1204	Xorijiy til	4
	FIZ1204	Fizika	4
	OM1204	Oliy matematika	4
	O'EYT1204	O'zbekistonning eng yangi tarixi	4

4-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	MS2404	Metrologiya va standartlashtirish	4
	EEA2406	Elektrotexnika va elektronika asoslari	6
	MQ2404	Materiallar qarshiligi	4
	IFTN2406	Maishiy texnikada issiqlik almashinish qurilma va agregatlari	6

Texnologik mashina va jixozlar (maishiy texnika)



5-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	FAL3504	Falsafa	4
	MMN3504	Mashina va mexanizmlar nazariyasi	4
	KTM3504	Ko'tarish-tashish mashinalari	4
	KTTA3504	Kimyoviy va texnik termodinamika asoslari	4

Tanlov fanlar

CCC3504/ MM3504	CAD/CAM/CAE / Mathcad, matlab	4
HK3504/ SIHQ3504	Havoni konditsiyalash/ Sun'iy iqlim hosil qilish	4

7-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	EKA4704	Ekologiya	4
	ATJQ4706	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar	6
	ATJQ4701	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar (kurs loyihasi)	1
	KSMJ4706	Sovutish asoslari	6

Tanlov fanlar

FM3705/ KHO'T3705	Fuqaro muhofazasi/ Korxonalar hujjatlarini o'zbek tilida yuritish	5
YO'RK3702	Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi	2

6-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	KTTA3606	Kimyoviy va texnik termodinamika asoslari	6
	ATJQ3604	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar	4
	STNA3604	Maishiy texnika va qurilmalar dizayni	4

Tanlov fanlar

MUHP3602/ UP3602	Muhandislik psixologiyasi/ Umumiy pedagogika	2
TMJ3604/ GIDR3604	Texnologik mashina va jihozlar/ Gidravlika	4
YJJT3604/ MSHJ3604	Yig'ish jarayonlarini jihozlari va texnologiyasi / Materiallarga sovuq holda ishlov berish uchun jihozlar va texnologiyalar	4

8-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	XFX4904	Hayot faoliyati havfsizligi	4
	KSMJ4805	Sovutish mashinalari	5
	KSMJ4801	Sovutish mashinalari (kurs loyiha)	1
	ICHJM4806	Ishlab chiqarish jarayonlarini modellashtirish va avtomatlashtirish	6

Tanlov fanlar

TGQI4806/ AYQL4806	Ishlab chiqarish hamda texnologik jarayonlarni loyihalash/ Asosiy va yordamchi qurilmalarni loyihlash	6
MTT4804/ MP4804	Maishiy texnikani ta'mirlash/ Mashinalar puxtaligi	4

Texnologik mashina va jixozlar (kimyo sanoati)



9-semestr

Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
SKSMJ5906	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	4
KNGS4906	Maishiy texnikani korroziyadan himoya qilish	6
Tanlov fanlar		
SSI4906/ SQ4906	Sun'iy sovuqlik iste'molchilari/ Sovuqlikni qo'llanishi	6
STMA4804/ MTA4804	Sovutish texikasi mashinasozligi asoslari/ Mashinasozlik texnologiyasi asoslari	4
MTQH4904/ MYL4904	Maishiy texnika qurilmalarini hisoblash/ Maishiy texnikani loyihalash	4



Texnologik mashina va jixozlar (maishiy texnika)



O'rganish natijalari:

Bilim va tushunchalar

- A1** Texnologik mashina va jihozlar (kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika) sohasiga oid nazariy, amaliy, ilmiy matematika, fizika, Muhandislik va kompyuter grafikasi, texnik tizimlarda axborot texnologiyalari, kimyo sanoati mashina va jihozlari va mashinasozlik texnologiyasi tamoyillarini tushuntira oladi;
- A2** Kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sanoatida qo'llaniladigan mexanik jarayonlarni, gidromexanik, issiqlik va modda almashinish jarayonlari tavsiflay oladi, texnologik mashinalari va jihozlari, ularni texnologik hisobi va loyihasini amalga oshirish, konstruksiyalash, ishlab chiqarish, montaj qilish, ta'mirlash ishlarini tashkil etish va qo'llashni tushuntira oladi;
- A3** Texnologik mashina va jihozlarning nazariy va amaliy asoslari va tushunchalarini tushuntira oladi, kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sohasiga oid qurilmalarga texnik xizmat ko'rsatish va qurilmalarni ta'mirlash tizimlarni tushuna oladi, korxonadagi avariya holatlarini bartaraf etish rejasini tuzishni biladi, Ishlab chiqarish texnologiyasini asosini barqaror rivojlanishi tushunchalarini tavsiflay oladi;
- A4** Texnologik mashina va jihozlarning asosiy nazariy jihatlarini va tushunchalarini tavsiflay oladi va kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sanoatida qo'llaniladigan qurilmalarni ishlab chiqarish malakasiga ega;
- A5** Texnologik mashina va jihozlarning boshqa fanlar (mashina detallari, mashina va mexanizmlar nazariyasi, mashinasozlik texnologiyasi, asosiy texnologik jarayon va qurilmalar, sovitish texnikasining nazariy asoslari) bilan aloqasini tushuntira oladi;
- A6** CAD/CAM/CAE dasturini tushuntira oladi va sanoat qurilmalarini loyihalashda ushbu dasturdan foydalana va qo'llay oladi; kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika ishlab chiqarish jarayonlarini tushuntira oladi.

Texnologik tahlil

- B1** Texnologik jarayonlarni tahlil qilish va baholash, eksperimental, analitik va raqamli usullarni qo'llash, ishlab chiqarish sexdagi qurilmalarni ishlatish va ish vaqtini belgilashni tushuntirish qobiliyatiga ega;
- B2** Muhandislik muammolarni aniqlash, shakllantirish va hal qila oladi, o'z bilim va tushunchalarini muhandislik-mexanik tahliliga qo'llay oladi, kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sanoati qurilma va jihozlarni tanlash, mashina detallari zagotovkasiga dastgoxlarda ishlov berish, texnologik jarayonlarni loyixalash asoslari va mashinalarni yig'ish texnologiyasini va texnologik jarayonlar ketma-ketligi bosqichlarini tushuna oladi;
- B3** Xavfsizlik talablari va texnologiyalarning inson salomatligiga ta'sirini hisobga olish, muxandislikda tegishli tahliliy va modellashtirish usullarini tanlash va qo'llash, texnologik parametrlar va jihozlarni tanlash, texnologik jarayonlarda modellashtirishni qo'llash qobiliyatlariga ega;
- B4** Qurilmalar buzilganda, ishlab chiqarish jarohatida, ularni sababini tahlil qilishda va bartaraf etish, qurilmalar ekspluatatsiyasi bo'yicha yangi standartlar ishlab chiqish va tadbiiq etish bosqichlarini tushuna oladi;

Texnologik dizayn

- C1** Ixtirochilik asoslari, atrof muhitni muhofaza qilish, mehnat muhofazasi va yong'in xavfsizligi qoidalari talablarga javob beradigan loyihalarni ishlab chiqish va amalga oshirishda muxandislik bilim va tushunchalarini qo'llay oladi va tahlilini amalga oshira oladi;
- C2** Texnologiyani loyihalash metodologiyasini tushuntira oladi, ularni texnologik jarayonlarni loyihalashda, jarayonlarni raqamlashtirishda muhandislik va sanoat uskunalarni tanlashda qo'llay oladi;

Tadqiqot

- D1** Respublika va xorijda chop etilgan kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sanoati jarayonlari va qurilmalariga oid ilmiy-texnik axborotlarning ilmiy manbalaridan foydalanish, mavzu (topshiriq) bo'yicha ilmiy-texnikaviy ma'lumotlarni yig'ish, ishlov berish, tahlil qilish va olingan ma'lumotlarni qayta ishlash qobiliyatiga ega bo'ladi;
- D2** Texnik vositalar, tizimlar, jarayonlar, qurilmalar va yangi turdagi kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sanoati mashina va qurilmalari tarkibi va texnologiyasini amaliyotga tatbiq etish, mashinalar va avtomatlashtirilgan liniyalarni sinovdan o'tkazish ma'lumotlar bazalarini tushuntira oladi;
- D3** Muxandislik texnologiyalarni rivojlantirish uchun zarur shart-sharoitlarni ishlab chiqish uchun raqamli modellashtirish usullarini tahlil qilish va ulardan foydalanish qobiliyatiga ega;
- D4** Kerakli tajribalarni rejalashtirish va o'tkazish, ularning ma'lumotlarini baholash va xulosalar chiqarish; muhandislik sohasidagi aniq muammolarni aniqlash va hal qilish; tegishli analitik asboblarni tanlash, kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sanoati uskunalaridan foydalanish qobiliyatiga ega.
- D5** Qurilmalar ekspluatatsiyasi bo'yicha yangi standartlar ishlab chiqish va tadbiiq etish, ratsionalizatorlik va ixtiro bo'yicha tushunchalarni qo'llay oladi;

Amaliy tadbirlar

- E1** Texnologik jarayonlarning laboratoriya va ishlab chiqarish uskunalarni tanlash, qo'llash va boshqarish, muxandislik tahlilini amalga oshirish;
- E2** Muhandislik va texnologik muammolarni hal qilishda nazariy va amaliy bilimlardan foydalanish, sanoat qurilmalarini ishlab chiqarishda materiallarni tanlash, kimyo, oziq-ovqat sanoati va maishiy texnika sanoati mahsulotlarning texnologik liniyalarni loyihalash qobiliyatiga ega bo'ladi;
- E3** Meyoriy-huquqiy hujjatlarni izlash, tahlil qilish va o'zlarining professional faoliyatlarida foydalanish ko'nikmalariga ega bo'ladi, qabul qilingan qarorlarning ijtimoiy ahamiyati nuqtai nazaridan javobgar bo'lish va tashkiliy va boshqaruv qarorlarini ishlab chiqishni tushuntira oladi;
- E4** Muxandislik faoliyatni tashkil etish tamoyillarini, mehnatni muhofaza qilishning ahamiyati va asosiy talablarini, shuningdek, texnologik jarayon va biznes muhitining o'zaro ta'sirini tushuntira oladi.

Texnologik mashina va jixozlar (kimyo sanoati)



O'rganish natijalari

Shaxsiy ko'nikmalar

- F1** Tashkilotlarning operatsion (ishlab chiqarish) faoliyatini boshqarishda qarorlar qabul qilish va jamoada samarali ishlash qobiliyatiga ega;
- F2** Xorijiy tillardan birida kasbiy faoliyatiga oid hujjatlar va ishlar mohiyatini tushunishi, texnik fanlar bo'yicha kasbiy faoliyati doirasida keng jamoatchilik bilan muloqat qila oladi hamda ulardan zamonaviy ilmiy asosda hayotda va o'z kasb faoliyatida muxandislik tushunchalarini tushuntirish qobiliyatiga ega;
- F3** Texnologik va muhandislik yechimlarining jamiyat va atrof-muhitga ta'sirini tushuntira oladi, kasbiy etika va texnologik muhandislik faoliyati normalariga rioya qiladi, muxandislik faoliyat uchun mas'uliyatni o'z zimmasiga olish qobiliyatiga ega bo'ladi;
- F4** Kasbiy faoliyatning standart vazifalarini axborot va kommunikatsiya texnologiyalaridan foydalangan holda va axborot xavfsizligining asosiy talablarini hisobga olgan holda hal qilish qobiliyatiga ega;
- F5** Yangi bilimlarni mustaqil egallay bilishi, o'z ustida ishlashi va mehnat faoliyatini ilmiy asosda tashkil qila olishi qobiliyatiga ega;
- F6** Tadbirkorlik qobiliyatlari, turli sanoat korxonalarini boshqarish, rivojlanish xususiyatlarini tushuntira oladi;
- F7** Mustaqil, uzluksiz ta'lim bilan shug'ullanish, texnologik taraqqiyot bilan birga takomillashish qobiliyatiga ega.

