

Atrof-muhit muhofazasi (kimyo va oziq-ovqat sanoati)



Ta'lim shakli, ta'lim davri:

120 kredit to'planadi, kunduzgi ta'lim shakli, 2 yil o'qiladi

Ta'lim klasifikatori:

Muhandis

Ilmiy izlanish qamrovi:

Kimyo va oziq-ovqat sanoati

Fakultet:

Vinochilik texnologiyasi va sanoat uzumchligi

Mutaxassislik kodi:

70710401

Kafedra mudiri:

Igitov Farrux Baxtiyarovich: ekok@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 muhandis mutaxassislarni (magistr) tayyorlash hisoblanadi.

Professional faoliyatga kirish:

magistratura mutaxassisligi – umumiy o'rta, o'rta maxsus, kasb-hunar ta'limi muassasalarida mutaxassislikka oid fanlarni o'qitish, umumiy o'rta, o'rta maxsus, kasb-hunar ta'limi tizimining tashkilotlari, O'zbekiston Respublikasi Fanlar Akademiyasi va tarmoq ilmiy-tadqiqot institutlari, fan va ishlab chiqarish, korxonalar va tashkilotlar, davlat boshqaruvi organlari, atrof muhitni muhofaza qilish laboratoriyalari, ichimlik suvi tayyorlash va nazorat qilish laboratoriyalari, sanitariya epidemiologiya stansiyalari laboratoriyalari, FVV laboratoriyalari, bojxonaxizmati laboratoriyalari, davlat va nodavlat ta'lim muassasalarida mutaxassislikka oid kompleks masalalar majmuasini qamrab oladi.

Atrof-muhit muhofazasi (kimyo va oziq-ovqat sanoati)



1-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	ITM1104	Ilmiy tadqiqot metodologiyasi	6
	MFO'M2304	Maxsus fanlarni o'qitish metodikasi	6
	EKRE1106	Eksperimentni rejalashtirish	6
	MLT1106	Modellashtirish va loyihalash tizimlari	6
	ITI1124	Ilmiy-tadqiqot ishi	6

3-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	STAM2306	Sanoat tarmoqlarida atrof muhit muhofazasi	6
	AMMQ2306	Atrof-muhitni muhofaza qilishning huquqiy asoslari	6
	ChTJT2306	Chiqindisiz texnologik jarayonlarni tashkil qilishning asoslari	6
	ITI1124	Ilmiy-tadqiqot ishi	6
	Tanlov fanlar		
	OSTI2306/	Oqova suvlarni tozalashning ilg'or texnologiyalari	6
	SKSY2306	Sanoat korxonalarida suvning yopiq zanjirli tizimini tashkil qilish	

2-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	ZFKT1206	Zamonaviy fizik-kimyoviy tahlil usullari	6
	STI1206	Sanoat texnologiyalari va innovatsiyalar	6
	ELEE1206	Ekologik loyihalash va ekologik ekspertiza	6
	ITI1124	Ilmiy-tadqiqot ishi	6
	Tanlov fanlar		
	LB1206/	Loyiha boshqaruvi/	6
	YI1206	Yashil iqtisodiyot	

4-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	ITI1124	Ilmiy-tadqiqot ishi	6
	IPF2408	Ilmiy-pedagogik faoliyat	8
	IA2408	Ilmiy amaliyot (tajriba orttirish)	8
	MDT2404	Magistrlik dissertatsiyasini tayyorlash	4

Atrof-muhit muhofazasi (kimyo va oziq-ovqat sanoati)



O'rganish natijalari:

Bilim va tushunchalar

- A1** Atrof-muhit muhofazasi (kimyo va oziq-ovqat sanoati) sohasiga oid nazariy, amaliy, ilmiy matematika, fizika, chizma geometriyasi va axborot texnologiyalari tamoyillarini tushuntira oladi;
- A2** Kimyoviy reaksiyalar tamoyillarini, kimyoviy kinetikasini, organik va noorganik birikmalarning tuzilishini, stereokimyo asoslarini tavsiflay oladi; analitik, fizik-kolloid kimyo ularning atrof-muhit muhofazasida qo'llanilishini tushuntira oladi;
- A3** Atrof-muhit muhofazasining nazariy va amaliy asoslari va tushunchalarini tushuntira oladi, biosferada moddalar va energiyani aylanma harakatini tushuna oladi, korxonalarda tabiiy va energiya resurslaridan oqilona foydalanish, gaz-chang chiqindilari va oqova suvlarni tozalash va chiqindilarniqayta ishlash asoslarini biladi, barqaror rivojlanish tushunchalarini tavsiflay oladi;
- A4** Atrof-muhit muhofaza qilishning asosiy nazariy jihatlarini va tushunchalarini tavsiflay oladi va atrof muhit holatiga tahdid soluvchi omillarni bartaraf etishga qaratilgan chora-tadbirlarni amalga oshirish malakasiga ega;
- A5** Atrof-muhit muhofazasining boshqa fanlar (organik, fizik-kolloid kimyo, kimyoviy jarayonlar va uskunalari, ekologik huquq, menejment, informatika) bilan aloqasini tushuntira oladi;
- A6** Kengroq multidisipliner kontekstni tushuntira oladi va boshqa texnologiyalarning usullari va jarayonlarini qo'llay oladi, atrof-muhit muhofazasi jarayonlarini tushuntira oladi.

Texnologik tahlil

- B1** Atrof-muhitni muhofazasi jarayonlarini tahlil qilish va baholash, eksperimental, analitik va raqamli usullarni qo'llash, gaz-chang chiqindilarini tozalash, suvning yopiq zanjirli tizimini va chiqindisiz texnologik jarayonlarini tashkil qilishning asosiy tamoyillarini (biosfera, biosferani tarkibi va funksiyalari, biosferada moddalarning aylanma harakati, tabiiy resurslardan oqilona foydalanish) tushuntirish qobiliyatiga ega;
- B2** Muhandislik va ekologik muammolarni aniqlaydi va hal qila oladi, o'z bilim va tushunchalarini muhandislik va kimyo va oziq-ovqat sanoat korxonalarini va tozalash inshootlarini loyihalashtirishning zamonaviy usullarini qo'llay oladi, usullar va tozalash jihozlarni tanlash, tozalash inshootlari bosqichlarini tushuna oladi;
- B3** Xavfsizlik talablari va texnologiyalarning inson salomatligiga ta'sirini hisobga olish, ekologiyada tegishli tahliliy va modellashtirish usullarini tanlash va qo'llash, texnologik parametrlar va jihozlarni tanlash, ekologik jarayonlarda modellashtirishni qo'llash qobiliyatlariga ega;

Texnologik dizayn

- C1** Belgilangan texnik, iqtisodiy va ekologik talablarga javob beradigan loyihalarni ishlab chiqish va amalga oshirishda ekologik bilim va tushunchalarni qo'llay oladi, atrof-muhitni muhofaza qilish tahlilini amalga oshira oladi;
- C2** Texnologiyani loyihalash metodologiyasini tushuntira oladi, ularni ekologik jarayonlarini loyihalashda, jarayonlarni raqamlashtirishda muhandislik va tozalash uskunalarni tanlashda qo'llay oladi.

Tadqiqot

- D1** Ma'lumotlar bazalari va boshqa axborot manbalarida ekologiya fani innovatsiyalari haqida kerakli kasbiy va ilmiy ma'lumotlarni, ilmiy ekologik usullarni topa oladi, sanoat ekologiyasi va atrof-muhit muhofazasi yutuqlarini aniqlay oladi, ekoinformatik ma'lumotlar bazalarini tushuntira oladi;
- D2** Ekologik texnologiyalarni rivojlantirish uchun zarur shart-sharoitlarni ishlab chiqish uchun raqamli modellashtirish usullarini tahlil qilish va ulardan foydalanish qobiliyatiga ega;
- D3** Kerakli tajribalarni rejalashtirish va o'tkazish, ularning ma'lumotlarini baholash va xulosalar chiqarish; kimyo, ekologiya va muhandislik sohasidagi aniq muammolarni aniqlash va hal qilish; tegishli analitik asboblarni tanlash, kimyo va oziq-ovqat sanoatidagi tozalash uskunalariidan foydalanish qobiliyatiga ega.

Amaliy tadbirlar

- E1** Ekologik jarayonlarning laboratoriya va ishlab chiqarish uskunalari tanlash, qo'llash va boshqarish, ekologik jarayonlar tahlilini amalga oshirish;
- E2** Muhandislik va ekologik muammolarni hal qilishda nazariy va amaliy bilimlardan foydalanish, atmosfera havosi va oqova suvlarni tozalash usullarini chiqindisiz texnologik jarayonlarni loyihalash qobiliyatiga ega;
- E3** Texnologik faoliyatning axloqiy, huquqiy, ekologik va tijorat holatlarini tavsiflay oladi, ijtimoiy ta'sir va ekologik muammolarni va biosferaning ekologik muammolarini tushuntira oladi;
- E4** Ekologik faoliyatni tashkil etish tamoyillarini, mehnatni muhofaza qilishning ahamiyati va asosiy talablarini, shuningdek, texnologik jarayon va biznes muhitining o'zaro ta'sirini tushuntira oladi.

Shaxsiy ko'nikmalar

- F1** Mustaqil va jamoada samarali ishlash, jamoada va tipik va atipik vaziyatlarda ishlash qobiliyatiga ega;
- F2** Muhandislik va texnologiya jamiyati va keng jamoatchilik bilan ona tilida va chet tilida muloqot qila oladi va gumanitar, ijtimoiy, ekologiya fani va texnologiya 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, ekologik faoliyat uchun mas'uliyatni o'z zimmasiga olish qobiliyatiga ega bo'ladi;
- F4** Tadbirkorlik qobiliyatlari, turli sanoat korxonalarini boshqarish, rivojlanish xususiyatlarini tushuntira oladi;
- F5** Mustaqil, uzluksiz ta'lim bilan shug'ullanish, texnologik taraqqiyot bilan birga takomillashish qobiliyatiga ega.