

Neft va neft-gazni qayta ishlash texnologiyasi



Ta'lim shakli, ta'lim davri:

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

Ta'lim klasifikatori:

Muhandis-texnolog

Ilmiy izlanish qamrovi:

Neft va neft-gazni qayta ishlash

Fakultet:

Yoqilg'i va organik birikmalar kimyoviy texnologiyasi

Yo'nalish kodi:

60721100

Kafedra mudiri:

Xudoyberdiyev Fazliddin Isroilovich, email: nqiktk@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-texnolog mutaxassislarni (bakalavr va magistr) tayyorlash hisoblanadi.

Professional faoliyatga kirish:

bakalavriat sirtqi ta'lim yo'nalishi – "Uzbekneftgaz" AJ 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, mahalliy xom ashyo asosida yangi neft va gaz mahsulotlari, neft mahsulotlariga qo'shimcha qo'ndirmalar ishlab chiqarish texnologiyalarini takomillashtirishga hamda neftni qayta ishlash sanoatini samaradorligini oshirishga yo'naltirilgan.

Neft va neft-gazni qayta ishlash texnologiyasi



1-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SO'RT1104	O'zbek (rus) tili	4
	SXT1104	Xorijiy til	4
	SFIZ1104	Fizika	4
	SOM1104	Oliy matematika	4
	SUNK1104	Umumiy va noorganik kimyo	4
	SO'EYT1104	O'zbekistonning eng yangi tarixi	4

3-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SDIN2304	Dinshunoslik	4
	STTAT2306	Texnik tizimlarda axborot texnologiyalari	6
	SOK2304	Organik kimyo	4
	TM2306	Texnik mexanika	6
	SFKK2304	Fizikaviy va kolloid kimyo	4

2-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SMKG1206	Muhandislik va kompyuter grafikasi	6
	SUNK1204	Umumiy va noorganik kimyo	4
	SXT1204	Xorijiy til	4
	SFIZ1204	Fizika	4
	SOM1204	Oliy matematika	4
	SOK1204	Organik kimyo	4

4-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SAK2406	Analitik kimyo	6
	SUKT2406	Umumiy kimyoviy texnologiya	6
	SFKK2406	Fizikaviy va kolloid kimyo	6
	SEEA2406	Elektrotexnika va elektronika asoslari	6

Neft va neft-gazni qayta ishlash texnologiyasi



5-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SMS3504	Metrologiya va standartlashtirish	4
	SATJQ3504	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar	4
	SNGKF3504	Neft-gaz kimyosi va fizikasi	4
	NGQI2401	Neft va gazni qayta ishlash texnologiyasi	4
	Tanlov fanlar		
	SNGQI3504/	Neft va gazni yig'ish, tayyorlash va uzatishning innovatsion texnologiyalari/	4
	SNGMT3504	Neft va gaz mahsulotlarini tashish va saqlash	
	SNGSE3504/	Neft va gaz sanoatida energiya tejamlilik asoslari/	4
	SNGQI3504	Neft va gazni qayta ishlash qurilmalarini takomillashtirish	

7-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SEKO4704	Ekologiya	4
	SNGQI4706	Neft-gazni qayta ishlash jixozlari va uskunalari	6
	Tanlov fanlar		
	SNGQI4704/	Neft va gaz mahsulotlarini zamonaviy tahlil qilish usullari/	4
	SNGSK4704	Neft-gaz sanoati katalizi	
	SNQIS4704/	Neft-gazni qayta ishlash sanoati jihozlari ishlatish va ta'mirlashni boshqarish/	4
	SNGQI4704	Neft va gazni qayta ishlash jarayonlarining nazariy asoslari	
	SMuxP4702/	Muhandislik psixologiyasi/	2
	SUP4702	Umumiy pedagogika	

6-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SFAL3604	Falsafa	4
	SATJQ3606	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar	6
	SATJQ3601	Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar (kurs loyihasi)	1
	NGQI3606	Neft va gazni qayta ishlash texnologiyasi	6
	SYTO'R3602	Yangi tahrirdagi O'zbekiston Respublikasi Konstitutsiyasi	2

8-semestr	Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
	SSIM4804	Soha iqtisodiyoti va menejmenti	4
	SICHJM4806	Ishlab chiqarish jarayonlarini modellashtirish va avtomatlashtirish	6
	SNGQI4805	Neft-gazni qayta ishlash jixozlari va uskunalari	5
	SNGQI4801	Neft-gazni qayta ishlash jixozlari va uskunalari (kurs ishi)	1
	Tanlov fanlar		
	SNGQI4804/	Neft va gazni qayta ishlashda chiqindisiz texnologiyalar/	4
	SSQNA4804	Sorbentlar va qo'ndirmalarning nazariy asoslari	

Neft va neft-gazni qayta ishlash texnologiyasi



9-semestr

Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
SNGQI5906	Neft-gazni qayta ishlash sanoati korxonalarini loyihalash	6
Tanlov fanlar		
SXIMM5906/ SMSMT5906	Ximmotologiya/ Motor yonilg'ilari va moylar texnologiyasi	6
SMKHQ5906/ SUBKT5906	Metallarni korroziyadan himoya qilish asoslari/ Uglevodorodli birikmalar kimyosi va texnologiyasi	6
SFM5905/ SKHO'T5905	Fuqaro muhofazasi/ Korxonalar hujjatlarini o'zbek tilida yuritish	5

10-semestr

Fan kodi	Fan nomi	Kredit miqdori
SXFX5104	Hayot faoliyati havfsizligi	4
SNKST5105	Neft-kimyoviy sintez texnologiyasi	5
SNKST5101	Neft-kimyoviy sintez texnologiyasi (kurs ishi)	1
Tanlov fanlar		
SSYOT5106/ SQTMY5106	Sintetik yoqilg'ilar olish texnologiyasi/ Qayta tiklanuvchan va muqobil yoqilg'ilar texnologiyasi	6

Neft va neft-gazni qayta ishlash texnologiyasi



O'rganish natijalari:

Bilim va tushunchalar

- A1** Neft va neft-gazni qayta ishlash texnologiyasi (neft, gaz, neft va gaz kimyo) sohasiga oid nazariy, amaliy, ilmiy, kimyo, fizika, amaliy mexanika va muhandislik texnologiyalari tamoyillarini tushuntira oladi;
- A2** Neft-gaz mahsulotlarini sifatini yaxshilash va ishlab chiqarish samaradorligini oshirish, xom ashyo resurslaridan unumli foydalanish bilan bog'liq kompleks masalalar majmuasini qamrab oladi, ularning, Neft va neft-gazni qayta ishlash texnologiyasida qo'llanilishini tushuntira oladi;
- A3** Neft-gazni qayta ishlash texnologiyasining nazariy va amaliy asoslari va tushunchalarini tushuntira oladi, Neft-gazni qayta ishlash texnologiyasida qo'llaniladigan xom-ashyo, materiallari, mahsulotlari ishlab chiqarish texnologiyalari va jihozlari, Neft-gazni qayta ishlash texnologiyasining barqaror rivojlanishi tushunchalarini tavsiflay oladi;
- A4** Neft-gazni qayta ishlash texnologiyasining asosiy nazariy jihatlarini va tushunchalarini tavsiflay oladi va neft mahsulotlari (benzin, kerosin, dizel yoqilg'i va boshqa mahsulotlar) ishlab chiqarish malakasiga ega;
- A5** Neft-gazni qayta ishlash texnologiyasining boshqa fanlar (Ixtisoslikka kirish" va "Asosiy texnologik jarayon va qurilmalar" "Neft va gaz kimyosi va fizikasi" "Neft va gazni qayta ishlash texnologiyasi") bilan aloqasini tushuntira oladi;
- A6** Kengroq multidisipliner kontekstni tushuntira oladi va boshqa texnologiyalarning usullari va jarayonlarini qo'llay oladi; Neft va gazni qayta ishlash jarayonlarini tushuntira oladi.

Texnologik tahlil

- B1** Neft va gazni qayta ishlash jarayonlarini tahlil qilish va baholash, eksperimental, analitik va raqamli usullarni qo'llash, sintetik yoqilg'i ishlab chiqarish texnologiyalarini (Nafta, kerosin, dizel yoqilg'i) tushuntirish qobiliyatiga ega;
- B2** Muhandislik va ishlab chiqarishdagi muammolarni aniqlash, shakllantirish va hal qila oladi, o'z bilim va tushunchalarini muhandislik va ilmiy-tadqiqot ishlari tahliliga qo'llay oladi, usullar va ishlab chiqarish jihozlarni tanlash, neft, tabiiy va yo'ldosh gazlar, benzin, kerosin, dizel yoqilg'isi, moylar, parafinlar, va ishlab chiqarish bosqichlarini tushuna oladi;
- B3** Xavfsizlik talablari va texnologiyalarning inson salomatligiga ta'sirini hisobga olish, Neft-gazni qayta ishlash texnologiyasida tegishli tahliliy va modellashtirish usullarini tanlash va qo'llash, texnologik parametrlar va jihozlarni tanlash, kimyo sanoati mashina va apparatlarni ishlab chiqarish jarayonlarini qo'llash qobiliyatlariga ega;

Texnologik dizayn

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

Tadqiqot

- D1** Ma'lumotlar bazalari va boshqa axborot manbalarida fan innovatsiyalari haqida kerakli kasbiy va ilmiy ma'lumotlarni, ilmiy texnologik usullarni topa oladi, Neft va neft-gazni qayta ishlash texnologiyasi ilmiy-tadqiqotlarni o'tkazish va yangi ilmiy hamda amaliy natijalarni olish ma'lumot bazalarini tushuntira oladi;
- D2** Texnologik 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, Neft-gazni qayta ishlash texnologiyasi va muhandislik sohasidagi aniq muammolarni aniqlash va hal qilish; tegishli analitik asboblarni tanlash, kimyo va Neft-gazni qayta ishlash texnologiyasi sanoati uskunalardan foydalanish qobiliyatiga ega.

Amaliy tadbirlar

- E1** Qurilmalarni texnik xolatini tekshirishda, shuningdek korxonaga kelayotgan yangi qurilmalarni sinashda ishtirok etishi;
- E2** Muhandislik va texnologik muammolarni hal qilishda nazariy va amaliy bilimlardan foydalanish, neft va gaz mahsulotlar ishlab chiqarishda reagentlarni tanlash, texnologik mahsulotlarning texnologik liniyalarini loyihalash qobiliyatiga ega;
- E3** Ishlab chiqarish jarayonlarining atrof-muhitni muhofaza qilish va mehnat xavfsizligi talablariga mos kelishini nazorat qilish;
- E4** Texnologik 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, fan 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, kimyoviy texnologik 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.