

A.T.Oltiyev,
Sh.U.Mirzayeva.



YOG`-MOY USKUNA VA JIHOZLARI



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

BUXORO MUHANDISLIK-TEKNOLOGIYA
INSTITUTI

A.T.Oltiyev, Sh.U.Mirzayeva.

YOG'-MOY USKUNA VA JIHOZLARI

fanidan o'quv qo'llanma

5321000 -Oziq-ovqat texnologiyasi (yog'-moy mahsulotlari bo'yicha)



Buxoro-2024

UO'K 665.3
KBK 35.782
O 57

Oltiyev A.T., Mirzayeva Sh.U.

Yog'-moy uskuna va jihozlari [Matn]: o'quv qo'llanma / A.T. Oltiyev, Sh.U. Mirzayeva – Buxoro: "UMID" nashriyoti, 2023, – 104 b.

Ushbu o'quv qo'llanmada «Yog'-moy uskuna va jihozlari» fanining asosiy maqsadi o'simlik moylarini ishlab chiqarish, yog' va moylarni qayta ishlash sanoatida qo'llaniladigan uskunalar va jihozlarning tuzilishi, ishlash prinsipi, afzallik va kamchiliklari hamda texnik ko'rsatkichlari haqida ma'lumotlar yoritilgan. Uskunaga sarflanadigan energetik xarajatlar, suv, bug' sarflarini hisoblash usullari keltirilgan.

Fanni o'zlashtirish davomida yog'-moy sanoatidagi zamonaviy jihozlar va texnologiyalar haqida kerakli ma'lumotlar yoritilgan.

Taqrizchilar:
X.F.Djurayev

Buxoro muhandislik-texnologiya instituti "Texnologik jarayonlarni boshqarishning axborot-kommunikasiya tizimlari" kafedrası professori, texnika fanlari doktori.

A.N.Axmedov

Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti "Oziq-ovqat mahsulotlari texnologiyasi" kafedrası professori, texnika fanlari doktori.

Ushbu monografiya Buxoro muhandislik-texnologiya instituti Kengashining 24.02.2023 dagi 6-majlisida muhokama qilingan hamda Oliy ta'lim, fan va innovatsiyalar vazirligining 25.08.2023 dagi 391-buyrug'i bilan nashrga ruxsat berilgan.

ISBN 978-9910-9556-5-5

© Oltiyev A.T. 2023.
© "UMID" nashriyoti, 2023.

KIRISH

«Yog'-moy uskuna va jihozlari» fanining asosiy maqsadi o'simlik moylari ishlab chiqarishda va ishlab chiqarilgan yog'-moylarni qayta ishlashda qo'llaniladigan uskunalar va jihozlarning tuzilishi, ishlatish qoidalari, afzallik va kamchiliklari hamda texnik ko'rsatkichlarini yetarli darajada o'rgatishdan iborat. Uskunaga sarflanadigan energetik sarflar, yoki shu uskuna ishlatilayotgan tsexdagi energetik sarflar, suv, bug' yoki sovuqlik sarflari hisobini bajarish ham fanning maqsadiga molikdir.

Fanning maqsadiga erishish yo'lida bajarish lozim bo'lgan vazifalar yog'-moy sanoatida ishlatilayotgan jihozlar va texnologik jarayonlar orasidagi bog'liklikni mantiqiy ravishda tushuntirishdan, uskunaning texnik holati chiqayotgan mahsulot sifatiga va texnologik jarayonga ta'sir etishligi muqarrar ekanligi talabalarga o'rgatiladi. Fanni o'zlashtirish davomida yog'-moy sanoatiga kirib kelayotgan yangi va perspektiv uskuna va jihozlar haqida ham kerakli ma'lumot beriladi.

«Yog'-moy uskuna va jihozlari» fanini o'zlashtirgan talabaning malakaviy darajalari quyidagicha bo'ladi:

-moyli urug'lar, ulardan olingan va qayta ishlangan mahsulotlarning fizik-texnik xususiyatlari, moyli urug'larni mexanik aralashmalardan tozalash, urug'larni chaqish, chaqilmani ajratish, hamda urug' va mag'izni yanchish mashinalarining tuzilishi hamda ishlash haqida ma'lumotlarga ega bo'ladi;

-yanchilmaga ishlov berish, presslab moy olish va moyni birlamchi tozalash qurilmalarini ishlatishdagi texnologik ko'rsatkichlarni o'rganadi;

-moylarni ekstraksiya qilish, mitsellani distillyasiya qiluvchi, shrotga ishlov berish qurilmalari va gaz-havo aralashmasidan erituvchi bug'larini rekuperatsiya qilish uchun qo'llaniladigan uskunalar bilan tanishadi;

-yog'larni rafinasiyalash, quritish va dog'lash uskunalari bo'yicha to'liq ma'lumotlarga ega bo'ladi;

-yog'larni gidrogenlash, vodorod ishlab chiqarish va katalizator tayyorlash uskunalarining texnik tavsiflarini o'zlashtirib, aytib bera oladi;

-yog'larni parchalash, sovun tayyorlash, glitserin olish, margarin va mayonez ishlab chiqarish va boshqa uskunalarining eskizini chiza oladi;

-rivojlangan mamlakatlardan keltirilgan va bugungi kunda mamlakatimizning yog'-moy korxonalarida ishlatilayotgan yangi va zamonaviy uskuna-jhozlar haqida to'liq bilimlarga ega bo'ladi.

A.T.Oltiyev, Sh.U.Mirzayeva.

YOG'-MOY USKUNA VA JIHOZLARI

fanidan o'quv qo'llanma

“UMID” nashriyoti

Muharrirlar:	X.Do'stov D.Hikmatov
Texnik:	G'.Qo'ziyev
Sahifalovchi:	Sh.Didarkuliyeva
Musahhih:	G.Xamrayeva
Nashrga mas'ul:	U.Sayitova
Badiiy rahbar:	E.Rasulov

Terishga ruxsat etildi: 25.08.2023.

Bosishga ruxsat etildi: 20.11.2023. Qog'oz bichimi 60x84 1/16.

Temes New Roman garniturasida chop etildi.

Hajmi 6,5 bosma taboq. Adadi 100 nusxa. Buyurtma № 184.

Nashriyot litsenziyasi: 1020-975F-6B22-8728-10C3-5364-5160

“West Media Express” MCHJ bosmaxonasida chop etildi.

Bosmaxona manzili: Buxoro shahri,
Qayum Murtazoyev ko'chasi 15A uy.

Tel: +998 95 420 39 00



ISBN 978-9910-9556-5-5



9 789910 955655 >