

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

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI



«TASDIQLAYMAN»

Qarshi rektori

O.Sh.Bazarov

2024 yil

Ko'rsatma olingan: 04/04/2024 yil.
 «27» iyun 2024 yil.

PAXTA XOM-ASHYOSINI SAQLASH VA DASTLABKI ISHLASH TEXNOLOGIYASI

fanining

O'QUV DASTURI

Bilim sohasi:	800000	– Qishloq, o'rmon va baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi:	810000	– Qishloq xo'jaligi
Ta'lim yo'natishi:	60811300	– Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi (mahsulot turlari bo'yicha)

QARSHI – 2024 yil

12. Babadjanov M.A., Gapparova M.A., Ruzmetov M.E. - Tabiiy tolalarni dastlabki ishlash / uslubiy qo'llanma. TTESI, 149 bet.
13. Babadjanov M.A., Gapparova M.A., Ruzmetov M.E. - Tarmok texnologiyasi va jixozlari. / ukuv qo'llanma. TTESI, 2012. 154 bet.
14. Xolmirzaev K.I. – Tolali materiallarga birlamchi ishlov berish. T. Ilm Ziyoi, 2007. 96 b.
15. Hojiev M.T., Hamroeva S.A., Salimov A.M. - Tola sifatini aniqlash: / T.; O'MKHTM, «Turon-lqbol» nashriyoti, 2006. - 192 bet.
Internet saytlari
1. http://www.gov.uz – O'zbekiston Respublikasi xukumat portali
2. www.lex.uz – O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi
3. www.agrar.uz – Toshkent davlat agrar universiteti rasmiy sayti
4. http://www.Ziyouet.uz
7 Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan.
8 Fan/modul uchun ma'sular: Rajabov T.T. - «Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi» kafedrasi dotsenti, qishloq xo'jaligi fanlari nomzodi
9 Taqrizchilar: Jananov B.SH. – «Qishloq xo'jalik mahsulotlarini saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi» kafedrasi dotsenti, q/x.f.n. Lutfullaev S. – «Kimyoviy texnologiya» kafedrasi dotsenti, t.f.n.

Fan/modul kodi PXASDIT1704	O'quv yili 2024-2025	Semestr 7,8	Kreditlar 4,6
Fan/modul turi Majburiy	Ta'lim tili O'zbek		Haftadagi dars soatlari 4,6

Fannin nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
1 Paxta xom-ashyosini saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi	60	60	120
	90	90	180
	150	150	300

2	I. Fanning mazmuni
	<p>Paxta xom-ashyosini saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi fani agronomiya sohasi, jumladan qishloq xo'jaligi maxsulotlari yetishtirish, saqlash va ularni dastlabki qayta ishlash texnologiyasi yo'nalishiga taalluqli fanlardan biri bo'lib, uning maqsadi to'qimachilik sanoatining sifatli paxta tolasiga bo'lgan talabini qondirishga qaratilgan, yetishtirilgan paxta hosilini o'z vaqtida standart talablari bo'yicha qayta ishlash korxonalariga mutaxassislarni yetkazib berishni tayyorlashdan iborat.</p> <p>Paxta maxsulotining xalq xo'jaligidagi ahamiyati, undan olinadigan mahsulot turlari, tola sifatini aniqlash usullari bo'yicha talabalarining nazariy va amaliy bilimni oshirishga qaratilgan. Shuningdek, to'qimachilik va yengil sanoatning paxtani qayta ishlash korxonalaridagi paxta tolariga bo'lgan bugungi kundagi talabi, paxtani sifatli qilib qo'lda va mashinada terish qoidalarini, paxtani qabul qilib olish va saqlash usullarini, to'qimachilikning tuzilishi uning sifatini aniqlovchi asbob-uskunalar bilan ishlash, chigitli paxtani qayta ishlash jarayonlari, chet el texnika va texnologiyasi bilan tanishish borasida g'ozga o'simligini yetishtirish texnologiyasi, to'qimachilik sanoatining to'qimachilik bo'lgan talablari topshirilgan paxtani saqlash usullari, paxta tolasini toylash jarayonlari, paxta maxsulotlari tolasidan namunalar olish, texnik va urug'lik paxtani sifatli saqlash tartibi, paxta tolarini tolasini ititish usullarini va maxsulot sifatini aniqlashda Dalat standart talablari asosida bilim va ko'nikmalarga ega bo'lishi kerak.</p> <p>Fanni o'qitish jarayonida zamonaviy uslublardan foydalanish, sohadagi muammolarni ta'limning ommaviy shakllari bilan bog'lab, talabalarining nazariy bilimlarini amaliy mashg'ulot orqali mustahkamlab borish zarur. Ushbu fan paxtachilik, g'ozga seleksiyasi va urug'chiligi, o'simlikshunoslik, dehqonchilik va qishloq xo'jaligi melioratsiyasi, qishloq xo'jalik mahsulotlarini qayta ishlash, biokimyo, qishloq xo'jaligida standartlash, metrologiya va sertifikatlash fanlari bilan bog'lab olib boriladi.</p> <p>Ta'lim maqsadi davr bilan, ijtimoiy hayot bilan uzviy bog'liq. Ijtimoiy hayotdagi tub burilishlar, fanning intensiv rivojlanishi, ta'lim modernizatsiyasi, yangi didaktik imkoniyatlar, insonparvarlashish shubhasiz ta'lim maqsadini ham tubdan</p>

o'zgartirdi. Ta'lim maqsadining tubdan o'zgarishi ta'lim mazmuni o'z ifodasini topadi. Paxta xom-ashyosini tayyorlash, saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi fani mazmuniga mahsulotlarni qabul qilishni tashkil qilish, xom ashyoni qurtitish usullari, paxta mahsulotlarni saqlash usullari, qayta ishtanadigan mahsulotlarning sifat ko'rsatkichlari hamda ularni qadoqlash bo'limlari kiritilgan.

"Paxta xom-ashyosini saqlash va dastlabki ishlash texnologiyasi" fanning asosiy maqsadi – paxta mahsulotlarini tayyorlash va saqlash texnologiyasi qishloq xo'jalik maxsulotlarini saqlash va birlamchi ishlov berish texnologiyasi yo'nalishiga taalluqli fanlardan biri bo'lib, uning maqsadi to'qimachilik sanoatining sifatli paxta tolasiga bo'lgan talabini qondirish, yetishtirilgan paxta hosilini o'z vaqtida standart talablari bo'yicha qabul qilish, saqlash va qayta ishlash korxonalariga yetkazib berishni ta'minlovchi mutaxassislarni tayyorlashdan iborat.

Fanning vazifasi – paxtaning xalq xo'jaligidagi ahamiyati, uni sifatli yig'ib-terib olish, saqlash, qayta ishlash va undan olinadigan mahsulot turlari, paxtaning tola sifatini aniqlash usullari bo'yicha talabalariga nazariy va amaliy bilim berishdan iborat. Shuningdek, to'qimachilik va yengil sanoatning paxtani qayta ishlash korxonalarini-ning paxta tolasiga bo'lgan bugungi kundagi talabi, paxtani sifatli qilib qo'lda va mashinada terish qoidalarini, paxtani qabul qilib olish va saqlash usullarini, paxtani dastlabki qayta ishlash tolasining tuzilishi uning sifatini aniqlovchi asbob-uskunalar bilan ishlash, chet el texnika va texnologiyasi bilan tanishishni o'z ichiga oladi.

II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)
7- semestr

- 1-**Mavzu. Paxtachilik va paxta xom ashyosi to'g'risida ma'lumotlar.**
Paxtachilik va paxtani qayta ishlashning tarixi. Paxtaning xalq xo'jaligidagi ahamiyati. Paxtachilik to'g'risida ma'lumotlar. XXR va Hindistonda paxta yetishtirish to'g'risida ma'lumotlar. AQSH paxtachiligining o'ziga xos xususiyatlari
- 2-**Mavzu. Paxtaning fizik mexanik xususiyatlari.**
Paxtaning fizik-mexanikaviy xossalari.
- 3-**Mavzu. Tola tug'risida tushuncha paxta tolasining sifat ko'rsatkichlari.**
Tola to'g'risida tushuncha. Paxta tolasining to'qimachilik sanoatidagi o'rni. Paxta tolasining texnologik xususiyatlari. Paxta tolasining tolasining nuqsonlari. Paxta va undan olinadigan mahsulotlar standartlari
- 4-**Mavzu. Tolaning rivojlanishi va chigitli paxtaning xususiyatlari to'g'risida tushuncha**
Tolaning paydo bo'lishi. Tolaning rivojlanishi. Pishgan va pishmagan tolalar. O'lik tolalar va ularning paydo bo'lishi sabablari. Paxtaning texnologik xususiyatlari to'g'risida tushuncha va ularning ahamiyati
- 5-**Mavzu. Paxta xosilini yig'ib-terib olishra tayyorlash va terish qoidalarini**
Paxta hosilini terishga tayyorlash. Paxtani qo'lda va mashinada terish tartibi. Paxtani terish. Paxtani terib olish mashinalari.
- 6-**Mavzu. CHigitli paxtani tayyorlash punktlari tuzilishi**
Paxta tayyorlash punktlari, Paxtani qabul qiluvchilarning asosiy vazifalari.
- 7-**Mavzu. CHigitli paxtani qabul qilib olish qoidalarini**
Paxtani qabul qiluvchilarning asosiy vazifalari, Paxtani qabul qilish tartibi va belgilangan O'zRST talablari, Paxtani qabul qilib olish, Paxta qabul qilishning kvitantsiya bilan rasmiylashtirilishi, Paxtaning tayyorlov bahosi va ustamalar, Hisob-

hisobotni tashkil etish.

8-Mavzu.. Tayyorlash punktning laboratoriyasi paxtani sifatini nazorat qilish

Tayyorlash punktning laboratoriyasi, Paxtaning sifati va miqdor ko'rsatkichlarini nazorat qilish, Paxtaning sortini aniqlash, Paxtaning namligini aniqlash, Paxtaning iflosligini aniqlash, Paxtaning konditsion massasini aniqlash.

9-Mavzu. CHigiti paxtani tayyorlash texnologiyasi
Paxta g'aramlash maydonchalari. Paxtani g'aramlashda omborlaridan foydalanish. Paxtani g'arama bosish. Paxtani komplektlash.

10-Mavzu. CHigiti paxtani saqlash texnologiyasi
Paxta g'aramlarini tashkil etish va profilaktik tadbirlar o'tkazish. Paxtaga tashqi havoni namligining ta siri. Paxtaning qizish tabiati. Paxtaning qizishini oldini olish yullari. Urug'lik paxtani terish, tayyorlash, saqlashning xususiyatlari.

8- semestr

1-Mavzu. Chigiti paxtani dastlabki qayta ishlash texnologik jarayonlari
Paxta tozalash zavodlari. Texnologik jarayon va paxta tozalash plani. Paxta zavodlarida qo'llaniladigan texnologik jarayonlar sxemalari. Oqim-liniyalari texnologik jarayon sxemalari

2-Mavzu. Chigiti paxtani quritish texnologiyasi
Chigiti paxtani quritish usullari. Chigiti paxtani quritish tartibi. Chigiti paxta quritgichlari. Paxtani quritishning texnologik rejimlari

3-Mavzu. Chigiti paxtani mayda iflosliklardan tozalash texnologiyasi
Chigiti paxtaning iflosligi. Paxta tozalash zavodining tozalash sexi. Separator va tosh tutgichlar. Chigiti paxta tozalash mashinalari. Mayda iflosliklarni ajratish mashinalari.

4-Mavzu. Chigiti paxtani yirik iflosliklardan tozalash texnologiyasi
Chigiti paxtaning iflosligi. Paxta tozalash zavodining tozalash sexi. Separator va tosh tutgichlar. Chigiti paxta tozalash mashinalari. Yirik xas-cho'plarni ajratish mashinalari.

5-Mavzu. CHigiti paxtani arrali jimlarda ishlash.
Arrali jinlash. Ta minlagichlar. Arrali jinlar. Arrali jinlarning texnologik jarayoni. CHigiti paxtani jinlash jarayonlari.

6-Mavzu. CHigiti paxtani valikli jinlarda ishlash.
Valikli jinlar konstruksiyasn. Valikli jinning asosiy ish organlari.

7-Mavzu. Momiq ajratish texnologik jarayoni.
Chigiti paxtaning iflosligi va ularni tozalashning ahamiyati. Chigiti tozalagichlar.

Linterlash jarayoni asoslari. Linter xillari va konstruksiyalari. Lint sifati va chigiti ko'p marotaba linterlash. Linterlarni batareyaga o'rnatish.

8-Mavzu. Paxta tolasini momiqni tozalash texnologiyasi.

Tola tozalash texnologik sxemasi. Kondenslar

9-Mavzu. Tolali chiqindilarni qayta ishlash

Tolali chiqindilarni qayta ishlash

10-Mavzu. Paxta tolasini momiq va tolali chiqindilarni toylash texnologiyasi

Paxta tolasini presslashga tayyorlash. Paxta tolasini va momiklarni presslash tugrisida umumiy ma'lumotlar. Presslash kurilmasi tugrisida kiskacha ma'lumot.

11-Mavzu. Urug'lik chigiti tayyorlash texnologiyasi

Urug'lik chigiti tugrisida kuyiladigan talablar. CHigiti delinterlash. Tukli va

tuksizlantirilgan chigitlarni tayyorlash texnologiyasi. Paxta zavodlarida urug'lik chigitlarni ishlash. Urug'lik chigitni tashish va saqlash.

12--Mavzu. Paxta tozalash korxolari yordamchi sexlari va uskunalarini
Yordamchi tsexlar tugrisida ma'lumotlar. Tolali chikindilarning xarakteristikasi. Tolali chikindilarga ishlov berish mashinalari. Arra tsexini ishini tashkil qilish. Arra tsexining texnologik uskunalarini. Paxta zavodini changsizlantirish. Texnologik uskunalar.

13-Mavzu. Paxta tozalash korxonasi va paxta tayyorlash punktida texnik nazorat. Paxta mahsulotlari standartlari va sertifikatlash

Paxta tozalash korxonasi va paxta tayyorlash punktida texnik nazorat. Paxta mahsulotlari standartlari va sertifikatlash

14-Mavzu. Paxta tozalash korxonalarida sermehnat ishlarni mexanizatsiyalashtirish

Paxta tozalash korxonalarida sermehnat ishlarni mexanizatsiyalashtirish

15-Mavzu. Chigiti paxtani dastlabki qayta ishlashni xorijiy mamlakatlar texnologiyalari

CHigiti paxtani dastlabki qayta ishlashni xorijiy texnologiyalari. Modul texnologiyari

III. Amaliy va laboratoriya mashg'ulotlari

7- semestr

Amaliy mashg'ulotlari uchun qo'yidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. G'oz va undan olinadigan mahsulot turlari
2. Paxta va tolaning fizik-mexanik xususiyatlari
3. Tayyorlov maskanlarida paxtani qabul qilish
4. Paxta va paxta tolasini standartlari bilan tanishish
5. Paxtani baholash va sifatini aniqlash uchun namunalar tanlash
6. Chigiti paxtani tiplarga va navlarga ajratish
7. Qo'lda va mashinada terilgan paxtadan urug'lik paxtani tanlash
8. Chigiti paxtaning iflosligini aniqlash usullari
9. Chigiti paxtaning namligini aniqlash usullari
10. Paxtaning sanoat navini aniqlash
11. Paxtaning konditsion massasini aniqlash
12. Chigiti paxtadan tola chiqishi, tolatik darajasi va 1000 dona chigit vaznini aniqlash

13. Paxtani saqlash davrida sifatini aniqlash
14. Paxtani tayyorlov maskanidan tashish va paxta tozalash korxonasi qabul qilish
15. Paxtani tayyorlov maskanlaridan paxta tozalash korxonalariga kelayotgan paxta sifatini aniqlash

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada bir akadem guruhga ikkita o'qituvchi tomondan o'tkazilishi lozim. Mashg'ulotlar faol va interaktiv usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalar qo'llanilishi maqsadga muvofiq.

8- semestr

Laboratoriya mashg'ulotlari mavzulari

1. Paxta tozalash korxonasi texnik nazorat bo'limi
2. Toylanmagan tola va toylardan namunalar tanlab olish va sinov o'tkazish
3. Paxta tolasining pishib yetilganligini aniqlash

4. Paxta tolasini chiziqchi zichligi va mikroneyr ko'rsatkichini aniqlash
5. Paxta tolasining nuqsonlari va iflos aralashmalar miqdorini aniqlash
6. Paxta tolasini uzunligini aniqlash
7. Paxta tolasini namligining massaviy nisbatini aniqlash
8. Paxta tolasining sifatini zamonaviy usullarda aniqlash
9. Klassiyor usulida paxta tolasining sifatini aniqlash
10. Tolaning uzilish kuchini aniqlash
11. Urug'lik paxtadan olingan, ekishga mo'ljallangan urug'lik chigirtning sifatini aniqlash
12. Texnik chigirt namunalari tanlash, qismlarga ajratish, nuqsonlarini aniqlash
13. Chigirtning namligini aniqlash
14. Chigirtning iflosligini aniqlash
15. Chigirtning tukdorlik miqdorini aniqlash
16. Chigirtning moydorlik miqdorini aniqlash
17. Chigirtning moy kislotasining sonini aniqlash
18. Paxtaning kalta momig'i aralashgan chiqindilarni aniqlash
19. O'lik aralashgan chiqindilarni aniqlash
20. Paxta momig'idan namunalar olish va sinash
21. Paxta tozalash zavodining ishlab chiqirish dasturini hisoblash
22. Paxta tozalash zavodining umumiy tozalash samaradorligini aniqlash

IV. Mustaqil ishi va topshiriqlarning mavzulari

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

7- semestr

1. Uzbekistonda paxtani qabul qilish va saqlash buyicha belgilangan standartlar hamda ularning mazmuni
2. CHigirtli paxtani qabul qilish, sifatini tekshirish va garamlarni tashkil etish
3. Paxta tayyorlov korxonalarini va tayyorlov maskanlarini loyixalash
4. Paxtani terish, tayyorlash va saqlash qoidalari
5. Paxtachilik va paxta xom ashyosi to'g'risida ma'lumotlar
6. Paxtaning fizik mexanik xususiyatlari
7. Tola tug'risida tushuncha paxta tolasining sifat ko'rsatkichlari
8. Tolaning rivojlanishi va chigirtli paxtaning xususiyatlari to'g'risida tushuncha
9. Paxta xosilini yig'ib-terib olishra tayyorlash va terish qoidalari
10. CHigirtli paxtani tayyorlash punktlari tuzilishi
11. CHigirtli paxtani qabul qilib olish qoidalari
12. Tayyorlash punktlarining laboratoriyasi paxtani nazorat qilish
13. CHigirtli paxtani tayyorlash texnologiyasi
14. CHigirtli paxtani saqlash texnologiyasi
15. Paxtani tayyorlov maskanlaridan paxta tozalash korxonalariga kelayotgan paxta sifatini aniqlash

8- semestr

1. CHigirtli paxtani dastlabki qayta ishlash texnologik jarayonlari
2. Oqim liniyalik texnologik jarayonlari
3. CHigirtli paxtani quritish texnologiyasi
4. CHigirtli paxtani quritish va uskunalar
5. CHigirtli paxtani mayda iflosliklardan tozalash texnologiyasi
6. CHigirtli paxtani yirik iflosliklardan tozalash texnologiyasi

7. CHigirtli paxtani tozalash usullari va uskunalar
8. CHigirtli paxtani arrali jmlarda ishlash.
9. CHigirtli paxtani arrali jmlash va tolasini tozalash uskunalar
10. CHigirtli paxtani valikli jmlarda ishlash.
11. CHigirtli paxtani valikli jmlash va tolasini tozalash uskunalar
12. Momiq ajratish texnologik jarayoni
13. Paxta tolasini va momiqni tozalash texnologiyasi
14. Tolali chiqindilarni qayta ishlash
15. Texnik chigirtli ishlash texnologiyasi va uskunalar
16. Paxta tolasini, momiq va tolali chiqindilarni toylash texnologiyasi
17. Paxta tolasini, momiq va tolali chiqindilarni presslash uskunalar
18. Urug'lik chigirt tayyorlash texnologiyasi
19. Urug'lik chigirtlarni tayyorlash texnologiyasi va uskunalar
20. Paxta tozalash korxolari yordamchi sexlari va uskunalar
21. Yordamchi tsexlari va uskunalar
22. Paxta tozalash korxonasi va paxta tayyorlash punktida texnik nazorat. Paxta mahsulotlari standartlari va sertifikatlash
23. Paxta tozalash korxonalarida sermehnat ishlarni mexanizatsiyalash
24. Paxta tozalash zavodlarida ishlatiladigan transport vositalari
25. Paxtani dastlabki ishlashdagi istiqbolli texnika va texnologiyalar
26. CHigirtli paxtani dastlabki qayta ishlashni xorijiy mamlakatlar texnologiyalari

V. Kurs ishi:

Kurs ishi uchun tavsiya etiladigan mavzular

1. Paxtachilik va paxta xom ashyosi ta'rixi hozirgi holati
2. Paxta tozalash sanoatining hozirgi holati va rivojlanish yo'nalishlari
3. CHigirtli paxtaning texnologik xususiyatlari
4. Paxta tolasining texnologik xususiyatlari
5. Paxta hosini terishga tayyorlash va terish qoidalari
6. CHigirtli paxtani tayyorlash punktlariga qabul qilib olish qoidalari
7. Paxtani qabul qilish tartibi va belgilangan standart talablari
8. Tayyorlash punktlarining laboratoriyasida paxta sifatini nazorat qilish
9. Tayyorlash punktlari va paxta tozalash zavodlari laboratoriyasi asbob va qurilmalari
10. CHigirtli paxtani tayyorlash texnologiyasi
11. CHigirtli paxtani saqlash texnologiyasi
12. CHigirtli paxtani dastlabki ishlashning texnologik jarayonlari.
13. CHigirtli paxtani quritish texnologiyasi
14. CHigirtli paxtani quritish uskunalar
15. CHigirtli paxtani tozalash texnologiyasi
16. CHigirtli paxtani tozalash mashinalari
17. CHigirtli paxtani arrali jmlarda ishlash.
18. CHigirtli paxtani valikli jmlarda ishlash
19. Paxta tolasini tozalash
20. CHigirtli tozalash va linterlash texnologiyasi.
21. Paxta tolasini, momiq va tolali chiqindilarni presslash
22. Urug'lik chigirt tayyorlash texnologiyasi
23. Urug'lik chigirt tayyorlash tsexlarida ishlatiladigan asosiy texnologik uskunalar

24. Paxtani dastlabki ishlash jarayonlari uchun avtomatlashtirilgan boshqaruv tizimlari va qurilmalari
25. Paxta tozalash zavodlarida ishlatiladigan transport vositalari va mexanizmlar
26. Paxta tozalash zavodlari yordamchi tsexlari va uskunalari
27. Paxtani dastlabki ishlashdagi istiqbolli texnika va texnologiyalar
28. Paxtani dastlabki ishlashdagi xorijiy mamlakatlardagi texnologiyasi
29. Paxta tozalash zavodlarida texnika xavfsizligi va ekologiya
30. CHigiti paxtani tayyorlash punktlarini loyihalash
31. Paxta tozalash zavodlarini loyixalash
32. Paxta tozalash zavodlari bosh rejasimi loyixalash
33. Bir batareyali arrali paxta tozalash zavodining ishlab chiqarish dasturini hisoblash
34. Bir batareyali valikli paxta tozalash zavodining ishlab chiqarish dasturini hisoblash
35. Ikki batareyali arrali paxta tozalash zavodining ishlab chiqarish dasturini hisoblash
36. Ikki batareyali valikli paxta tozalash zavodining ishlab chiqarish dasturini hisoblash
37. Bir batareyali arrali paxta tozalash zavodining tozalash samaradorligini hisoblash
38. Bir batareyali valikli paxta tozalash zavodining tozalash samaradorligini hisoblash
39. Ikki batareyali arrali paxta tozalash zavodining tozalash samaradorligini hisoblash
40. Ikki batareyali valikli paxta tozalash zavodining tozalash samaradorligini hisoblash
41. Urug'lik paxtani tozalash bo'yicha bir batareyali arrali paxta tozalash zavodining ishlab chiqarish dasturini hisoblash
42. Urug'lik paxtani tozalash bo'yicha bir batareyali valikli paxta tozalash zavodining ishlab chiqarish dasturini hisoblash
43. Urug'lik paxtani tozalash bo'yicha ikki batareyali arrali paxta tozalash zavodining ishlab chiqarish dasturini hisoblash
44. Urug'lik paxtani tozalash bo'yicha ikki batareyali valikli paxta tozalash zavodining ishlab chiqarish dasturini hisoblash
45. Urug'lik paxtani tozalash bo'yicha bir batareyali arrali paxta tozalash zavodining tozalash samaradorligini hisoblash
46. Urug'lik paxtani tozalash bo'yicha bir batareyali valikli paxta tozalash zavodining tozalash samaradorligini hisoblash
47. Urug'lik paxtani tozalash bo'yicha ikki batareyali arrali paxta tozalash zavodining tozalash samaradorligini hisoblash
48. Urug'lik paxtani tozalash bo'yicha ikki batareyali valikli paxta tozalash zavodining tozalash samaradorligini hisoblash
49. O'rta tolali paxtalar uchun quritish tozalash tsexidagi LP-3 uskunalar majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
50. O'rta tolali paxtalar uchun quritish tozalash tsexidagi PLPXVM-2 uskunalar majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
51. O'rta tolali paxtalar uchun quritish tozalash tsexidagi 2-LPO uskunalar majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
52. O'rta tolali paxtalar uchun quritish tozalash tsexidagi 2-UXX uskunalari majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
53. O'rta tolali paxtalar uchun quritish tozalash tsexidagi 2-KOTs uskunalar

- majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
54. O'rta tolali paxtalar uchun quritish tozalash tsexidagi KOTs uskunalar majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
55. Ingichka tolali paxtalar uchun quritish tozalash tsexidagi LP-3-T uskunalar majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
56. Ingichka tolali paxtalar uchun quritish tozalash tsexidagi PLPXVM-02 uskunalar majmuasi ketma ketligini hisoblash
57. Ingichka tolali paxtalar uchun quritish tozalash tsexidagi 2KOTs-T uskunalar majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
58. Ingichka tolali paxtalar uchun quritish tozalash tsexidagi KOTs-T uskunalar majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
59. O'rta tolali paxtalar uchun tozalash tsexidagi 6KXO.02 uskunalari majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
60. O'rta tolali paxtalar uchun tozalash tsexidagi UXX uskunalari majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
61. O'rta tolali paxtalar uchun tozalash tsexidagi KOGT uskunalari majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
62. O'rta tolali paxtalar uchun tozalash tsexidagi 3UXX uskunalari majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
63. O'rta tolali paxtalar uchun tozalash tsexidagi LP-IS uskunalari majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
64. O'rta tolali paxtalar uchun tozalash tsexidagi PLPX uskunalari majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
65. O'rta tolali paxtalar uchun tozalash tsexidagi KOBKO uskunalari majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
66. O'rta tolali paxtalar uchun tozalash tsexidagi BUO uskunalari majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
67. Ingichka tolali paxtalar uchun tozalash tsexidagi LP-1ST uskunalar majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
68. Ingichka tolali paxtalar uchun tozalash tsexidagi PLPX uskunalar majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
69. Ingichka tolali paxtalar uchun tozalash tsexidagi BKO uskunalar majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
70. Ingichka tolali paxtalar uchun tozalash tsexidagi BUO uskunalar majmuasi tozalash samaradorligini hisoblash
71. 100 tonna chigiti paxta xom ashyosini tozalash texnologiyasi
72. 1000 tonna chippni tozalash, linterlash, saralash va dorlash jarayonlarini tashkil etish
73. 100 tonna chiritilgan paxtani quritish texnologiyasi
74. 100 tonna uruti chiri itini tayyorlash texnologiyasi
75. Paxta zavodida 1000 tonna chiritilgan paxtadan turli maxsulotlar ishlab chikarish texnologiyasi
76. Paxta zavodida 1000 tonna chigiti paxtadan tola olish texnologiyasini tashkillashtirish
77. 100 tonna chiritilgan paxtani dastlabki kayta ishlashda momik va tola chikindilarini ishlov berishni tashkil etish
78. Paxta zavodida 5000 tonna chigiti paxtani kayta ishlashni tashkil etish uchun zarur bulgan jixoz va uskunalar xisobi

<ul style="list-style-type: none"> - garamlarda chigitli paxtani sakdash va sifatini nazorat qilishni; - paxtani kuritish va dastlabki ishlashni; - paxta va tolaning sifat kursatkichlarini aniqlashni bilishi kerak; - chigitli paxtani garamlarga joylash va sakdash jarayonlarini nazorat qilish; - paxtani dastlabki kayta ishlashni tashkil qilish, kuritish va garamlash, tolni toylash xamda saklash jarayonlarini nazorat qilish kunlikmalarga ega bulish kerak. 	<p>4 VII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari: Talabalarining fanni o'zlashtirishlari uchun o'qitishning ilg'or va zamonaviy usullaridan foydalanish, yangi informatsion pedagogik texnologiyalarni tadbiiq qilish muxim axamiyatga egadir. Fanni o'zlashtirishda darslik, o'quv va ustulbiy qo'llanmalar, ma ruza matnlari, tarqatma materiallar, elektron materiallar, virtual stendlar hamda qishloq xo'jalik ekinlarining gerbaryalaridan foydalaniladi. Ma ruza, amaliy va laboratoriya darslarida mos ravishdagi ilg'or pedagogik texnologiyalardan foydalaniladi. Mazkur fanni o'qitish jarayonida ta'limning zamonaviy metodlari, pedagogik va axborot-kommunikatsiya texnologiyalari qo'llanilishi nazarda tutilgan.</p>
<p>5 VIII. Kreditlarni olish uchun talablar: joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat buyicha yozma ishni muvaffaqiyatli topshirish.</p>	<p>6 Asosiy darsliklar va o'quv qo'llanmalar Asosiy adabiyotlar 1. Paxtani dastlabki ishlash bo'yicha spravochnik. Omonov F.B. tahriri ostida. - T.: Voris, 2008. 2. Paxtani qayta ishlashning muvofiq lashtirilgan texnologiyasi. Zikiryov E.Z. taxriri ostida, Darslik - T.: Mexnat, 2002. - 437 b. 3. Zikiryov E.Z. "Paxtani dastlabki qayta ishlash", Darslik - T.: Mexnat, 2002. - 320 b. 4. Babajanov M.A. - Texnologik jarayonlarni loyixalash. Toshkent «Chulpon», 2009, - 199 bet.</p>
<p>Qo'shimcha adabiyotlar 5. Mirziyoyev SH.M. Erkin va farovon demokratik Uzbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. Toshkent, "Uzbekiston" NMIU, 2017 yil, 56 b. 6. Mirziyoyev SH.M. Konun ustivorligi va inson manfaatlarini ta'minlash yurt tarakiyoti va xalk farovonligining garovi. "Uzbekiston" NMIU, 2017 yil, 47 b. 7. Mirziyoyev SH.M. Buyuk kelajagimizni mard va olijanob xalkimiz bilan birga kuramiz. "Uzbekiston" NMIU, 2017 yil, 485 b. 8. Mirziyoyev SH.M. Tankidiy taxlil, kat'iy aritb-intizom va shaxsiy javobgarlik - xar bir raxbar faoliyatining kundalik koidasi bulishi kerak. "Uzbekiston" NMIU, 2017 yil, 103 b. 9. Uzbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7 fevraldagi "Uzbekiston Respublikasini yanada rivojlantirish buyicha xarakatlar strategiyasi tugrisida" gi PF-4947-sonli Farmoni. Uzbekiston Respublikasi konun xujjatlari tuplamlari, 2017 yil, 6-son, 70-modda. 10. Jabborov G.J., Otametov T.O., Hamidov A.X. "CHigitli paxtani ishlash texnologiyasi" O'quv qo'llama - T.: O'qituvchi, 1984. -172 b. 11. Usmonov G. "Paxta tolasni sanoati korxonalarida mehnatni muhofaza qilish va mehnat havfsizligini ta'minlash", O'quv qo'llama. - T.: Islom universiteti, 2003. -175 b.</p>	

<p>79. Paxta zavodida 1000 tonna chigitli paxtani kayta ishlashni tashkil etish uchun zarur bulgan jixoz va uskunalar xisobi</p> <p>80. Paxta zavodida 2000 tonna chigitli paxtani kayta ishlashni tashkil etish uchun zarur bulgan jixoz va uskunalar xisobi</p> <p>81. Paxta zavodida 500 tonna chiritli paxtani kayta ishlashni tashkil etish uchun zarur bulgan jixoz va uskunalar xisobi</p> <p>82. Paxta zavodida 6000 tonna chigitli paxtani kayta ishlashni tashkil etish uchun zarur bulgan jixoz va uskunalar xisobi</p> <p>83. Paxta zavodida 2000 tonna chigitli paxtada n turli maxsulotlar i shlab chikarish texnologiyasi</p> <p>84. Paxta zavodida 2000 tonna chiritli paxtadan tola olish texnologiyasini tashkillashtirish</p> <p>85. 200 tonna chigitli paxtani dastlabki qayta ishlashda momik va tola chiqindilariga ishlov berishni tashkil etish</p> <p>86. Paxta zavodida 3000 tonna chigitli paxtadan turli maxsulotlar ishlab chikarish texnologiyasi</p> <p>87. Paxta zavodida 3000 tonna chiritli paxtadan tola olish texnologiyasini tashkillashtirish</p> <p>88. 300 tonna chigitli paxtani dastlabki i kayta ishlashda a momik va tola chiqindilariga ishlov berishni tashkil etish</p> <p>89. 100 tonna kanop poyasi va pustlor ini ivitish xamda kuritish texnologiyasi</p> <p>90. 1000 tonna paxta tolasini arrali jinlarda ajratish va tolni tozalash xisobi</p> <p>91. 2000 tonna paxta tolasini arrali jinlarda ajratish va tolni tozalash xisobi</p> <p>92. 3000 tonna paxta tola sini arrali jinlarda ajratish va tolni tozalash xisobi</p> <p>93. 4000 tonna paxta tolasini arrali jinlarda ajratish va tolni tozalash xisobi</p> <p>94. 5000 tonna paxta tolasini arrali jinlarda ajratish va tolni tozalash xisobi</p> <p>95. 5000 tonna sirimli chiritli paxtani sakdash omborlarini mavsumra tayyorlash texnolri iyasi</p> <p>96. 7000 tonna sirimli chiritli paxtani sakdash omborlarini mavsumra tayyorlash texnolri iyasi</p> <p>97. 10000 tonna sirimli chigitli paxtani sakdash omborlarini mavsumga tayyorlash texnolri iyasi</p> <p>98. 12000 tonna sirimli chigitli paxtani sakdash omborlarini mavsumra tayyorlash texnologiyasi</p> <p>99. 10000 tonna sirimli chigitli paxtani samash maydonlari mavsumra tayyorlash texnolri iyasi</p> <p>100. 1000 tonna chiritli paxtani valimi jinlarda ishlash va tolni tozalash texnologiyasi</p>	<p>3 VI. Ta'lim natijalari / Kasbiy kompetentsiyalari Fan buyicha talabalarining bilim, kumikma va malakalariga kuyidagi talablar kuyiladi. Talaba: - paxta ekinlari maxsulotlarining xalk xujaligidagi axamiyati; - paxta xosilini yigib olishga tayyorlash va yigim-terimini tashkil qilish; - chigitli paxtani garamlarga joylash va saklash haqida tasavvurga ega bulishi kerak; - paxta dalasini terimga tayyorlashni; - paxta yigim-terimini tashkil qilishni; - kabul punktlarida chigitli paxtani kabul kilib olish va joylash koidalarini; - chigitli paxta garamlarini tashkil qilishni;</p>
--	--