

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

**QARSHI MUHANDISLIK – IQTISODIYOT INSTITUTI**



O. Sh. Bazarov  
2024 yil

Ro'yxatga olindi  
№ 07/02/036  
“27” iyun 2024 y.

**«QISHLOQ XO‘JALIK MASHINALARI»**  
**fanidan**

**O‘QUV DASTURI**

**Bilim sohasi:** 100000 – Ta’lim  
**Ta’lim sohasi:** 110000 – Ta’lim  
**Ta’lim yo‘nalishi:** 60112400 – Professional ta’lim  
(Qishloq xo‘jaligini mexanizatsiyalash)

**Qarshi-2024 y.**

1.			
Fanning nomi:	Fan (modul) turi	Fan (modul) kodi	Ta'lim tili:
"Qishloq xo'jalik mashinalari"	Majburiy fan	QXM 3110	o'zbek
O'quv yili:	Kurs va semestr	ECTS krediti:	Haftalik dars soati:
2024/2025	III kurs, V va VI semestr	10	V semestr 6 va VI semestr 4
Umumiy o'quv soatlari:	Ma'ruza:	Amaliy mashg'ulot:	Mustaqil ish:
300	60	44	150
		Laboratoriya mashg'uloti:	
		46	
2.			
<b>I. Fanning mazmuni</b>			
<p>Fanni o'qitishdan maqsad – talabalarga innovasion texnika va texnologiyalarga oid bilimlarning nazariy asoslarini, innovasion texnika va texnologiyalarning asosiy tushunchalari va turlarini, qishloq xo'jaligi texnikalarining innovasion rivojlanishi va tannoyillarini o'rgatish hamda ularni amaliyotda tatbiq etish ko'nikmasini hosil qilishdan iborat.</p> <p>Fanning vazifasi – nazariy bilimlar, amaliy ko'nikmalar, yangi texnologiya va texnikalarni ishlab chiqish va joriy etishga uslubiy yondashuv hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirish vazifalarini bajaradi.</p> <p><b>II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)</b></p> <p><b>II.1. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</b></p> <p><b>1-mavzu. Kirish. O'zbekiston Respublikasidagi agrar siyosat. Fanning maqsadi, vazifasi va oliy ta'limdagi o'rni. QXM tasnifi.</b></p> <p>Mashinalarni rusanlash va ularni tasniflashi. Qishloq xo'jaligi mashinalari fanining rivojlanish tarixi. Fanning vazifasi</p> <p><b>2-mavzu. Tuproqning tuzilishi va tarkibi, uning fizik va texnologik xossalari, Texnologik operatsiyalar, jarayonlar va tuproqqa ishlov berish tizimlari.</b></p> <p>Tuproqning tuzilishi va tarkibi. Tuproqning fizik xossalari. Tuproqning texnologik xossalari. Texnologik operatsiyalar. Texnologik jarayon.</p> <p><b>3-mavzu. Pona nazariyasi. Ponaning turlari, Tig' bilan kesish texnologik jarayonining asoslari. Shudgorlash turlari.</b></p> <p>Ponaning turlari. Pona ishchi yoqining o'rnatish burchagini uning ishiga ta'siri. Pona ta'sirida tuproqni deformatsiyalanish xarakteri. Kesish turlari</p>			

Shudgorlash turlari.
<b>4-mavzu. Pluglar, ularning tasnifi. Agrotexnik talablar. Plugning asosiy va yordamchi ishchi qismlari, vazifasi, turlari.</b>
Pluglarning turlari va agrotexnik talablar. Plugning asosiy va yordamchi ishchi qismlari, vazifasi.
<b>5-mavzu. Plug korpusining tuproq palaxsasini ag'darish jarayoni. Plugning sudrashga qarshiligi, Plug korpusiga ta'sir etuvchi kuchlar. Plugning ravon harakati.</b>
Plug korpusining tuproq palaxsasini ag'darish jarayoni. Plugning sudrashga qarshiligi. Plugga ta'sir etuvchi kuchlar. Plugning muvozanatligi va uning ravon harakati shartlari.
<b>6-mavzu. Tishli tirmalarni tuzilishi, texnologik ish jarayoni, ularning ishiga qo'yiladigan agrotexnik talablar.</b>
Tishli tirmalarni tuzilishi, texnologik ish jarayoni va ATT.
<b>7-mavzu. Diskli tirmalarni tuzilishi, texnologik ish jarayoni, ularning ishiga qo'yiladigan agrotexnik talablar.</b>
Diskli tirmalarni tuzilishi, texnologik ish jarayoni va ATT.
<b>8-mavzu. Tuproq frezasi vazifasi, turlari, tuzilishi va texnologik ish jarayoni. G'altakmolalar, ularning ishiga qo'yiladigan agrotexnik talablar.</b>
Faol ta'sirli rotatsion ishchi organli mashinalar. Freza harakatining traektoriyasi. Frezalar ishining asosiy ko'rsatkichlari. Freza ishchi organlariga ta'sir qiluvchi kuchlar.
<b>9-mavzu. Kultivatorlar, yoppasiga ishlov beradigan va chopiq kultivatorlari, vazifasi ishchi qismlarini sharoitga moslab tanlash va moslashtirish.</b>
Kultivatorlarning turlari va vazifasi. Kultivatorlarning ishchi organlari. Kultivatorlar nazariyasi va hisobi.
<b>10-mavzu. O'g'itlash mashinalari, vazifasi, turlari. ATT. O'g'it miqdorlagichlar. O'g'it sochish apparatlari. Diskli va rotorli o'g'it sochish apparatlari o'lchamlarini aniqlash.</b>
Mineral va organik o'g'itlarni sochish mashinalari. O'g'itlash mashinalarining konstruksiyalarini rivojlanish istiqbollari va tasniflashi. O'g'itlash mashinalarining umumiy tuzilishi va ish jarayonining sxemasi va o'g'itlash apparati. O'g'itlash va sochish mashinalari. O'g'it sepish mashinalarining nazariyasi va hisobi asoslari.

**11-mavzu. Urug' ekish usullari. Ekish mashinalari. ATT. Seyalkalar tasnifi. Seyalkalarning asosiy qismlari va ularni tanlash mezonlari.**

Ekish va ko'chat o'iqazish usullari. Ekishga va ko'chat o'iqazishga agrotexnik talablar.

**12-mavzu. Mexanik, pnevmatik, modulli va kombinatsiyalash-tirilgan seyalkalar, ularning tuzilishi va texnologik ish jarayoni.**

Ekish va ko'chat o'iqazish mashinalarining tasniflanishi Ekish va ko'chat o'iqazish apparatlari. Ekish va ko'chat o'iqazish ishchi qismlari. Seyalka turlari va ishga tayorlanishi. Maxsus seyalkalar.

**13-mavzu. O'simliklarni himoyalash usullari va mashinalari, ularning ishiga qo'yiladigan ATT.**

O'simliklarni himoyalash usullari va mashinalar ish jarayonining umumiy sxemasi. Agrotexnik talablar. Zaharli dorilar va ularni qo'llash usullari.

**14-mavzu. O'simliklarni himoyalash mashinalarining asosiy va yordamchi qismlari tuzilishi, texnologik ish jarayoni va sozlanishlari.**

O'simliklarni himoyalash mashinalarining asosiy va yordamchi qismlari. Purkash qurilmalari. Purkash qurilmalarining ishchi organlari

**15-mavzu. Melioratsiya mashinalari, vazifasi va turlari. Yerni o'zlashtirishda dastlabki ishlov berish mashinalari. Yer kavlash va tekislash mashinalari. ATT.**

Yerlarni o'zlashtirishda dastlabki ishlov berish mashinalari. Yer kovlash mashinalari. Skreperlar, greyderlar, ekskavatorlar.

Dalani sug'orishga tayyorlash mashinalari. Sug'orish mashinalari.

**16-mavzu. Yem-xashak yig'ishtirish texnologiyalari. Pichan o'rgichlar.**

Yem-xashak yig'ishtirish texnologiyalari. Pichano'rgichlar.

Pichano'rgich-ezgidch vapichano'rgich maydalagich

**17-mavzu. Pichan presslagichlar. Ozuqa yig'ishtirish kombaynlari.**

Pichan presslagichlar. Pichanni yig'ishtirib, rulonlab presslagich. Ozuqa yig'ishtirish kombaynlari

**18-mavzu. G'alla hosilini yig'ishtirish texnologiyalari. ATT. G'alla kombayni turlari, umumiy tuzilishi va texnologik ish jarayoni.**

G'alla hosilini yig'ishtirish texnologiyalari. G'alla kombayni umumiy tuzilishi va texnologik ish jarayoni.

**19-mavzu. O'rish apparatlari, turlari va asosiy parametrlari.**

Motovilo. Vazifasi, turlari, tuzilishi, sozlanishi, kinematikasi. O'rish apparatlari. O'rish apparati yuritmasining kinematik parametrlari.

Motovilo. Motovilo kinematikasi. Motoviloning asosiy o'lchamlari va ish rejimi

**20-mavzu. Yanchish apparatlari, vazifasi, turlari, tuzilishi, sozlanishi, baraban ishiga sarflanadigan quvvat.**

Yanchish apparati. Baraban ishiga sarflanadigan quvvat. Yanchish apparatining asosiy parametrlari

**21-mavzu. G'alla kombaynining tozalash qismi, somon elagich, somon elagich qismining kinematik rejimi.**

Kombaynning tozalash qismi. Somon elagich. Somon elagich ishining kinematik rejimi. Somon elagichda donning ajralishi.

**22-mavzu. Don tozalash mashinalari, tuzilishi va texnologik ish jarayoni.**

Don tozalash va saralash usullari. Don tozalash mashinalari. Don tozalashning nazariy asoslari, silindrik triyer ishi

**23-mavzu. Paxta hosilini yig'ishtirish texnologiyalari, mashina turlari va ular ishiga qo'yiladigan ATT.**

Paxta hosilini yig'ishtirish texnologiyasi va yig'ishtiradigan mashina turlari. Ochiq paxtani terish mashinalari. Vertikal shpindelli paxta terish mashinasini ishga tayyorlash. Shpindelli baraban o'lchamlari. Shpindel o'lchamlari

**24-mavzu. Gorizontal shpindelli paxta terish mashinasi tuzilishi va texnologik ish jarayoni, ishchi qismlarining asosiy o'lchamlari.**

Gorizontal shpindelli paxta terish mashinasining tuzilishi va ishlashi. Gorizontal shpindelli apparatning tuzilishi. Gorizontal shpindelli paxta terish apparatini ishga tayyorlash

**25-mavzu. Kartoshka yig'ishtirish mashinalari, ularning turlari, asosiy ishchi qismlari.**

Kartoshka yig'ishtirish mashinalari. Kartoshkani yig'ishtirish texnologiyasi. Kartoshkani yig'ishtirish mashinasining turlari va umumiy tuzilishi. Kartoshka kovlagichning ishchi qismlari. Tugunaklarni tuproqdan ajratish usullari. Elagich va kepchigichning o'lchamlarini aniqlash. Tugunaklardan kesak va toshlarni ajratadigan moslamalar.

### III. Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Kultivatorini ishga tayyorlashni o'rganish
2. Tishli tirma texnologik jarayonini o'rganish.
3. Disksimon tirma texnologik jarayonini o'rganish.
4. Tuproq frezasi texnologik jarayonini o'rganish.
5. Rotatsion tuproq yumshatkichlarni ishlatishni o'rganish.
6. Mineral o'g'it sepgichni ishga tayyorlash va ishlatishni o'rganish.
7. Pnevmatik seyalkasini ishga tayyorlashni o'rganish.
8. Individual saqlagich mexanizmini o'rganish.
9. G'o'za kultivatorini ishga tayyorlashni o'rganish.
10. Kartoshka ekkichni ishga tayyorlashni o'rganish.
11. Don seyalkasini ishga tayyorlashni o'rganish.
12. O'rish apparati ishini o'rganish.
13. O'simlik poyasining tig'lar jufti orasida qisilib to'xtashini o'rganish.
14. Ventilyatorli purkagichni ishga tayyorlashni o'rganish.
15. Kartoshka kavlagichni ishga tayyorlashni o'rganish.

### Laboratoriya mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Laboratoriya mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Tirkama pluglarni texnologik jarayonini o'rganish.
2. Osma plugni ishga tayyorlashni o'rganish
3. To'narma plugini ishga tayyorlash
4. Tishli va diskli tirma texnologik jarayonini o'rganish.
5. Kultivatorlar texnologik jarayonini o'rganish.
6. Chigit seyalkasini ishga tayyorlashni o'rganish
7. Don seyalkalarini texnologik jarayonini o'rganish.
8. Makkajo'xori seyalkalarini texnologik jarayonini o'rganish
9. O'g'itlash mashinalarini texnologik jarayonini o'rganish.
10. Ozuqa yig'ishtiradigan mashinalarni texnologik jarayonini o'rganish
11. G'alla kombaynini ishga tayyorlashni o'rganish.
12. Paxta terish mashinalarini texnologik jarayonini o'rganish
13. G'o'zapoya yig'ishtirish mashinalarini o'rganish

### Kurs loyiha bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

Kurs loyihalari uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Osma (tuntarlima) plug sxemasini tuzish va dala sharoit uchun mos bo'lgan korpus ishchi sirtini yoki mexanizmlarini loyihalab, tadqiqot qilish;
2. Vertikal (gorizontal) shpindelli paxta terish apparatining sxemasini tuzish, shpindelli barabanni loyihalash hamda kinematik tadqiqotlar o'tkazishi;

3. Chigit (don) seyalkasining sxemasini tuzish va miqdorlagichini (ekkiçi, ko'mgichi) loyihalab, uni kinematik va dinamik tadqiqot qilish;
4. G'alla kombayni o'rish qismi geometrik va kinematik o'lchamlarini aniqlash.

### IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular: 7-semestr uchun.

1. Tuproqning fizik-mexanik, texnologik xossalari o'rganish.
2. Qishloq xo'jalik ekinlari urug'ining fizik-mexanik xossalari o'rganish.
3. Chuqur yumshatkichlar.
4. Tuproqqa minimal ishlov berish usullari va ularni amalga oshiruvchi mashinalarni bo'yicha interet ma'lumotlari.
5. Yerga himoyalab ishlov beradigan mashinalarni o'rganish.
6. Texnologik operatsiya, texnologik jarayonlar va mashinalar sistemasini o'rganish.
7. O'g'itlash mashinalarini internet ma'lumotlari orqali o'rganish.
8. Ekin ekladigan erlarni joriy va kapital tekislash bo'yicha qo'llaniladigan mashinalarni internet ma'lumotlari orqali o'rganish.
9. Pnevmatik seyalkani ishga tayyorlashni o'rganish

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular: 8-semestr uchun.

1. Shtangali purkagichni o'rganish.
  2. Xorijdan kelayotgan melioratsiya mashinalarini O'zbekiston tuproq iqlim sharoitiga moslab o'rganish.
  3. Sug'orish usullari va tomchilatib sug'orish vositalarini o'rganish.
  4. Silosga o'radigan va presslash mashinalarni o'rganish.
  5. O'zbekiston iqlim sharoitida ishlatilayotgan xorijiy g'alla kombaynlarini o'rganish.
  6. Ildiz mevali sabzavotlarni kovlaydigan mashinalarni o'rganish.
  7. Intensiv bog'larga ishlov beradigan mashinalarni internet materiallari yordamida o'rganish.
- Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan referatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish tavsiya etiladi.

### 3. V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetensiyalar)

#### Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:

- qishloq xo'jaligi mashinalarining turlari, ular bajaradigan texnologik ish jarayonlari, ularning tuzilishi va mahalliy sharoitda sifatli foydalanish uchun sozlash negizlarini ekologiya va texnik – iqtisodiy ko'rsatkichlari haqida tasavvurga ega bo'lishi;

<ul style="list-style-type: none"> <li>• qishloq xo'jaligi mashinalari va agregatlarining asosiy parametrlarini, ish tartibini asoslab, hisoblab aniqlash yo'nalishlari, dehqonchilikni mexanizatsiyalash uchun ekologiya va iqtisodiyot nuqta-nazaridan optimal qishloq xo'jaligi texnikalarining turlarini to'g'ri tanlab ishlatish asoslarini, rivojlangan xorijiy mamlakatlar dehqonchiligidagi ilg'or texnologiyalar, texnikalar rivojlanishining asosiy yo'nalishlarini va ulardan foydalanish kabi bilimlar, qishloq xo'jaligi mashinalari namunaviy turlarini belgilangan ishlarni bajarishga sozlash va ularni ishlatishni, mashinalarning ish jarayonida kuzatiladigan kamchiliklarni aniqlash va bartaraf qilishni, texnologik jarayonlar tanaxini hisoblash, ishlab chiqarish samaradorligini va texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarini oshirish usullarini <i>bilishi va ulardan foydalana olishi</i>;</li> <li>eng so'nggi qishloq xo'jaligi mashinalarning tuzilishi, ish jarayonini mustaqil o'rganish, ularni mahalliy sharoitga moslashtirish, ularning ishchi qismlarini tanlash va takomillashtirish, parametrlarini aniqlash va maqbullashtirish asoslari kabi bilimlarni egallagan, amalda bajara olish <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak.</i></li> </ul>	<p>4. VI. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ma'ruzalar;</li> <li>• interfaol keys-stadlar;</li> <li>• seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar);</li> <li>• guruhlarda ishlash;</li> <li>• taqdimotlarni qilish;</li> <li>• individual loyihalar;</li> </ul> <p>jamo'a bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.</p>
<p>5. VII. Talabalar bilimni baholash mezonlari va kreditlarni olish uchun talabalar</p> <p>Fanga oid nazariy materiallar ma'ruza mashg'ulotlarini ma'ruzalarda ishritok etish va kredit-modul platformasi orqali ma'ruzalarni mustahkamlash hamda belgilangan test savollariga javob berish orqali amalga oshiriladi.</p> <p>Amaliy mashg'ulotlari bo'yicha amaliy ko'nikmalar hosil qilish va o'zlashtirish mashg'ulotlarga to'liq ishritok etish va modul platformasi orqali topshiriqlarni bajarish natijasida nazorat qilinadi.</p> <p>Mustaqil ta'lim mavzulari modul platformasi orqali berilgan mavzular bo'yicha topshiriqlarni bajarish (test, referat va boshqa usullarda) bajariladi.</p> <p>Fan bo'yicha talabalar test usulida oraliq nazorat va og'zaki (yoki test) usulida yakuniy nazorat topshiriladi.</p> <p>Fan dasturida berilgan baholash mezonlari asosida fanni o'zlashtirgan talabalarga tegishli ta'lim yo'nalishi (magistratura mutaxassisligi) o'quv rejasida ushbu fanga ko'rsatilgan kredit beriladi.</p>	

<p>6. VIII. Dasturning informatson-uslubiy ta'minoti</p> <p>Mazkur fanni o'qitish jarayonida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ta'limning zamonaviy metodlari. Pedagogik va axborot-kommunikatsiya texnologiyalari qo'llanilishi nazarda tutilgan;</li> <li>- Zamonaviy qishloq xo'jaligi mashinalari fanining nazariy asoslarini o'rganishda bo'limgalarga tegishli ma'ruza darslarida zamonaviy kompyuter texnologiyalari yordamida prezentatsion va elektron-didaktik texnologiyalardan hamda o'qitishning an'anaviy uslublaridan;</li> <li>- dehqonchilikda ishlatiladigan texnika va mashinalar ishchi qismlarining parametrlarini, energiya va resurs tejankorligini aniqlash bo'yicha o'tkaziladigan mashg'ulotlarida aqliy xujum, yakka, kichik guruhlar musobaqalari guruxli fikrlash va h.k.lar kabi pedagogik texnologiyalardan foydalanish ko'zda tutiladi. Mashg'ulotlarda o'quv televideniyasi, diaproyektor, kompyuter texnikalari, slaydlar, o'quv kimo va video filmlardan foydalanish ko'zda tutiladi.</li> </ul>	<p><b>Tavsiya etilayotgan adabiyotlar</b></p> <p><b>Asosiy adabiyotlar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Srivastava A., Carroll E.G., Rohrbach P.R., Buckmaster D.R. Engineering Principles of Agricultural Machines. American Society of Agricultural and Biological Engineers 2950 Niles Road, St. Joseph, MI 49085-9659 US, USA. 2006. – 367 p.</li> <li>2. Shoumarova M., Abdillaev T. Qishloq xo'jaligi mashinalari. Toshkent. O'qituvchi. 2009, – 495 b. (darslik)</li> <li>3. Shoumarova M., Abdillaev T. Qishloq xo'jaligi mashinalaridan praktikum. Toshkent o'qituvchi. 2010. – 423 b. (darslik)</li> <li>4. Mamatov F.M. Qishloq xo'jalik mashinalari. Toshkent. 2012 y. -364 b.</li> <li>5. Mamatov F.M., Temirov I.G. Qishloq xo'jalik mashinalari. Toshkent. «Voriz-nashriyot» 2019 y. -630 b.</li> <li>6. M. Shaumarova, T. Abdillaev., Qishloq xo'jalik mashinalari, «Toshkent», «Fan va texnologiya» nashriyoti 2019., 575 b. (Darslik).</li> </ol> <p><b>Qo'shimcha adabiyotlar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. Mirziyoyev Sh.M. Erkin va farovon demokratik O'zbekiston davlatini birgalikda barpo etamiz. Toshkent, O'zbekiston, 2016. – 56 b.</li> <li>8. Mirziyoyev Sh.M. Tanqidiy tahliliy, qat'iy taritib- initzom va shaxsiy javobgarlik – har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. Toshkent, O'zbekiston, 2017. – 104 b.</li> <li>9. Mirziyoyev Sh.M. Qonun usivorligi va inson manfaatlarini ta'minlash – yurt taraqqiyoti va xalq farpovonligini garovi. Toshkent, O'zbekiston, 2017. – 48b.</li> <li>10. Mirziyoyev Sh.M. O'zbekistonda rivojlantirishning beshta ustuvor yo'nalishi bo'yicha Harakatlilar strategiyasi. T., O'zbekiston, 2017. «Gazeta.</li> </ol>
---	---

<p>uz)».</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>11. Xamidov A. Qishloq xo'jalik mashinalarini loyihalash Toshkent 1994. – 245 b. (darslik)</li> <li>12. Qishloq xo'jaligi ishlab chiqarishni mexanizatsiyalash bo'yicha himoya qilingan dissertatsiyasi (o'qituvchi tavsiyasi bo'yicha).</li> <li>13. Kafedra tomonidan yaratilgan turli metodik ko'rsatmalar.</li> <li>14. Shoumarova M.Sh., Abdillaev T.A., Museev D.M. Qishloq xo'jalik mashinalari atamalarining ruscha-o'zbekcha lug'ati. Toshkent. – 1994.</li> <li>15. Qishloq xo'jaligi mashinalari. Darslik. www.DITcentr.uz.</li> <li>16. Плодородство и виноградарство, http://www.bfbais.ru.</li> <li>17. Маматов Ф.М, Теміров І.Г., Ergashev I.T., Toshprolatov B. «Qishloq xo'jalik mashinalari», Toshkent, «Voriss», 2014</li> <li>18. Mamatov F.M., Ergashev I.T., Ravshanov X.A. Tekis shudgorlashning texnologiyalari va texnik vositalari. Samarqand 1998.</li> </ol> <p style="text-align: center;"><b>Elektron resurslar:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <a href="http://www.gov.uz">www.gov.uz</a>- O'zbekiston Respublikasi xukumat portali.</li> <li>2. <a href="http://www.lex.uz">www.lex.uz</a>- O'zbekiston Respublikasi Qonun xujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi.</li> <li>3. <a href="http://www.bilim.uz">www.bilim.uz</a> - O'ZR Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi sayti.</li> <li>4. <a href="http://www.amazon.ru">http://www.amazon.ru</a></li> <li>5. <a href="http://www.lexbooks.ru">http://www.lexbooks.ru</a></li> <li>6. <a href="http://www.ziyounet.uz">http://www.ziyounet.uz</a></li> </ol>	<p>7. Fanning o'quv dasturi Institut Uslubiy Kengashining 2024 yil "14" "06" dagi "12"-sonli yig'ilishida ko'rib chiqilgan va maqullangan.</p> <p>O'quv dastur Institut Ilmiy Kengashi (2024 yil "2" "06" №12-sonli qaror) bilan tasdiqlangan.</p>	<p><b>Fan (modul) uchun mas'ullar:</b></p> <p><b>Temirov I.G.</b> - "Qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalashirish va servis" kafedrasi professori, t.f.n.</p>	<p><b>Taqrizchilar:</b></p> <p><b>Qodirov U.I.</b> - "TTOXMMI" Milliy tadqiqot universitetining Qarshi Irtig'itsiya va agrotekhnologiyalar instituti dotsenti</p> <p><b>Xamroyev O.J.</b> - QarMI "QXM va S" kafedrasi dotsenti</p>
--	--	---	---