

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIVALAR VAZIRLIGI
QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIVOT INSTITUTI

“TASDIQLAYMAN”

Rektor: O.Sh.Bazarov
“ ” 2024-yil



QISHLOQ XO'JALIGI MAHSULOTLARINI SAQLASH
VA QAYTA ISHLASHNI MEXANIZATSIVALARSHTRISH

faniдан

O'QUV DASTURI

Bilim sohasi:

800 000 - Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi
va veterinariya

Ta'lim sohasi:

810 000 - Qishloq xo'jaligi

Ta'lim yo'nalishi:

60811300 - Qishloq xo'jalik mahsulotlarini
saqlash va qayta ishlash texnologiyasi

Qarshi-2024 y.

Fanning nomi: <i>O'qliqloq xo'jaligi mahsulotlarni saqlash va qayna ishlashini mexanizatsiyalashirish</i>	Fan (modul) turi: <i>Maqburiy</i>	Fan (modul) kodi: <i>QXMSQMB 2304</i>	Ta'lim til'i: <i>O'zbek</i>
O'quv yili: <i>2024/2025</i>	Kurs va semestr: <i>III, IV semestr</i>	ECTS krediti: <i>8 (4+4)</i>	Haftalik dars soati: <i>4</i>
Umumiy yuklama: <i>240</i>	Ma'ruzai: <i>Jani - 60 III semestr - 30 IV semestr - 30</i>	Analisy masiq'ulotlar: <i>III semestr - 30</i>	Mustaqil ish: <i>Jami - 120 III semestr - 60 IV semestr - 60</i>

2.

II. Fanning mazmuni

O'zbekiston Respublikasi "Ta'lim to'g'risida" gi Osonuni hamda mamlikatimizning rivojlanishini asosiy strategik yo'nalishlarida ko'rsatilgan vazifalarni bajarish borasida oly ta'ilim muassasalarida zaruriy sharoitlar yaratilib bo'limoda.

"O'qliqloq xo'jaligi mahsulotlarni saqlash va dastlabki ishlash jarayonlarini mexanizatsiyalashirish" fani ta'ilim yo'nalishini 2-kursta o'tilishi madsadli bo'lib, Qishloq xo'jaligi mahsulotlarni ishlab chiqarish, saqlash va dastlabki ishlash jarayonlarini mexanizatsiyalashirishda qishloq xo'jaligi mahsulotlarni yetishirish tizimi, texnologiyalarini bajarish vostitalari, samaradorlik asoslari, maqsulotlarni saqlash, saqlash zarruriyati, usullari kabi masalalarni qamrab olgen.

Jahonda ro'y berayotgan oziq ovqat xavfsizligini ta'minlash choratalarni izlab topish va izchil amalga oshirish, mahsulotlarni ko'paytirish, saqlash va ulorlagi ishlab berish bo'yicha bilim va ko'nkmalarni shakllantirish fanning tarkibiy qismidir.

Fanni o'qitishidan maqsad – talabalarga qishloq xo'jaligi sohasida, (agrosanat majmусasi - ASM, "Klaster" ishlab chiqarish tizimi) mexanizatsiya vostitalarini samarali qo'llashni tashkil etadigan, aholini va sanoatni qishloq xo'jaligi mahsulotlariiga bo'lgan talabini to'liq qondirishga o'z hissasini qo'shadigan malakali mutaxassis tayyorlashdir.

Fanning vazitasi – agrar sohada ish unummi oshirishning asosi bo'lgan energetik vostitalar, ish mashinalari, jihoz va qurilmalarning tuzilishi va ishlash jarayoni, hamda ularning respublikamiz sharoitiga mos keladigan turlarini tanlashpi va ulardai samarali foydalantishimi, mahsulotlarni saqlashning va qayta ishlashning zamонятии usullari va inshooltarida tashkl etishii bo'tajak bakalavrtilarga o'qitish va texnologik jarayonlarni loyihalash bo'yicha yo'nadish nixusosigiga mos bilim. ko'nikma va malaka shakllantirishdan iborat.

2.2. Fan bo'yicha talabalarining bilimiga, ko'nikma va malakasiga qo'yiladigan talablar

"O'qliqloq xo'jaligi mahsulotlarni saqlash va dastlabki ishlashni mexanizatsiyalashirish" fannini o'zlashirish jarayonida bakkalavr quyidagilar bo'yicha nazarli va amaliy bilimiha ega bo'lishi kerak:

- mahsulotlarni ishlab chiqarish, saqlash va dastlatki ishlash jarayonlarining texnik

tizimlari va ularning zamонави vostitalari va energetikasi to'g'risida *tassavurgu ega bo'lishi*;

- energetik vostitalar, mashina va qurolar xhamda jihozlar turlari, ularning asosiy qismlarini tuzilishi va ishlash jarayonlarini, mahsulot yetishtirishda, saqlashda va ishlav berishda mexanizatsiyalashirilgan texnologiyasini, agroteknik talablar, texnik vostitalardan samarali toydalanimish asoslari hamda mahsulotlarni saqlash va dastlabki ishlash turlari, usullardan samarali toydalanimish asoslari *bilishi*;
- respublikaniz slavotigeza mos keladigan, vataninizda va horida ishlab chiqarilayotgan texnik vostitalarni tantash va ulardan samarali foydalanimish tashkil etish bo'yicha *ko'nikma va malekularga ega bo'lishi*.

2.3. Asosiy nazariy mashg'ulotlari (ma'ruzalar) mazmuni

III semestr

1-mavzu. Kirish. O'qliqloq xo'jaligi mahsulotlarni tayvorlash, saqlashni va qayta ishlashni mexanizatsiyalash va avtomatlashtirishning ahamiyati va rivojlanish istiqbollari.

1.O'qliqloq xo'jaligi mahsulotlari tayvorlashning halq farovonligini oshirishdagi o'mi.

2.Fanning maqsadi va vazifalari. Respublika Prezidenti va Vazirlar Maxkamasining qatorlarida qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalashirishning rivojlanish istiqbollari.

3.Texnika havfizligi va tabiatni muhofaza qilish qoidalari.

2-mavzu. Ishlab chiqarish jarayonlarini mexanizatsiyalash va avtomatlashtirish vostitalari.

1.Mexanizatsiyalashirilgan va avtomatlashtirilgan texnologik jarayonlarni bajarishning asosiy energetik vostitalari va ishlchi mashina, jihoz va qurulimalari.

2.Mashina-traktor agregatları. Ularning turlari va ularni tuzisiga qo'yildigan talablar.

3-mavzu. Energetik vostitalarning tortish qobiliyatları va ulardan samarali foydalanimish.

1.Energetik vostitalarning tortish kuchini shakllanishi va undan samarali foydalanimish ishlav beriladigan ob'ekting holatiga bo'liqligi.

2.Energetik vostital arning tortish kuchini oshirish usullari va ularni amalda qo'llash.

3.Energetik vostital arning tortish kuchini oshirish usullari va ularni amalda qo'llash.

4-mavzu. Tuproq unumdorigini oshirish omillari, texnologiyasi va mashinalari.

1.Tuproqqa o'g'it solishning o'ziga xos xususiyatlari, texnologik jarayonlari.

2.O'g'itlash mashinalarining tuzilishi va ularni ishga tayyorlash.

3.O'g'it solishda qo'llaniladigan ilg'or texnologiyalar.

5-mavzu. Paxta-don va neva-sabzavotlarni yetishtirish texnika va texnologisi.

1.Ekinlar urug'ini ekish va ko'chat o'tqazishning o'ziga xos xususiyatlari, usullari, texnologik jarayonlari va ularga qo'yildigan agroteknik talablar.

2.Ekin va o'tqazish mashinalarining turlari, tuzilishi va ularni ishga tayyorlash.

3.Ekin va o'tqazish ishlari uzoq qo'llantidigan ilg'or texnologiya va zamонави

mashinalardan samarali foydalanimish.

6-mavzu. Meva va uzumni yig'ishtirish jarayonlarini mexanizatsiyalash.

1.Meva va uzumlar yig'ishtirishning o'ziga xos xususiyatlari va usullari. Ularni qo'lda va mastinada terish jarayonlari va jihozlari.

2.Erga to'kilgen mevalarni terib otish usullari va jihozlari.

3.Yig'ishtirish mashinalarining turlari, ularning tuzilishi va ish jarayonlari.

4.Ilg'or texnologiya va zamонави mashinalardan samarali foydalanimish.

7-mavzu. Sabzavot yig'ishtirishda texnik tizimlar. 1.Sabzavot yig'ishtirishning o'ziga

<p>xos xususiyatlari, usullari va agroteknik talablar.</p> <p>2.Sabzavot kovlagichlar va mashinalarning turlari, tuzilishi va ish jarayonlari.</p> <p>3.Ilg'or texnologiya va zamonaliv mashinalardan samarali foydalanish.</p> <p>IV semestr</p> <p>8-mavzu. Mahsulotlarga daslabki ishlod berish quritish assoslari</p> <p>1.Qishloq xo'jalik mahsulotlarga daslabki ishlod berishning oziga xos xususiyatlari, quritish texnologiyasi va masinimalarini turli, tuzilishi va ish jarayonlari.</p> <p>2.Ilg'or texnologiya va zamonaliv mashinalardan samarali foydalanish.</p> <p>9-mavzu. Mahsulotlarni tozalash, yuvish jarayonlarini mechanizatsiyalash va avtomatlashtirish.</p> <p>1.Mahsulotlarni tozalash va yuvishni mechanizatsiyalash asos-lari va usullari, don, meva, kartoshka va sabzavotlarni hamda sutni tozalashning o'ziga xos xususiyatlari texnologiyasi va mashinalari.</p> <p>2.Mahsulotlarning o'chami, zichligi va yuzasining xossalariga qarab tozalash mashinalarin tuzilishi va zamonaliv mashinalar.</p> <p>10-mavzu. Mahsulotlarni saralash texnologiyasi va mashinalari.</p> <p>1.Mahsulotlarni saralashni mechanizatsiyalash va avtomat-latitish assoslari va usullari, don, meva, kartoshkani saralashni o'ziga xos xususiyatlari, texnologiyasi va mashinalari.</p> <p>2.Mevvalarni mashinada saralash texnologik tizimi, mashinalar tarkibi va ularni ishlash.</p> <p>3.Kartoslikani saralash mashinalarining turlari, tuzilishi va ishlash jarayonlari.</p> <p>4.Ilg'or texnologiyasi va zamonaliv mashinalardan samarali foydalanish.</p> <p>11-mavzu. Mahsulotlarni kalibrashni mechanizatsiyalash va avtomatlashtirish.</p> <p>1.Mahsulotlarni kalibrashni usullari, agroteknik talablar, don, meva, kartoshkani kalibrastini o'ziga xos xususiyatlari, texnologiyasi va masinimalar.</p> <p>2.Mahsulotlarni o'chami, zichligi va yuzasining xossalariqa qarab kalibrash mashinasining tuzilishi va ishlash jarayonlari.</p> <p>3.Ilg'or texnologiya va zamonaliv mashinalardan samarali foydalanish.</p> <p>12-mavzu. Mahsulotlar saqlash tizininin avtomatlashtirish assoslari.</p> <p>1.Qishloq xo'jaligi mahsulotlarni saqlashning o'ziga xos xususiyatlari va ularning sifatini oshirish tadbirlari.</p> <p>2.Saqlash usullari, maydonchalar.</p> <p>3.Ilg'or texnologiya va zamonaliv mashinalari va ulardan samarali foydalanish.</p> <p>13-mavzu. Don va moy olinadigan mahsulotlar saqlashni texnik tizimlar assoslarda tashkil etish.</p> <p>1.Don va moy olinadigan mahsulotlar saqlashni mamlakatimiz sharoitiga mos keladigan usullari. 2.Mekanizatsiyalashtirilgan texnologiyalar va automatik nazorat qilish qurilma va jihozlari, ulardan samarali foydalanish imkoniyatlari.</p> <p>14-mavzu. Qishloq xo'jaligi mahsulotlarni saqlash inshaotlari va saqlashdagi jarayonlarni mechanizatsiyalash va avtomatlashtirish.</p> <p>1.Qishloq xo'jalik mahsulotlarni zamonaliv saqlash usullari va ko'satichilar.</p> <p>2.Texnikalarni boshqarish usullari, jibozlari va ulardan samarali foydalanishni tashkil etish.</p> <p>3.Masofadan turib boshqarish va uning rivojlanishini istiqbollari.</p> <p>4.Texnologik jarayonlarni, ishlarni bajarishda turli xil avtomatik texnik vositalarni ko'llash. Avtomatika datchiklari, tele turlari.</p> <p>5.Ilg'or texnologiyasi va zamonaliv mashinalardan foydalanish ko'rsatishini aniqlash.</p> <p>1.Oyatta ishlash korxonalarida qo'llaniladigan texnikalaridan samarali foydalanishni tashkil etish usullari.</p> <p>2.Texnikalaridan foydalanish ko'satichilarini yaxshilash chora tadbirlari.</p>
--

<p>2.4. Amaliy mashg'ulotlarning taxminiy ro'yxati</p> <p>Amaliy mashg'ulotlarni tashkil etish bo'yicha kafedra professor-o'qituvchilari tomonidan ko'rsatma va tavsiyalar bilan tanishish va hisoblash.</p> <p>1. Energetik vositalarning tuzilishi va foydalanish ko'rsagichlarning o'rganish.</p> <p>2. Mexanik energiya ishlab chiqaradigan dvigatelerning umumiy tuzilishi va ishlash jarayonini o'rganish.</p> <p>3. Mineral va mahalliy o'g'il solish mashinalari va ularni ishga tayyorlash tartibini.</p> <p>4. Tuproqqa ishlod berish mashinalari va ularni ishga tayyorlash tartibini o'rganish.</p> <p>5. Qator orasiga ishlod berish mashinalari va ularni ishga tayyorlash tartibini o'rganish.</p> <p>6. O'simliklarning himoya qilish va ularni ishga tayyorlash tartibini o'rganish.</p> <p>7. Meva yig'ishtirish mashinalari va ularni ishga tayyorlash tartibini.</p> <p>8. Döni tozalash mashinalari va ularni isiga tayyorlash tartibini o'rganish.</p> <p>9. Idiz mevalarni yuvish mashinalari va ularni ishga tayyorlash tartibini o'rganish.</p> <p>10. Meva va kartoshkalarini kalibrash mashinalari va ularni ishga tayyorlash tartibini o'rganish.</p> <p>11. Meva va kartoshkalarini kalibrash mashinalari va ularni ishga tayyorlash tartibini o'rganish.</p> <p>12. Meva va kartoshkalarini kalibrash mashinalari va ularni ishga tayyorlash tartibini o'rganish.</p> <p>13. Sut mahsulotlariiga ishlod berishini mechanizatsiyalashtirish va avtomatik jihozlardan foydalanish.</p> <p>14. Qishloq xo'jaligi mahsulotlarni sovutish va saqlash jihozlari va ulardan foydalanish.</p> <p>15. Qishloq xo'jaligi ishlod chiqarishida, saqlashda va qayta ishlashda qo'llanishi mumkin bo'lgan avtomatik texnik vositalar.</p> <p>2.5. Laboratoriya ishlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar</p> <ol style="list-style-type: none"> Mineral o'g'il sochgiqch miqdorigichini o'g'il solish me'yoriga rostlash. Kultivator ishchi qismlarini ekinlar qator orasiga moslash va o'g'il miqdorigichini o'g'itlash me'yoriga rostlash. Purkagech miqdorigichini dor eritmasi me'riza rostlash. Don tozalash masinasi ekinlar turiga qarab rostash. Agregat tarkibini traktor tortish kuchidan foydalanish ko'effisienti bo'yicha baholash. Sutqa ishlod bernuchi separatori hisoblash. Issiqlik almashtiradigan apparaturni hisoblash. Mahsulot miqdorigichini hisoblash. Don mahsulotlarni fizik-mekanik xususiyatlarni aniqlash. Don mahsulotlarni tabiyiy joylashuv burchagini aniqlash. Donlarni ishqalanish burchagini aniqlash.

	<p>12. Qishloq xo'jaligi mahsulotlарини zichligini aniqlash.</p> <p>13. Sumi yog'ilik darajasini aniqlash.</p> <p>14. Qishloq xo'jalik mahsulotlарини quritish va namlik darajasini aniqlash.</p> <p>Qishloq xo'jalik mahsulotlарини tozalik darajasini aniqlash</p>
2.6. Mustaqil ta'lif va mustaqil ishlar	

- Talaba mustaqil ishining asosiy madsadi – o'qituvchining rahbarligi va nazoratida muayyan o'quv ishlarini mustaqil ravishda bajarish uchun bilim va ko'nikmalarni shakllantrirish va rivojanitirish.
- Talaba mustaqil ishni tayorlashda muayyan fanning xususiyatlarini hisobga olgan holda quvidagi shakllardan foydalananish tavsya etibadi:
 - darslik va o'quv qo'llammalar bo'yicha fan boblari va mavzularini o'rganish;
 - tarqatma materiallar bo'yicha fan boblari va mavzularini o'zlashtirish;
 - maxsus adabiyotlar bo'yicha fanlar bilimlari yoki mavzulari usida ishlash;
 - yangi texnikalami, apparaturalami, jarayonlari, tafsilotlari usida ishlash;
 - talabanning o'quv-ilmy-tadqiqot ishlarini bajarish bilan bog'liq bo'lgan fanlar bo'limlari va mavzularni chiqqur o'rganish;
 - faol va muammoloi o'qitish ustubidan foydalaniadiqan o'quv mashg'ulotlari;
 - masofaviy (distansion) ta'lif;
 - referatlar yozishni standart talababarga mos ravishda va hisoblash texnikasidan foydalananib mustaqil bajanshini o'z ichiga oladi.
 - ilmiy maqola, anjunanga ma'rura tayyorlash va h.k.

Tavsya etlibayotgan mustaqil ishlarning mavzulari

- Internet orqali xojij davlatlar firmalarda ishlab chiqarilayotgan energetik vositalarni texnik ko'rsatkichlarini o'rganish
- Chet elda va mammakatimizda traktorlarga qo'yildigan gaz ballonli ta'minlash tizimining tuzilishini o'rganish
- Internet orqali xojij davlatlar firmalarda ishlab chiqarilayotgan mashina va jihozlarning texnik ko'rsatkichlarini o'rganish
- Internet orqali xojij davlatlar firmalarda ishlab chiqarilayotgan qishloq xo'jaligi mahsulotlarin yetishtirish, yig'ishtrib bosish, dastlabki ishlov berish va saqlash mashinalarining qo'llaniladigan mashinalarni, qurilmaotami tekniq va iqtisodiy ko'rsatkichlarini o'rganish.
- Internet orqali mahsulotlarga dashtabki ishlov berish va saqlash mashinalarining ko'rsatgichlarini o'rganish
- Mahsulotlarni turli usullarda quritish texnika va texnologiyalari
- Ekinlarni zamontaviy sug'orish tizmlarining ishlab chiqarishda qo'llash va ularning tuzilishini o'rganish
- Suyuq o'g'itarni sepiish mashinalari
- Ishonchchilik va avtomatika vositalari to'g'risida asosiy tushunchalar: elementlar parametriarning o'zgarish sabablar, elementarning ishonchchiligidini aniqlash yo'llari va foydalananishing samaratli usullari
- Avtomatashirish samaradorligining asosiy ko'rsatkichlari va ulardan foydalananish imkoniyatlari
- Isshonchchilik va sabzavotchilikdagi ilg or tairbalar va natijalar
- Don mahsulotlariiga dashtabki ishlov texnika va texnologiyalarini o'rganish
- Dasturlari avtomatik boshqarish tizimi va ishlash principini o'zlashtirish
- Moyli ekinlar doniga ishlov berish va moy ishlab chiqarish texnogiyasi va mashinalari
- Sumi qayta ishlash va sut mahsulotlari olishni mexanizatsiyalash va aviomaticantirish
- Go'shta ishlov berish texnologiyasi va mashinalari

	<p>18. Parrandachitik mahsulotlaringa ishlov berish jichozi</p> <p>III. Ta'lif natijalari (kasby kompetentsiyalar)</p>
<p>3. Fanni o'zlashtirish jarayonida bakalavr:</p> <ul style="list-style-type: none"> Respublikamizda va chet elda qo'llaniladigan asosiy ishlab chiqarilayotgan traktor va ish mashinalarni tanlash, ulardan ishlab chiqarish jarayonida samarali tizimlari, ularning zamonaliviy vositalari va energetikasi to'g'risida tasavvur va bilinga ega bo'lishi; Qishloq xo'jaligi ishlarini bajarish uchun texnologik xaritani tuzish, qishloq xo'jaligini elektrikashirish vositalardan foydalananish, vatanimiz va xonjida ishlab chiqarilayotgan mashinalarni tanlash, ulardan samaratli foydalananish, ilmiy tadqiqot ishlariida ishiirok eta bilish kabi malakasiga ega bo'lishi kerak. 	

- Fanni o'qitishda an'anaviy usullar bilan bir vaqtida yangi texnologiyalardan intiish lozim; o'qitishning elektron vositalari, internet orkali olnadigan ma'lumotlar, elektron darsliklar; interaktiv usulidan foydalananish; ekspress so'rovlar; texnik vositalarni qo'llash va boshqa usullardan foydalananish orqali amalga oshiriladi. Shuningdek, masofadan o'qitish (modul platformasi), darslik, o'quv qo'llamalari va ma'ruzalar mantiarining elektron versiyalari, ma'ruzalar o'qish, video-audio mashg'ulotlar va elektron resurslar (internet tarmoq'i orqali) dan foydalaniadi.
- O'qitish uchun darsliklar, o'quv qo'llamalilar, ma'ruba matnlari, animatsiyalar, amaliy mashg'ulot darsstarida mos ravishdagi ilg or pedagogik texnologiyalardan: munozara, jamoaviy muhokama yoki muammolot ruyxatini tuzish, vaziyatni o'rganish, talli qilish, bahs yoki munozaralar olib borish, tanqidiy filtrash, rolli o'yinlar, kichik guruhlarda ishlash, aqliy hujum, klasfer (tutam, bog'lam), baliq skeleti, FSMU, bumerang, "T-sxema", bits-so'rov, "Nima uchun?", texnologiyalari, ma'naza mashg'uloti- BBXB (Bilaman), biliishi xohlayman, biliib oldim), konseptual va insert jadvalandan keng foydalaniadi.
- Fan bo'yicha ma'rura matnlarni tayyorlashta chet mammakatlar, jumladan Handostlik manjakatindan yangi chop etilib, Internet tizimi orqali tarqatilgan elektron darsliklar, o'quv qo'llamalari va ma'rura matnlardan foydalaniadi.
- Amaliy mashg'ulotlarda mashinalarning ishchi qismintari, ularning tuzilishi va ishlash prinsipini hamda ularning animatsiya ko'rinishida va fan bo'yicha savol javoblardan, laboratoriya mashg'ulotlarda mashina va jihatzolardan foydalaniadi.
- Shaxsg'yo'nafirilrigan ta'lif.** Bu ta'lif o'z moloyatiga ko'ra ta'lif jarayonining barcha ishurokchilarini to'qaponli rivojlanishlarini ko'zda tutadi. Bu esa ta'lifni loyihalashirilayotganda, albatta, ma'lum bir ta'lif oluvchining shaxsini emas, avvalo, kelgusidegi mutaxassislik faoliyat bilan bog'liq o'qish maqsadlaridan kelib chiqqan holda yondoshilishni nazarda tutadi.
- Tizimi yondashuv.** Ta'lif texnologiyasi tizminning barcha belgilarni o'zida mijassam etmog'i lozim. Jarayoning mantiqiyligi, uning barcha bo'g'imirlarini o'zaro bog'langanligi, yaklitigi.
- Faoliyaga yo'nafirilrigan yondashuv.** Shaxsning jarayonli sifatlarini shakllantrishga, ta'lif oluvchining faoliyani aktivlashtirish va intensivlashtirish, o'quv jarayonida uning barcha qobiliyati va imkoniyatlari, tashabbuskorligini ochishga yo'nafirilgan ta'limi ifodalaydi.
- Dialogik yondashuv. Bu yondoshuv o'quv munosabatlarni yaratish zauriyatini

6.	<p>V. Kreditlarni olish uchun talablar</p> <p>Fanga oid nazariy materiallar ma'ruba mashev'ulotlarini ma'ruzalarda ishtirok etish va kredit-modul platformasi orqali ma'ruzalarni mustahkamish hamda belgilangan test savollariiga javob berish orqali amalga oshiriladi.</p> <p>Amatayi mashg'ulotlarga bo'yicha amaly ko'nikmalar hoslil qilish va o'zlashtirish mashg'ulotlarga to'liq ishtirok etish va modul (Hemis) platformasi orqali topshiriqlarni bajarish natsiyasida nazorat qilindi.</p> <p>Mustaqil ta'lim mavzulari modul platformasi orqali berilgan mavzular bo'yicha topshiriqlarni bajarish (test, referat va boshqa usularda) bajariladi.</p> <p>Fan bo'yicha talabalalar test usulida oralig' nazorat va og'zaki (yoki test) usulida yakunni nazorat topshiradilar.</p> <p>Fan dasurrida berilgan babolash mezonlari asosida fanni o'zashtirigan talabalatarga tegishli ta'lim yo'naliши (magistratura mutaxassisligi) o'quv rejasida ushu fanga ko'rsatilgan kredit beriladi.</p>
----	--

7.	<p>VI. Dasturlarning information-uslubiy ta'minoti</p> <p>Asosiy adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> Kiyamov A.Z. Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash va qayta ishlashni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashirish. 1-qism/o'quv qo'llamma. – Qarshi, "Intellekt", 2023. – 200 bet. Kiyamov A.Z. Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash va qayta ishlashni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashirish. 2-qism/o'quv qo'llamma. – Qarshi, "Intellekt", 2023. – 230 bet. Kiyamov A.Z. Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash va qayta ishlashni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashirish. 1-qism/ Mustaqil ishlarni bajarish uchun o'quv qo'llamma. – Qarshi, "Intellekt", 2023. – 110 bet. Kiyamov A.Z. Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash va qayta ishlashni mexanizatsiyalashtirish va avtomatlashirish. 2-qism/ Mustaqil ishlarni bajarish uchun o'quv qo'llamma. – Qarshi, "Intellekt", 2023. – 130 bet. A.Sh. Azizov va boshqalar. "Saqlash omborlari va qayta ishlash korxonalarini loylashtirish asoslari va jihatlari". Toshkent, "Navro'z", 2014.(darslik). Obidov A. Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirish, saqlash va dastlabki ishlashni mexanizatsiyalash, darslik, 452 b.Toshkent, 2019. (elektron ko'rinishda). <p>Qo'shimcha adabiyotlar</p> <ol style="list-style-type: none"> Sh.M.Mirziyoyev. Tanqidiv taxlit, qat'iy tarib intizom va shaxsiy javobgarlik-xar bir rahbar faoliyatining kundalik koidasi bo'ishi kerak. O'zbekiston vazirlar maxkamasining 2016 yil yakunlari va 2017 yil istiqbollariga bag'ishlangan majlisidagi O'zbekiston Respublikasi prizidentining nuqqi.Xalq so'zi gazetasi 2017 yil 16 yanvar, №11 Sh.M. Mirziyoyev. Erkin va favron demokratik O'zbekiston davlatini birlgilidagi barpo etamiz. Toshkent, "O'zbekiston" NMIU, 2017. – 29 b. Sh.M. Mirziyoyev. Qonun ustuvorligi va inson manfaatlarini ta'minlash-yurt taraqqiyoti va xalq farovonligining garovi, NMIU, 2017.-458 b. Sh.M. Mirziyoyev. Buyuk kelaigaimizni mard va olyj janob xalqimiz bilan birga quramiz. "O'zbekiston", NMIU, 2017.-485 b. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti va Vazirlar mahkamasi agrar sektor bo'yicha qabul qilgan qarorlari. Obidov A. Mashina-traktor parkidan foydalananish, T, "Tafakkur qanoti", 2013/384 b. Obidov A. Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini yetishtirish, saqlash va dastlabki ishlashni mexanizatsiyalash, O'quv-uslubiy majmuva. Toshkent, 2018. Obidov A. Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini ishlab chiqarish, saqlash va dastlabki ishlashni mexanizatsiyalash Toshkent "Tosh DAU tahririya-nashriyot bo'lini", 2019, darslik. Obidov A., Xalilov R. va boshqalar Qishloq xo'jaligini ishlab chiqarishini mexanizatsiyalashirish. Toshkent "O'zbekiston faylasuflari milliy jamiyat" - 2018 darslik. Islomon S.Y., Abdiquayumova Z.A. "Qishloq xo'jaligi mahsulotlarini saqlash va britamchi qayta ishlash texnologiyasi", O'quv-uslubiy majmuva. ToshDAU, Toshkent, 2011. Rasulov A. Kartoshka, sabzavot va poliz mahsulotlarini saqlash. Toshkent, 1995. Komilov, A.I. Sharipov K.A. Uminov N.T., Marupov, I.M. Rustamov R.T. Traktor va avtomobillar Toshkent "Tajqin" - 2003. (lotin alifbosida). Shoumanova M., Abdullaev T. Qishloq xo'jaligi mashinalari. Toshkent, O'quvchi 2002 y. (darslik). Беренчаги Н.И. и др. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве, Учебно пособие, № ИРТО, Изд-центр «Академия», 2000
----	--

	<p>22. Evdokimov F.B. Umumiy elektrotexnika - T. "O'qituvchi" - 1995. (darslik).</p> <p>23. Hunt D. Farm Power and Machinery Management, USA, 2016 (darslik).</p> <p>24. O'rinoev O.K. va bosiqalar. "Qishloq xo'jalik ishlab chiqarishini mexanizatsiyalash" (Ma'ruzalar matni).</p>
	<p>Elektron resurslar:</p> <ol style="list-style-type: none"> www.gov.uz- O'zbekiston Respublikasi hukumat portalı. www.tex.uz- Ozbekiston Respublikasi Qonun hujjalari ma'lumotlari milliy bazasi. www.bilm.uz - O'zR Olly ta him, fan va innovatsiyalar vazirligining sayti. http://www.amazon.ru http://www.texbooks.ru http://www.zivonet.uz https://kubsau.ru/upload/iblock/e71/e71e8fd675a94eb45844b3e21df900b.pdf https://lektssi.com/l-88247.html https://student-files.ru/kursovaya/avtomatizatsiya-proizvodstva-sekskohozyaistvennoj-produktsii-na-sovremennom-etape_11.pdf https://studopedia.ru/3_68130_lektsiya-avtomatizatsiya.html https://zemokorm.biz/etany-ochiski-zema-i-semnya