

ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI OLIY VA O'RTA MAXSUS
TA'LIM VAZIRLIGI

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI

"Qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalashtirish va servis"
kafedrasida

Re'yxatga olindi:

№ 80

2021 yil " " "



"XIZMAT KO'RSATISHI TEXNIKASI VA JIHOZLARI"
fani bo'yicha

ISHCHI O'QUV DASTURI

Bilim sohasi: 600000 - Xizmatlar

Ta'lim sohasi: 610000 - Xizmat ko'rsatish

Ta'lim yo'nalishlari: 5610600 - Xizmat ko'rsatish texnikasi va
texnologiyasi (Xizmat ko'rsatish
tarmoqlari bo'yicha)

Qarshi-2021 y.

Fanning ishchi o'quv dasturi Toshkent davlat texnika universitetida ishlab chiqarilgan hamda Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligining 2019 yil "17" avgustdagi №BD 5610600-3.02 raqami bilan ro'yhatga olingan o'quvdasturi va o'quv rejasiga muvofiq ishlab chiqildi.

Tuzuvchi: Begimqulov F.E - QMI "Qishloq xo'jligini mexanizatsiyalashtirish va servis" kafedrasida dosenti, t.f.n.

Fanning ishchi o'quv dasturi "Qishloq xo'jligini mexanizatsiyalashtirish va servis" kafedrasida yig'ilishida (bayon № 1, 17.08.2021 y.), Muxandislik-texnika fakulteti Uslubiy Komissiyasida (bayon № 1, 19.08.2021 y.) va institut Uslubiy Kengashida (bayon № 1, 27.08.2021 y.) muhokama etilgan va o'quv jarayonida foydalanishga tavsiya qilingan.

O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i

SH.R.Turdiyev

Fakulteti uslubiy komissiyasi raisi:

E.U.Eshdavatov

Kafedra mudiri

Z.L.Batirov

KIRISH

1. Fanning maqsadi va vazifalari fani bo'yicha talabalarning bilimiga hamda malakasiga qo'yilgan talablar

1.1. Fanning maqsadi va vazifalari

Xizmat ko'rsatish texnikasi va jixozlari fanini o'qitishdan maqsad–Xizmat ko'rsatish texnikasi va texnologiyasi (traktorlar, qishloq xo'jalik mashinalari va jihozlari) bakalavr ta'lim yo'nalishi talabalarda traktor va qishloq xo'jalik mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish korxonalarida texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlarini bajarishda kerak bo'ladigan texnologik uskunalarga bo'lgan talabini aniqlash va ularni maxsus iqtisoslashgan ustaxonalarga o'rnatishni o'rgatish bo'yicha bilim, ko'nikma va malakani shakllantirishdir.

Fanning vazifasi – talabalarga texnik xizmat ko'rsatish korxonalarida xizmat ko'rsatish yo'naltirish (traktorlar, qishloq xo'jalik mashinalari va jihozlari turlarini) hisobga olgan holda TXK, diagnostika qilish, ta'mirlash asboblari, moslamalar va uskunalarini tanlash hamda ularga bo'lgan talablarni aniqlash. Ularni maxsus ixtisoslashgan ustaxonalarga o'rnatish usullarni o'rgatishdan iborat.

“Xizmat ko'rsatish texnikasi va jixozlari ” o'quv fanini o'zlashtirish jarayonida ushbu fanning maqsadi va vazifalardan kelib chiqqan holda Xizmat ko'rsatish texnikasi va texnologiyasi (xizmat ko'rsatish tarmog'i bo'yicha) bakalavr ta'lim yo'nalishi talabalari qo'yidagilarni:

- Texnik xizmat ko'rsatish korxonalarida xizmat ko'rsatish sohasida kelib chiqqan holda qo'lanishi kerak bo'ladigan texnik xizmat ko'rsatish (TXK) diagnostika qilish va ta'mirlash qurilma, uskuna hamda moslamalarni tuzilishi, ishlashi va ularning konstruksiyasining mukammallashuv tendinsiyasini hisobga olgan holda ularni turkumini tanlash hamda xizmat ko'rsatish doirasidan kelib chiqqan holda ushbu jihozlarga bo'lgan talablarni bilishi kerak;
- Talaba texnik xizmat ko'rsatish korxonalarida bajariladigan ishlarning turi va hajmidan kelib chiqqan holda, uskunalarining yillik ishlab chiqarish vaqt fondini aniqlash, mintaqalarda va ustaxonalarda bajariladigan ish hajmini aniqlash bo'yicha ko'nikmalarga ega bo'lishi kerak;
- talaba texnik xizmat ko'rsatish korxonalaridagi texnologik jarayonlarining amalga oshirish ketma-ketligiga mos bo'lgan uskunalar to'g'ri tanlashni va ularning texnik xarakteristikalari va ulardan foydalanish bo'yicha malakalarga ega bo'lishi kerak.

1.2. Fan bo'yicha talabalarining bilimi ko'nikma va malakasiga qo'yilgan talablar

Xizmat ko'rsatish texnikasi va jixozlari o'quv fanini o'zlashtirish jarayonida bakalavr talabalarida mashinalarga texnik xizmat ko'rsatish korxonalarida texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlarini bajarishda foydalaniladigan texnologik jihozlar moslamalar va qurilmalarini tuzilishi hamda ishlatish bilimiga va malakalariga ega bo'lishi kerak.

1.3. Fanning o'quv rejadagi boshqa fanlar bilan o'zaro bog'liqligi va uslubiy jihatda uzviy ketma-ketligi

“Xizmat ko'rsatish texnikasi va jixozlari ” fani ixtisoslik fani hisoblanib o'quv reja bo'yicha 7-semestrda o'qitilish ko'zda tutilgan.

Ushbu fanni o'zlashtirish uchun talaba o'quv reja bo'yicha fundamental fanlardan (Oliy matematika, Fizika, Nazariy mexanika), umumkasbiy (Mashina va mexanizmlar nazariyasi, Mashina detallari, Traktorlar va qishloq xo'jalik texnikasi detallarini qayta tiklash metodlari, Loyihalash jarayonini avtomatlashtirish) va ixtisoslik (Traktorlar, qishloq xo'jalik mashinalari va jihozlari, Texnikaviy xizmat ko'rsatishni tashkil qilish, Yonilg'i va moylash materiallari,

Mashinalar ishonchligi asoslari va h.k.) fanlaridan yetarli bilim va ko'nikmalarga ega bo'lgan bo'lishi talab etiladi.

1.4. Fanni ishlab chiqarishdagi o'rni

Mashinalarga TXX va T ishlari maxsus ustaxonalarda, mashinalarni saqlash joylarida olib boriladi. Buning uchun xizmat ko'rsatish va ta'mirlash korxonasiga zarur bo'lgan maxsus jihozlar, qurilmalar, asbob-uskunalar bilan jihozlangan bo'lishi lozim.

Shuning uchun xizmat ko'rsatish va ta'mirlash korxonalarida XK va T texnologik jarayonlarini bajarish uchun zarur bo'lgan uskunalarining tuzulishi ulardan foydalanish xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlab chiqarish texnologiyasining ajralmas qismidir.

Fanni o'qitishda zamonaviy axborot va pedagogik texnologiyalar

Talabalar "Xizmat ko'rsatish texnikasi va jihozlari" fanini o'zlashtirishda o'qitishning ilg'or va zamonaviy usullaridan foydalanish, yangi informasion texnologiyalarni tadbiiq etish muhim ahamiyatga egadir. Fanni o'zlashtirishda darslik, o'quv va uslubiy qo'llanmalar, ma'ruza matnlari, tarqatma materiallar, elektron materiallar, virtual stendlar hamda ishchi holatdagi mashinalarning ishlab chiqarishdagi namunalar va materiallaridan foydalaniladi. Ma'ruza va amaliy darslarda mos ravishdagi ilg'or pedagogik texnologiyalardan foydalaniladi.

Fan buyicha ma'ruza matnlarini tayyorlashda chet mamlakatlar, jumladan Hamdustlik mamlakatlarida yangi chop etilib. "Internet" tizimi orkali tarqatilgan elektron darsliklar, o'quv qo'llanmalar va ma'ruza matnlaridan foydalaniladi. Shuningdek, ma'ruzalarni o'tishda elektron ma'ruzalardan, mavzularga mos multimedialiy slaydlar va videofilmlardan foydalanish ko'zda tutiladi.

Amaliy mashg'ulotlarda elektron mashqlar va masalalar to'plamlaridan, kompyuterlar yordamida fan buyicha kompyuter o'yinlari, test savol-javoblari, laboratoriya mashg'ulotlarida esa qurilmalar va jihozlarning hamda texnologik jarayon kechishining kompyuterdagi elektron modellardan, virtual laboratoriyalardan foydalaniladi.

Shaxsga yo'naltirilgan ta'lim. Bu ta'lim o'z mohiyatiga ko'ra ta'lim jarayonining barcha ishtirokchilarini to'laqonli rivojlanishlarini ko'zda tutadi. Bu esa ta'limni loyihalashtirilayotganda, albatta, ma'lum bir ta'lim oluvchining shaxsini emas, avvalo, kelgusidagi mutaxassislik faoliyati bilan bog'liq o'qish maqsadlaridan kelib chiqqan holda yondoshilishni nazarda tutadi.

Tizimli yondoshuv. Ta'lim texnologiyasi tizimning barcha belgilarini o'zida mujassam etmog'i lozim: jarayonning mantiqiyliqi, uning barcha bo'g'inlarini o'zaro bog'langanligi, yaxlitligi.

Faoliyatga yo'naltirilgan yondoshuv. Shaxsning jarayonli sifatlarini shakllantirishga, ta'lim oluvchining faoliyatni aktivlashtirish va intensivlashtirish, o'quv jarayonida uning barcha qobiliyati va imkoniyatlari, tashabbuskorligini ochishga yo'naltirilgan ta'limni ifodalaydi.

Dialogik yondashuv. Bu yondoshuv o'quv munosabatlarini yaratish zaruriyatini bildiradi. Uning natijasida shaxsning o'z-o'zini faollashtirishi va o'z-o'zini ko'rsata olishi kabi ijodiy faoliyati kuchayadi.

Hamkorlikdagi ta'limni tashkil etish. Demokratik, tenglik, ta'lim beruvchi va ta'lim oluvchi faoliyat mazmunini shakllantirishda va erishilgan natijalarni baholashda birgalikda ishlashni joriy etishga e'tiborni qaratish zarurligini bildiradi.

Muammoli ta'lim. Ta'lim mazmunini muammoli tarzda taqdim qilish orqali ta'lim oluvchi faoliyatini aktivlashtirish usullaridan biri. Bunda ilmiy bilimni obektiv qarama-qarshiligi va uni hal etish usullarini, dialektik mushohadani shakllantirish va rivojlantirishni, amaliy faoliyatga ularni ijodiy tarzda qo'llashni mustaqil ijodiy faoliyati ta'minlanadi.

	Jami 8-semestr	96
5	Polimer materiallar bilan ta'mirlash bo'limi jihozlari.	24
6	Galvanik ishlov berish jihozlari.	24
7	Metallarga yunib ishlov berish jihozlari.	22
	Jami 8-semestr	70
	Jami mustaqil ish	166

3.1. Foydalanilgan asosiy darsliklar va o'quv qo'llanmalar ro'yhati

1. Yunusxo'jayev S.T., Yunusxo'jayev S.T., Xizmat ko'rsatish korxonalarining texnologik jihozlari. Toshkent. 2015(elektron variant).-270 b.
2. Оборудование для ремонта сельскохозяйственной техники. Справочник. Россельхозиздат.1987, 288 с.
3. Оборудование для текущего ремонта сельскохозяйственной техники. Справочник.М.: Колос 1981.
4. Оборудование и оснастка для ремонтных мастерских. Справочник.М.: Колос 1975.
5. Сервис корхозларини texnologik jihozlash. M.A. Ikromov va boshqalar TAYI nashritoti.T.: 2014.
6. Ремонтные мастерские. Д.Ф. Гуревич А.А.Сирин Л «Колос» 1980

3.2. Qo'shimcha adabiyotlar

7. Схиртлазе А.Т. Технологическая оценка машиностроительных производств. Старий Оскол. ТНТ 2008, 548 с.
8. Диагностика и техническое обслуживание машин. М.: Изд-ю центру «Академия». 2008.432с.
9. Корсаков В.С. Основы конструирования приспособлений в машиностроении. М.: Машиностроение. 1971.288с
10. Пуховитский Ф.Н., и др. Средства технического обслуживания машинно-тракторного парка. М.: Агропромиздат 1985. 248с.
11. О. Х Хамроқуллов ва бoshqalar TVIT ta'lim yo'nalishi talabalari uchun bitiruv malakaviy ishini bajarish bo'yicha o'quv qo'llanma. Jizzax-2004
12. Eshdavlatov E.U., Begimqulov F.E., Eshqulov A.E. Mashina traktor parkidan foydalanish bo'yicha laboratoriya ishini bajarishga oid uslubiy ko'rsatma. Qarshi.2010y. 116b.

	Jami 8-semestr	28
	Hammasi	48

2.5. Kurs ishini tashkil etish.

Kurs ishining maqsadi talabalarining xizmat ko'rsatish jihozlari tuzilishini va ishlash qobiliyati bo'yicha, olgan nazariy bilimlarini qo'llashda amaliy ko'nikma hosil qilish, bevosita ishlab chiqarishdagi real sharoitlarga mos texnik yechimlarni mustaqil ravishda qaror qabul qilish va zamonaviy jihozlari va texnologiyalarni qo'llash bo'yicha ko'nikmalarni hosil qilishga qaratilgan.

Kurs ishi mavzulari bevosita texnik xizmat ko'rsatish korxonalarining texnologik jihozlari bilan bog'liq bo'lib, xizmat ko'rsatish korxonasining muayyan bir ustaxona yoki mintaqasini texnologik jihozlashga bag'ishlanadi. Kurs ishining mavzulari soni umumiy talabalar sonidan 20-30% bo'lib, u avvaldan tayyorlab qo'yiladi.

Kurs ishining taxminiy mavzulari:

1. OP-9971 Detallarni yuvish jihozlari
2. Dvigatellarni havo ta'minlashni diagnostikalovchi OP-9928 jihozi
3. Traktor va murakkab QXMLarning gidro tizimini diagnostikalovchi KI 5473 jihozi
4. Ko'tarish tushirish ishlarini bajaruvchi TEZ-51 elektrotal.

Kurs ishini yozuv hisob qismida talaba shaxsiy topshiriqda berilgan mavzu bo'yicha muayyan jihozning tuzilishi texnik xarakteristikasi va ishlash texnologiyasi bo'yicha tushinchalarini keltiradi..

Kurs ishining grafik qism namunaviy dastur talabi bo'yicha ikki bitta A1 formatda:

- 1- jihozning umumiy ko'rinishi;
- 2-Jihozdagi detallarning ishchi chizmalari.

2.6. Mustaqil ish va topshiriqlar

Talaba mustaqil ishini tayyorlashda «xizmat ko'rsatish korxonalarining texnologik jihozlari» fanining xususiyatlarini hisobga olgan holda quyidagi shakillardan foydalanish tavsiya etiladi;

- darslik va o'quv qo'llanmalarining boblari yoki mavzularini o'rganish;
- tarqatma materiallar bo'yicha ma'ruzalar qismini o'rganish;
- maxsus adabiyotlar bo'yicha fanlar bo'limlari yoki mavzulari ustida ishlash;
- yangi texnikalarni, yangi jihozlarni jarayonlar va texnologiyarni o'rganish;
- talabalarining o'quv -ilmiy-tadqiqot ishlarini bajarish bilan bog'liq bo'lgan fanlarning bo'limlari va mavzularini chuqur o'rganish
- faol va muammoli o'qitish uslubidan foydalanadigan o'quv mashg'ulotlari

“Xizmat ko'rsatish texnikasi va jihozlari” fani bo'yicha mustaqil ishlarning kalendar rejasi

T/r	Mavzular nomi	Ajratilgan soat
1	XK korxonalarining jihozlari va ularning tavsifi.	24
2	Biror xizmat ko'rsatish va ta'mirlash bo'limida qo'llaniladigan jihozlari.	24
3	Diagnostikalashda qo'llaniladigan jihozlari.	24
4	Mexanik ishlov berishda qo'llaniladigan jihozlari.	24

Axborotni taqdim qilishning zamonaviy vositalari va usullarini qo'llash - yangi kompyuter va axborot texnologiyalarini o'quv jarayoniga qo'llash.

O'qitishning usullari va texnikasi. Ma'ruza (kirish, mavzuga oid, vizuallash), muammoli ta'lim, keys-stadi, pinbord, paradoks va loyihalash usullari, amaliy ishlar.

O'qitishni tashkil etish shakllari: dialog, polilog, muloqot hamkorlik va o'zaro o'rganishga asoslangan frontal, kollektiv va guruh.

O'qitish vositalari: o'qitishning an'anaviy shakllari (darslik, ma'ruza matni) bilan bir qatorda – kompyuter va axborot texnologiyalari.

Kommunikasiya usullari: tinglovchilar bilan operativ teskari aloqaqa asoslangan bevosita o'zaro munosabatlar.

Teskari aloqa usullari va vositalari: kuzatish, blits-so'rov, oraliq va joriy, yakunlovchi nazorat natijalarini tahlili asosida o'qitish diagnostikasi.

Boshqarish usullari va vositalari: o'quv mashg'uloti bosqichlarini belgilab beruvchi texnologik karta ko'rinishidagi o'quv mashg'ulotlarini rejalashtirish, qo'yilgan maqsadga erishishda o'qituvchi va tinglovchining birgalikdagi harakati, nafaqat auditoriya mashg'ulotlari, balki auditoriyadan tashqari mustaqil ishlarning nazorati.

Monitoring va baholash: o'quv mashg'ulotida ham, butun kurs davomida ham o'qitishning natijalarini rejali tarzda kuzatib borish. Kurs oxirida test topshiriqlari yoki yozma ish variantlari yordamida tinglovchilarning bilimlari baholanadi.

2. O'QUV MATERIALLARINING TARKIBI

2.1 “Xizmat ko'rsatish texnikasi va jihozlari” fanidan 7-8 semestr: **lap uchun mavzular, amaliy, laboratoriya mashg'ulotlar bo'yicha soatlarning taqsimlanishi va ular uchun o'quv- uslubiy texnologik xaritasi.**

Umumiy o'quv soati	344 soat
Shu jumladan:	
Jami auditoriya soatlari	168 soat
Ma'ruza	48 soat
Amaliy mashg'ulotlar	72 soat
Laboratoriya ishlari	48 soat
Mustaqil ta'lim	166 soat

№	Mavzu, bo'lim nomi	Ma'ruza	Tajribha mashg'ulot.	Amaliy mashg'ulot	Mustaqil ish
7-semestr					
1	Kirish. Xizmat ko'rsatish texnikasi va jihozlari fanining maqsadi va vazifalari Xizmat ko'rsatish korxonalarining qishloq xo'jalik texnikalaridan foydalanishdagi ahamiyati. Xizmat ko'rsatish texnikasi va jihozlari fanining maqsadi va vazifalari. Xizmat ko'rsatish texnikasi va jihozlari fanining mazmuni va ishlab chiqarishda tutgan o'rni.	2			6

2	Xizmat ko'rsatish korxonalarining turlari va ularning xizmat ko'rsatish tartibi Qishloq xo'jalik texnikalariga xizmat ko'rsatish xizmat ko'rsatish korxonalarining turlari. Xizmat ko'rsatish korxonalarining TXK va ta'mirlash mintaqalar hamda ustaxonalarning xizmat ko'rsatish tartibi	2			8
3	Mashinalarni tashqarisini yuvish, tozalash jihozlari va suv ta'minoti jihozlari va inshootlari. Tozalash-yuvish ishlari uchun jihozlari va ularning turlari. Yuvish va tozalash ishlari bajarishdagi suv ta'minoti jihozlari va inshootlari	2			8
4	Mashinalarini diagnostikalash va nuqsonlarni aniqlash jihozlari. Traktor va qishloq xo'jalik mashinalar texnik diagnostikalash va nuqsonlarni aniqlash turlari. Mashinalarning qoldiq ishlash resurslarini aniqlash. Texnik diagnostikalashda qo'llaniladigan pribor va jihozlari.	2	4		8
5	Mashinalarga xizmat ko'rsatish korxonalarida TXK texnikasi va texnologiyasini bajarishda qo'llaniladigan jihozlari. Xizmat ko'rsatish korxonalarida traktorlar va qishloq xo'jalik mainalariga qo'zg'aluvchan va qo'zg'almas TXK jihozlari jamlanmasining turlari. Traktorning boshqarish va yurish qismiga TXK jihozlari. Dvigatelga TXK jihozlari. Qishloq xo'jalik mashinalariga TXK jihozlari	2			6
6	Metallarga bosim ostida ishlov berish texnikasi texnologiyasi, va jihozlari. Metallarga bosim ostida ishlov berish, qizdirilgan detallarni bolg'alash yuli bilan tiklash texnikasi, texnologiyasi va metall materiallarini yoki detallarini qizdirish va sovutish jihozlari, payvandlash jihozlari	4			6
7	Metallarga yunib ishlov berish texnologiyasi, texnikasi va jihozlari. Metallarga yo'nib ishlov berish jihozlari. qurilmalari va moslamalari	4	4		6
8	Galvanik ishlov berish texnikasi, texnologiyasi va jihozlari. Galvanik ishlov berish jihozlarining turlari. KI-4369 Radiatorlarni sinash, IE-5402 elektr qaychi, traktor baklarining sinash moslamasi va ularni saqlash uchun stellajlar galvanik ishlov beradigan ish joyi	2	4		6
9	Polimer materiallarni ta'mirlash bo'limidagi jihozlari. Polimer materiallarni ta'mirlash texnikasi, texnologiyasi va jihozlari. bo'limidagi jihozlari	2	4		6
10	Mashinalarni bo'laklarga ajratish - yig'ish texnikasi, texnologiyasi va jihozlari. Xizmat ko'rsatish korxonalarida mashinalarni bo'laklarga ajratish va yig'ish jihozlari, gidravlik prislari, OPR-689	2			6

- Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat. Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.*
- Metallar detallarga yo'nib ishlov berish qo'llaniladigan tokarliq, frezerli, parmalash, sayqalash dasgohlarining tuzilishi, ishlash usulini o'rganish. Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat. Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.*
 - Silindirlarni yunib kengaytirish va xoninglash jihozlardan foydalanish texnikasini urganish. Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat. Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.*
 - Traktor dvigatelining yonilg'i nasoslarini roslash-sinash KI-22205 standinig tuzilish va ishlash usulini o'rganish. Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat. Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.*
 - Ta'mirlangan traktor va QXMLarga moylash va yonilg'i materiallarini quyish jihozlari. Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat. Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.*

2.4 "Xizmat ko'rsatish texnikasi va jihozlari" fani bo'yicha laboratoriya mashg'ulotining kalendar rejasini

T/r	Laboratoriya mashg'ulotlar mavzulari	soat
1	Dizel dvigatellarining quvvatini tormazsiz usulida aniqlash jihozlarini ishlashini o'rganish.	6
2	Dizel dvigatellarning quvvat va yonilg'i sarfi ko'rsatkichlarini tormazlash usulida aniqlash.	6
3	MTAning ish unimdarligini va yonilg'i sarfi meyorlarini belgilashda qo'llaniladigan o'lchov asboblari va jihozlari bilan tanishish.	8
Jami 7-semestr		20
4	Metallar detallarga yo'nib ishlov berish qo'llaniladigan tokarliq, frezerli, parmalash, sayqalash dasgohlarining tuzilishi, ishlash usulini o'rganish.	8
5	Silindirlarni yunib kengaytirish va xoninglash jihozlardan foydalanish texnikasini urganish.	6
6	Traktor dvigatelining yonilg'i nasoslarini roslash-sinash KI-22205 standinig tuzilish va ishlash usulini o'rganish..	6
7	Ta'mirlangan traktor va QXMLarga moylash va yonilg'i materiallarini quyish jihozlari.	8

1	Yuvish mashinasini tuzilishi va ko'rsatkichlarini aniqlash.	4
2	Traktor dvigatellarining quvvati dala sharoitida aniqlash .	6
3	Traktorlarning tortish ko'rsatkichlari aniqlash	4
4	Dizel dvigatellarining yonilg'i sarfini dala sharoitida diagnostikalsh jihozlari ulchab yonilg'i sarfini ko'rsatkichlari xisoblab aniqlash.	6
5	Yonilg'i nasosini KI-22205 stendida roslashlashda yonilg'i sarfini ko'rsatkichlari xisoblab aniqlash...	6
6	Traktorlarning gidrosistemasiga TXK va ta'mirlash jihozlari.	4
7	Traktorlarning oldingi ko'prigini yig'ish va roslash qurilmalarining tuzilishi va ko'rsatkichlari.	6
Jami 7-semestr		36
8	Mashilarga yonilg'i – moylash materiallarini qo'yish jihozlari	6
9	Dizel dvigatellarini sinash- chiniqtirish stendida ulchab olingan ma'lumotlarni qayt qilish tartibini o'rganish.	4
10	Dizel dvigatellarining rrgulitor xarakteristikasini qurish ko'rsatgichlarini xisolash .	4
11	Dizel dvigatellarining rrgulitor xarakteristikasidan xar-hil ish rejimdagi quvvat va yonilg'i sarfi ko'rsatkichlarini aniqlash. .	4
12	O'lov jihozlari xotaliklarini aniqlash	6
13	O'lov asboblari tarovka lash	6
14	Traktor dvigatellarining quvvati ko'rsatkichlarini o'lov asboblardan olingan ma'lumotlari bo'yicha xisoblash.	6
Jami 8-semestr		36
Hammasi		72

Laboratoriya mashg'ulotlarning tavsiya etiladigan mavzulari

- Dizel dvigatellarining quvvatini tormazsiz usulida aniqlash jihozlarini ishlashini o'rganish.**
Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat. Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.*
- Dizel dvigatellarining quvvat va yonilg'i sarfi ko'rsatkichlarini tormazlash usulida aniqlash.**
Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat. Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.*
- MTAning ish unimdarligini va yonilg'i sarfi meyorlarini belgilashda qo'llaniladigan o'lov asboblari va jihozlari bilan tanishish.**

	traktorlarning old ko'prigini ajratish yig'ish stendi. Mashinalarni bo'laklarga ajratish va yig'ish jihozlari, gidravlik prisar, OPR-689 traktorlarning old ko'prigini ajratish yig'ish stendi.				
11	Traktorlarni ta'mirlash texnikasi va jihozlari. Traktorlarni ta'mirlash jihozlari turlari va texnologiyasi. Traktorlarning yurish qismi(kuzov, rama, uzatmalar qutisi vayurish qism)larini ta'mirlash jihozlari OPR-1402M zanjirli traktorlarni osmalarini yig'ish stendi.	2	4	4	6
12.	Dvigatellarni ta'mirlash texnikasi va jihozlari Traktor va kombaynlarni dvigatelnining qismlarga ajratish va ta'mirlash, OPR-989 dvigatellarni ajratish yig'ish stendi, OPR-1071 slindirlarning galovkasini yig'ish ajratish stendi, OPR-1841 slindr galovkalaridagi klapnlarning o'rniga ishlov berish stendi.	2	4	4	6
13	Yonilg'i ta'minlash tizimini ta'mirlash texnikasi va texnologiyasi. Yonilg'i ta'minlash tizimidagi clemintlarini ta'mirlash texnikasi va texnologiyasi.	2	4	4	6
14	Yonilg'i ta'minlash tizimini ta'mirlash jihozlari. Traktor va kombaynlarning yonilg'i ta'minot tizimiga TXK va ta'mirlash ustaxonasida qo'llaniladigan jihozlar, qurilmalar va moslamalar. Yonilg'i nasosini sinash jihozlari.	4	4	4	6
15	Mashinalarning elektr qurilmalarini ta'mirlash texnikasi va jihozlari. Traktor va kombaynlarning elektr jihozlarga TXK va ta'mirlash ustaxonasida qo'llaniladigan jihozlar, qurilmalar, priborlar.	2	4	4	6
Jami 7-semestr		36	20	36	96
8-semestr					
16	Traktor va QXM larini ta'mirlash ta'mirlashda qo'llaniladigan texnologiyalar va jihozlari. QXM larini ta'mirlash qo'llaniladigan jihozlarning turlari, ta'mirlash texnikasi va texnologiyasi qo'zga'lavchan QXM larni sinash stendi. QXMLarning ishchi organlarini ta'mirlash jihozlari, QXMLarning ishchi organlarini roslash jihozlarining tuzilishi.	2	4	8	12
17	Traktor va QXMLarni sinash texnikasi Traktor va QXMLarni sinash jihozlari turlari. KI-4935 GOSNITI , stendlarida sinash texnikasi va texnologiyasi .	2	4	8	12
18	Traktor va dvigatel larni sinash jihozlarni tuzilishi va ishlashi usullari. Traktor va dvigatel larni sinash jihozlari turlari. KI-4935 GOSNITI , KI-8927 stendlari va KI-5308A komplektlarining tuzilishi va ishlashi	2	4	4	12
19	Mashinalarni buyash texnikasi va jihozlar. Traktor va kombaynlarni buyash-qurish bo'limida qo'llaniladigan texnikasi va texnologiyasi . Traktor va kombaynlarni	2	4	4	12

	buyash-qurish bo'limida qo'llaniladigan jihozlar, qurilmalar va moslamalar.				
20	Tashkiliy ishlar texnologiyasi uchun qurilma, moslamalar va joylar. Mashinalarni ta'mirlash ishlarni tashkil etish texnikasi va texnologiyasi. Ko'tarish-tushirish saqlash, asboblarni tarqatish oborikalari jihozlar, moslamalar.	2	8	8	12
21	Mashinalarga xizmat ko'rsatish korxonalarining ta'minoti Tayyor mahsulotlarni saqlash joylari. Extiyot qismlarni saqlash omborlari va ularni tarqatish ishtarini tashkil qilish.	2	4	4	10
Jami 8-semestr		12	28	36	70
Jami		48	48	72	166

2.2 Ma'ruza mashg'ulotlari.

1-ma'ruza. Kirish. Xizmat ko'rsatish texnikasi va jihozlari fanining maqsadi va vazifalari Xizmat ko'rsatish korxonalarining qishloq xo'jalik texnikalaridan foydalanishdagi ahamiyati. Xizmat ko'rsatish texnikasi va jihozlari fanining maqsadi va vazifalari. Xizmat ko'rsatish texnikasi va jihozlari fanining mazmuni va ishlab chiqarishda tutgan o'rni.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu, Aqliy hujum, blits-so'rov, munozara, blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

2-ma'ruza. Xizmat ko'rsatish korxonalarining turlari va ularning xizmat ko'rsatish tartibi. Qishloq xo'jalik texnikalariga xizmat ko'rsatish xizmat ko'rsatish korxonalarining turlari. Xizmat ko'rsatish korxonalarining TXK va ta'mirlash mintaqalar hamda ustaxonalarning xizmat ko'rsatish tartibi

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu, Aqliy hujum, blits-so'rov, munozara, blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

3-ma'ruza. Mashinalarni tashqarisini yuvish, tozalash jihozlari va suv ta'minoti jihozlari va inshootlari.

Tozalash-yuvish ishlari uchun jihozlar va ularning turlari. Yuvish va tozalash ishlarini bajarishdagi suv ta'minoti jihozlari va inshootlari

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu, Aqliy hujum, blits-so'rov, munozara, blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

4-ma'ruza. Mashinalarini diagnostikalash va nuqsonlarni aniqlash jihozlari. Traktor va qishloq xo'jalik mashinalar texnik diagnostikalash va nuqsonlarni aniqlash turlari. Mashinalarning qoldiq ishlash resurslarini aniqlash. Texnik diagnostikalashda qo'llaniladigan pribor va jihozlar.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu, Aqliy hujum, blits-so'rov, munozara, blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.

6. Traktorlarning gidrosistemasiga TXK va ta'mirlash jihozlari.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.*

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.

7. Traktorlarning oldingi ko'prigini yig'ish va rostlash qurilmalarining tuzilishi va ko'rsatkichlari.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.*

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.

8. Mashinalarga yonilg'i - moylash materiallarini qo'yish jihozlari

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.*

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.

9. Dizel dvigatellarini sinash- chiniqtirish stendida ulchab olingan ma'lumotlarni qayt qilish tartibini o'rganish.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.*

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.

10. Dizel dvigatellarining rrgulitor xarakteristikasini qurish ko'rsatkichlarini xisolash.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.*

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.

11. Dizel dvigatellarining rrgulitor xarakteristikasidan xar-hil ish rejimdagi quvvat va yonilg'i sarfi ko'rsatkichlarini aniqlash.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.*

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.

12. O'lchov xotaliklarini aniqlash

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.*

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.

13. O'lchov asboblarni tarrovka lash

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.*

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.

14. Traktor dvigatellarining quvvati ko'rsatkichlarini xisoblash.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.*

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.

“Xizmat ko'rsatish texnikasi va jihozlari” fani bo'yicha amaliy mashg'ulotining kalendar rejasi

T/	Amaliy mashg'ulotlar mavzulari	soat
r		

9	Polimer materiallarni ta'mirlash bo'limidagi jihozlar	2
10	Mashinalarni bo'laklarga ajratish - yig'ish texnikasi, texnologiyasi va jihozlari.	2
11	Traktorlarni ta'mirlash texnikasi va jihozlari.	2
12	Dvigatellarni ta'mirlash texnikasi va jihozlari .	2
13	Yonilg'i ta'mirlash tizimini ta'mirlash texnikasi va texnologiyasi.	2
14	Yonilg'i ta'mirlash tizimini ta'mirlash jihozlari	4
15	Mashinalarning elektr qurilmalarini ta'mirlash texnikasi va jihozlari	2
Jami 7-semestr		36
8-semestr		
16	QXM larini ta'mirlash ta'mirlashda qo'llaniladigan texnologiyalar va jihozlari	2
17	Traktor va QXM larni sinash texnikasi.	2
18	Traktor va dvigatellarni sinash jihozlarni tuzilishi va ishlashi usullari.	2
19	Mashinalarni bo'yash texnikasi va jihozlar.	2
20	Tashkiliy ishlar texnologiyasi uchun qurilma, moslamalar va joylar	2
21	Mashinalarga xizmat ko'rsatish korxonalarining ta'minoti	2
Jami 8-semestrda		12

2.3. Amaliy mashg'ulotlarning tavsiya etiladigan mavzulari

1. Yuvish mashinasini tuzilishi va ko'rsatkichlarini aniqlash
Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.*
Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.
2. Traktor dvigatellarining quvvati dala sharoitida aniqlash .
Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.*
Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.
3. Traktorlarining tortish ko'rsatkichlari aniqlash
Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.*
Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.
4. Dizel dvigatellarining yonilg'i sarfini dala sharoitida diagnostikalsh jihozlari ulchab yonilg'i sarfini ko'rsatkichlari xisoblab aniqlash.
Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.*
Adabiyotlar: A1-A6, Q7-Q12.
5. Yonilg'i nasosini KI-22205 stendida rostlashlashda yonilg'i sarfini ko'rsatkichlari xisoblab aniqlash.
Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: *dialogik yondoshuv, muammoli ta'lim. Kichik guruhlarda ishlash, bahs-munozara, o'z-o'zini nazorat.*

5-ma'ruza. Mashinalarga xizmat ko'rsatish korxonalarida TXK texnikasi va texnologiyasini bajarishda qo'llaniladigan jihozlar.

Xizmat ko'rsatish korxonalarida traktorlar va qishloq xo'jalik mainalariga qo'zg'aluvchan va qo'zg'almas TXK jihozlar jamlanmasining turlari. Traktorning boshqarish va yurish qismiga TXK jihozlari. Dvigatelga TXK jihozlari. Qishloq xo'jalik mashinalariga TXK jihozlari

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshuv, Aqliy hujum, blits-so'rov, munozara, blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

6-ma'ruza. Metallarga bosim ostida ishlav berish texnikasi texnologiyasi , va jihozlari. Metallarga bosim ostida ishlov berish, qizdirilgan detallarni bolg'alash yuli bilan tiklash texnikasi , texnologiyasi va metall materiallarini yoki detallarini qizdirish va sovutish jihozlari, payvandlash jihozlari

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshuv, Aqliy hujum, blits-so'rov, munozara, blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

6-ma'ruza. Metallarga yunib ishlov berish texnologiyasi, texnikasi va jihozlari. Metallarga yo'nib ishlov berish jihozlari. qurilmalari va moslamalari

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshuv, Aqliy hujum, blits-so'rov, munozara, blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

7-ma'ruza. Galvanik ishlov berish texnikasi, texnologiyasi va jihozlari. Galvanik ishlov berish jihozlarining turlari .KI-4369 Radiatorlarni sinash, IE-5402 elektr qaychi, traktor baklarining sinash moslamasi va ularni saqlash uchun stellajlar galvanik ishlov beradigan ish joyi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshuv, Aqliy hujum, blits-so'rov, munozara, blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

8-ma'ruza. Galvanik ishlov berish texnikasi, texnologiyasi va jihozlari. Galvanik ishlov berish jihozlarining turlari .KI-4369 Radiatorlarni sinash, IE-5402 elektr qaychi, traktor baklarining sinash moslamasi va ularni saqlash uchun stellajlar galvanik ishlov beradigan ish joyi

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshuv, Aqliy hujum, blits-so'rov, munozara, blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

9-ma'ruza. Polimer materiallarni ta'mirlash bo'limidagi jihozlar. Polimer materiallarni ta'mirlash texnikasi, texnologiyasi va jihozlari. bo'limidagi jihozlar

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshuv, Aqliy hujum, blits-so'rov, munozara, blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

10-ma'ruza. Mashinalarni bo'laklarga ajratish - yig'ish texnikasi, texnologiyasi va jihozlari. Xizmat ko'rsatish korxonalarida mashinalarni bo'laklarga ajratish va yig'ish jihozlari, gidravlik prislar, OPR-689 traktorlarning old ko'prigini ajratish yig'ish stendi. Mashinalarni bo'laklarga ajratish va yig'ish jihozlari, gidravlik prislar, OPR-689 traktorlarning old ko'prigini ajratish yig'ish stendi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshuv, Aqliy hujum, blits-so'rov, munozara, blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

11-ma'ruza. Traktorlarni ta'mirlash texnikasi va jihozlari. Traktorlarni ta'mirlash jihozlari turlari va texnologiyasi. Traktorlarning yurish qismi(kuzov, rama, uzatmalar qutisi vayurish qism)larini ta'mirlash jihozlari OPR-1402M zanjirli traktorlarni osmalarini yig'ish stendi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu., Aqliy hujum, blits-so'rov,munozara,blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

12-ma'ruza. Dvigatellarni ta'mirlash texnikasi va jihozlari Traktor va kombaynlarni dvigatelning qismlarga ajratish va ta'mirlash,OPR-989 dvigatellarni ajratish yig'ish stendi, OPR-1071 slindirlarning galovkasini yig'ish ajratish stendi, OPR-1841 slindr galovkalaridagi klapinlarning o'rni ga ishlov berish stendi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu., Aqliy hujum, blits-so'rov,munozara,blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

13-ma'ruza. Yonilg'i ta'mirlash tizimini ta'mirlash texnikasi va texnologiyasi. Yonilg'i ta'mirlash tizimidagi elemintlarini ta'mirlash texnikasi va texnologiyasi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu., Aqliy hujum, blits-so'rov,munozara,blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

14-ma'ruza. Yonilg'i ta'mirlash tizimini ta'mirlash jihozlari. Traktor va kombaynlarning yonilg'i ta'minot tizimiga TXK va ta'mirlash ustaxonasida qo'llaniladigan jihozlari, qurilmalar va moslamalar. Yonilg'i nasosini sinash jihozlari.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu., Aqliy hujum, blits-so'rov,munozara,blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

15-ma'ruza. Mashinalarning elektr qurilmalarini ta'mirlash texnikasi va jihozlari. Traktor va kombaynlarning elektr jihozlarga TXK va ta'mirlash ustaxonasida qo'llaniladigan jihozlari, qurilmalar, priborlar.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu., Aqliy hujum, blits-so'rov,munozara,blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

16-ma'ruza. QXM larini ta'mirlash ta'mirlashda qo'llaniladigan texnologiyalar va jihozlari. QXM larini ta'mirlashqa qo'llaniladigan jihozlarning turlari, ta'mirlash texnikasi va texnologiyasi qo'zga'luvchan QXM larni sinash stendi. QXMlarning ishchi organlarini ta'mirlash jihozlari, QXMlarning ishchi organlarini roslash jihozlarining tuzilishi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu., Aqliy hujum, blits-so'rov,munozara,blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

16-ma'ruza. QXM larini ta'mirlash ta'mirlashda qo'llaniladigan texnologiyalar va jihozlari. QXM larini ta'mirlashqa qo'llaniladigan jihozlarning turlari, ta'mirlash texnikasi va texnologiyasi qo'zga'luvchan QXM larni sinash stendi. QXMlarning ishchi organlarini ta'mirlash jihozlari, QXMlarning ishchi organlarini roslash jihozlarining tuzilishi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu., Aqliy hujum, blits-so'rov,munozara,blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

17-ma'ruza. Traktor, va QXMlarni sinash texnikasi Traktor va QXMlarni sinash jihozlari turlari.KI-4935 GOSNITI, stendlarida sinash texnikasi va texnologiyasi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu., Aqliy hujum, blits-so'rov,munozara,blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

18-ma'ruza. Traktor va dvigatel larni sinash jihozlarni tuzilishi va ishlashi usullari. Traktor va dvigatel larni sinash jihozlari turlari.KI-4935 GOSNITI, KI-8927stendleri va KI-5308A komplektlarining tuzilishi va ishlashi

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu., Aqliy hujum, blits-so'rov,munozara,blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

19-ma'ruza. Mashinalarni buyash texnikasi va jihozlari. Traktor va kombaynlarni buyash-qurish bo'limida qo'llaniladigan texnikasi va texnologiyasi. Traktor va kombaynlarni buyash-qurish bo'limida qo'llaniladigan jihozlari, qurilmalar va moslamalar.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu., Aqliy hujum, blits-so'rov,munozara,blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

20-ma'ruza. Tashkiliy ishlar texnologiyasi uchun qurilma, moslamalar va joylar. Mashinalarni ta'mirlash ishlarni tashkil etish texnikasi va texnologiyasi. Ko'tarish-tushirish saqlash, asboblarni tarqatish oborkalari jihozlari, moslamalar.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu., Aqliy hujum, blits-so'rov,munozara,blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

21-ma'ruza. Mashinalarga xizmat ko'rsatish korxonalarining ta'minoti Tayyor mahsulotlarni saqlash joylari. Extiyot qismlarni saqlash omborlari va ularni tarqatish ishlarini tashkil qilish.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: Muammoli ta'lim dialogik yondoshu., Aqliy hujum, blits-so'rov,munozara,blits, o'z-o'zini nazorat.

Adabiyotlar: A1-A6, Q7-12.

"Xizmat ko'rsatish texnikasi va jihozlari" fani bo'yicha ma'ruza mashg'ulotining kalendar rejasi

T/r	Mavzular nomi	Soat
1	Kirish. Xizmat ko'rsatish texnikasi va jihozlari fanining maqsadi va vazifalari.	2
2	Xizmat ko'rsatish korxonalarining turlari va ularning xizmat ko'rsatish tartibi.	2
3	Mashinalarni tashqarisini yuvish, tozalash jihozlari va suv ta'minoti jihozlari va inshootlari.	2
4	Mashinalarini diagnostikalash va nuqsonlarni aniqlash jihozlari	2
5	Mashinalarga xizmat ko'rsatish korxonalarida TXK texnikasi va texnologiyasini bajarishda qo'llaniladigan jihozlari.	2
6	Metallarga bosim ostida ishlov berish texnikasi texnologiyasi va jihozlari.	4
7	Metallarga yunib ishlov berish texnologiyasi, texnikasi va jihozlari.	4
8	Galvanik ishlov berish texnikasi, texnologiyasi va jihozlari.	2