

O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi

Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti

"Transport vositalari muhandisligi" kafedrasi

Ro'yxatga olindi:

No 78

2022 yil "21" 01



AVTOMOBILLAR TEXNIK EKSPLUATATSIVASIYA SERVISI

fani

ISHCHI DASTURI

Bilim sohasi: 300000 – Ishlab chiqarish texnik soha
Ta'lim sohasi: 310000 – Muhandislik ishi
Ta'lim yo'naliishi: 5310600 - "Er usi transport tizimlari va ularning ekspluatatsiyasi
(avtomobil transporti)

Qarshi – 2022 yil

Fanning o'quv dasturi O'zbekiston Respublikasi oliy va o'rta massus ta'lim vazirligining 2020 yil "14" 02 dagi 1 -sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan va 6J-5310600-4.02 raqami bilan ro'yxatga olingan o'quv dasturi va o'quv rejasiga muvofiq ishlash chiqildi.

Tuzurchi: E.U.Eshdavlatov - QMII "Transport vositalari muhandisligi" kafedrasini dotsenti

Fanning ishchi o'quv dasturi "Transport vositalari muhandisligi" kafedrasining 2022 yil 09 ⁰⁴-
08 dagi 1 -sonli, Muhandislik-tehnikasi fakulteti Uslubiy komissiyasining 2022 yil 24 ²²-
08 dagi 1 -sonli, institut Uslubiy Kengashining 2022 yil 24 ⁰⁸ dagi 1 -sonli
yig'ilishlarida ko'rib chiqilib tasdiqlangan.

Institut Uslubiy Kengash
raisi muovini:

dots SH.Turdiyev

Muhandislik-tehnikasi fakulteti
Uslubiy komissiyasi raisi:

dots E.U.Eshdavlatov

"Transport vositalari muhandisligi"
kafedrasini mudiri:

dots O.N.Abdurahmonov

Mundarija

Kirish.....	4
I. Fanning maqsadi, vazifalari va tarkibiy qismlari.....	4
1.1. Fanning maqsadi va vazifalari	4
1.2. Fanning boshqa fanlar va ishlab chiqarish bilan bog‘liqligi	5
1.3. Fanni o‘qitishda zamonaviy axborot va pedagogik texnologiyalar	5
2. O‘quv materiallarining tarkibi.....	6
2.1. Fan bo‘yicha o‘quv mashg‘ulotlari tarkibi va ular uchun ajritilgan vaqt	6
2.2. Fan bo‘yicha o‘quv mashg‘ulotlari uchun ajratilgan soatlar	6
3.ASOSIY QISM.....	10
3.1.Ma’ruza mashg‘ulotlari.....	10
3.2.Laboratoriya mashg‘ulotlarning tavsiya etiladigan mavzulari	16
3.4. Mustaqil ish va topshiriqlar mavzulari.....	21
4. Fan bo‘yicha talabalar bilimini nazorat qilish.....	22
5. Informatsion uslubiy ta’minot.....	26
5.1. Asosiy adabiyotlar.....	26
5.2. Qo’shimcha adabiyotlar.....	27
6. Ko’rgazmali qo’rollar va texnik vositalar.....	27

K i r i sh

O‘zbekiston Respublikasida bozor iqtisodiyotini shakllantirish va rivojlantirish, iqtisodiy o‘sish va aholining turmush darajasini ko‘tarishning zaruriy sharti sifatida, mamlakatda makroiqtisodiy va moliyaviy barqarorlikka erishishni nazarda tutadi.

Avtotransport korxonalarining rivojlanishi, hozirgi zamon texnikasi va iqtisodiyoti taraqqiyoti mutaxassislar faoliyati doirasini kengaytiradi, qabul qilinadigan qarolarni asoslashga va ularning iqtisodiy, ijtimoiy va texnik oqibatlarini baholashga bo‘lgan talablarni oshiradi. 5310600-“Er usti transport tizimlari va ularning ekspluatatsiyasi” (avtomobil transporti) yo‘nalishidagi bakalavrlar keng qamrovli mutaxassis bo‘lmoqdalar. Bu yo‘nali, avtomobil transporti sohasida mutaxassislarni tayyorlashda yetakchilaridan biridir.

I. FANNING MAQSADI, VAZIFALARI VA TARKIBIY QISMLARI

1.1. Fanning asosiy maqsadi va vazifalari

Fanning maqsadi tayyorlanayotgan keng qamrovli mutaxassisiga avtomobillar texnik ekspluatatsiyasi sohasida avtomobillar ishchanligini yuqori darajada saqlashni, texnik holatini tiklashni ta‘minlaydigan, texnik xizmat ko‘rsatish va joriy ta‘mirlash hamda avtomobillar servisi, maxsus sharoitlarda avtomobillardan texnik foydalanish sohasida ilmiy va nazariy bilimlarni berish, transport vositalarining barcha turlarini mintaqamiz sharoitida ishlatishning o‘ziga xos xususiyatlari, ularning atrof muhitiga ta’sirini kamaytirish buyicha ilmiy va amaliy bilimlar berish, avtotransport korxonalarini ishlab chiharish texnik bazasini rivojlantirish buyicha amaliy masalalarni hal etish, texnologik loyihalash buyicha nazariy va amaliy bilimlar berish, unda fanga, o‘z kasbiga qiziqishni orttirish, mehr oqibat kabi sifatlarni shakllantirishdir.

Fanni o‘qitish O‘zbekistonda qabul qilingan avtomobil transporti texnik ekspluatastiyasini belgilovchi standart va me’yorlarga asoslangan. Uni o‘qitishda ilmiy-tekshirish ishlarida, ishlab chiqarishda orttirilgan ko‘p yillik tajribadan foydalanib, bozor iqtisodiyoti sharoitida avtomobil transportining rivojlanishi va undan texnik foydalanish masalalari hamda mamlakatimiz va chet ellar tajribalari, avtomobil transportiga texnik xizmat ko‘rsatish, joriy ta‘mirlash, servisi va rivojlanish istiqboli masalalari talabalarga o‘rgatiladi.

Zamonaviy avtotransport korxonalarida texnik xizmat ko‘rsatish va joriy ta‘mirlash ishlarini tashkil etishda, xizmat ko‘rsatishning ilg‘or usul va vositalarini tanlashga alohida e’tibor beriladi.

Oliy ta’lim Davlat standartiga asosan bakalavrlar:

-avtomobil transporti ekspluatastiyasi va servisining jamiyatdagi o‘rni va sostial-iqtisodiy ahamiyati;

-sohadagi Davlat siyosati hamda ularning mamlakatimiz va jahonda rivojlanish tendenstiyasi va istiqbollari;

-avtotransport vositalari ekspluatastiyasi va ishlab chiqarishni tashkil etish bo‘yicha asosiy tushunchalar;

-texnik xizmat ko‘rsatish va ta‘mirlash rejali ogohlantiruv tizimining asosiy tamoyillari;

-avtotransport vositalaridagi asosiy nosozliklarni bartaraf etish;

avtotransport vositalariga texnik xizmat ko‘rsatish va ta‘mirlash texnologiyasi;

-avtoservisning asosiy xizmat ko‘rsatish turlari haqida *tasavvurga ega bo‘lishi*;

-sohadagi chet el va mamlakatdagи ilmiy-texnik taraqqiyot haqidagi ma’lumotni tizimlashtirish;

-avtotransport vositalari ekspluatastiya sharoitlarini aniqlash;

-avtotransport vositalarini saqlash usullari;

-avtotransport vositalariga texnik xizmat ko‘rsatish va ta‘mirlash texnologik jarayoni;

-sohadagi mavjud asosiy huquqiy, me’yoriy-texnik va texnologik hujjatlarni *bilishi va ulardan foydalana olishi*;

-avtotransport vositalariga texnik xiziat ko'rsatish va ta'mirlash uchun ishlar ro'yxati-tarkibini aniqlash;

-avtotransport vositalarini saqlashda qo'llaniladigan jihozlar;

-avtotransport vositalariga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologik jarayonini tashkil etish usullari;

-korxona faoliyati, xizmat ko'rsatish sifati va uning raqobat bardoshligini iqtisodiy baholash *ko'nikmalariga ega bo'lishi* kerak.

“Avtomobilarning texnik ekspluatatsiyasi va servisi” fanini o'qitish jarayonida ushbu fanga oid ishlab chiqilgan mavzular bo'yicha ta'lim modeli va pedagogik texnologik xaritasi, fanning asosiy adabiyoti elektron versiyasi, videofilmlar, multimediali mahsulotlar va slaydalar qo'llaniladi.

1.2. Fanning boshqa fanlar va ishlab chiqarish bilan bog'liqligi

“Avtomobilarning texnik ekspluatatsiyasi va servisi” fanini o'rganish uchun transport vositalarining tuzilishi, ishonchlilik nazariyasi va diagnostika asoslari, transport vositalarining elektron jihozlari, texnologik jihozlarni loyihalash asoslari fanlarini o'zlashtirgan bo'lishlari zarur. “Avtomobilarning texnik ekspluatatsiyasi va servisi” fani 7 va 8 -semestrlarda o'qitiladi.

Fanning ishlab chiqarishdagi o'rni. Talabalar fan bo'yicha olgan bilim va ko'nikmalaridan avtotransport korxonalarida avtomobilarga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlarini tashkil etish hamda uni amalga oshirishda keng foydalaniladilar. 5310600-“Er usti transport tizimlari va ularning ekspluatatsiyasi” (avtomobil transporti) yo'nalishida ta'lim olayotgan talabalarni bu fanni o'zlashtirmasdan turib soha tarmoqlari bo'yicha ishlashini tasovvur qilib bo'lmaydi.

1.3.Fanni o'qitishda zamonaviy axborot va pedagogik texnologiyalar

Fanni o'qitishda innovatsion pedagogik texnologiyalar, jumladan quyidagi interaktiv uslublardan, jumladan muhokama-munozara, jamoaviy muhokama yoki muammolar ruyxatini tuzish, vaziyatni o'rganish, tahlil qilish, bahs yoki munozaralar olib borish, tanqidiy fikrlash, rolli o'yinlar, kichik guruhlarda ishlash, aqliy hujum, klaster (tutam, bog'lam), baliq skeleti, ajurli arra, FSMU, bumerang, skarabey, kaskad, veyer, pinbord, “T-sxema”, delfi, blits-so'rov, “Nima uchun?” texnologiyalari, ma'ruza-anjuman texnikasi, BBXB (Bilaman, bilishni xohlayman, bilib oldim), konseptual va insert jadvallaridan keng 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'ruzalarни o'tishda elektron ma'ruzalardan, mavzularga mos multimediali slaydlar va videofilmlardan foydalanish ko'zda tutiladi.

laboratoriya mashg'ulotlarida esa qurilmalar va jihozlarning hamda texnologik jarayon kechishining kompyuterdagi elektron modellaridan, virtual laboratoriyalardan foydalaniladi.

Shaxsga yo'naltirilgan ta'lim. Bu ta'lim o'z mohiyatiga ko'ra ta'lim jarayonining barcha ishtiroychilarini 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 mantiqiyligi, 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 yondoshuv. 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 obyektiv qarama-qarshiligi va uni hal etish usullarini, dialektik mushohadani shakllantirish va rivojlantirishni, amaliy faoliyatga ularni ijodiy tarzda qo'llashni mustaqil ijodiy faoliyati ta'minlanadi.

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 texnologiyalarini.

Kommunikatsiya usullari: tinglovchilar bilan operativ teskari aloqaga 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 birqalikdagi 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. Fan bo'yicha o'quv mashg'ulotlari tarkibi va ular uchun ajritilgan vaqt

O'quv semestri	Mashg'ulotlar tarkibi					Jami
	ma'ruza	amaliy	laboratoriya ishi	mustaqil ish	kurs ishi	
VII	48	-	48	100	-	196
VIII	20	-	20	40	-	80
Jami	68	-	68	140	-	276

2.2. Fan bo'yicha o'quv mashg'ulotlari uchun ajratilgan soatlar

T/p	Mavzu, bo'lim nomi	Ma'ruza	Tajr. mashg'ulot.	Amaliy mashg'ulot	Mustaqil ish	VII-semestr	
						1	2
1	Avtomobillar texnik ekspluatatsiyasi va servisi fanining predmeti, vazifalari va manbalari. Avtomobil transporti muhandisiga qo'yiladigan talablar. O'zbekiston Respublikasida avtomobil sanoati va transportini rivojlantirish bo'yicha xukumat qarorlari. Fanning maqsadi, vazifalari va asosiy bo'limlari. Avtomobil transporti va texnik servisining asosiy rivojlanish yo'nalishlari va istiqbollari.						6
2	Avtomobillarning texnik holati va ishslash qobiliyatini ekspluatatsiya jarayonida o'zgarishi. Avtomobillarning texnik holati va ishslash	4					6

	qobiliyatini ekspluatatsiya jarayonida o'zgarishi sabablari. Avtomobilning texnik holatini o'zgarishi tasnifi. Texnik xolatini ishlash davriga qarab o'zgarishi.			
3	Avtomobilarda texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash tizimi. Rejali-ogohlantiruvchi tizimning vazifalari va asosları. "Avtomobilarga TXK va ta'mirlash haqida nizom". Avtomobilarga TXK va T turlari. Avtomobilga TXK va T tizimining kelajakdagi taraqqiyoti.	2	4	4
4	Avtomobil kuzovi va kabinasiga TXK va T ishlari texnologiyasi. Avtomobilarning ifloslanishi, uning asosiy sabablari, oqibatlari. Avtomobilarni yig'ishtirish va yuvish usullari, qo'llaniladigan jihozlar, ularning tuzilishi. Yig'ishtirish va yuvish ishlarini exanizatsiyalashtirish. Yuvishda ishlatalgan suvdan qayta foydalanish. Kuzov va kabinani ta'mirlashda bajariladigan ishlar texnologiyasi.	4	4	4
5	Avtomobil dvigateliga TXK va T ishlari texnologiyasi. Dvigatelni nazorat - qarov va unga umumiyl diagnoz qoyish ishlari texnologiyasi. Krivaship-shatun va gaz taqsimlash mexanizmlarida uchraydigan asosiy nosozliklar, ularning alomatlara va kelib chiqish sabablari. Krivoship-shatun va gaz taqsimlash mexanizmlariga TXK va T ishlarining mazmuni.	4	4	5
6	Avtomobil dvigatelinig sovitish tizimiga TXK va T ishlari texnologiyasi. Sovitish tizimida uchraydigan asosiy nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari. Sovitish tizimiga TXK va T ishlari texnologiyasi.	2	2	5
7	Avtomobil dvigatelinig moylash tizimiga TXK va T ishlari texnologiyasi. Moylash tizimida uchraydigan nosozliklar ularning alomatlari, kelib chiqish sabablari. Tizimiga TXK va T ishlari texnologiyasi.	2	2	5
8	Karbyuratorli dvigatellarning yonilg'i ta'minot tizimiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologiyasi. Karbyuratorli dvigatellarning yonilg'i ta'minlash tizimi. Ta'minlash tizimida uchraydigan asosiy nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari. Ta'minlash tizimiga umumiy diagnoz qoyish va TXK ishlarini bajarish texnologiyasi.	2	2	5
9	Gaz yonilg'ili dvigatellarning ta'minlash tizimiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologiyasi. Gaz yonilg'ili dvigatelning ta'minlash tizimi. Gaz ballonli avtomobillar ta'minlash tizimida uchraydigan nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari. Gaz reduktorini diagnoz qilish va sozlash ishlari texnologiyasi. Gaz yonilg'ili dvigatelning ta'minlash tizimiga TXK ishlarining o'ziga xos xususiyatlari va bu ishlarni bajarishda texnika xavfsizligi.	2	2	6
10	Dizel dvigatellarining yonilg'i ta'minlash tizimiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologiyasi. Dizel dvigatelinig ta'minlash tizimi. Tashqi-nazorat, umumiyl va sinchkov diagnoz qoyish ishlari, ta'minlash tizimida uchraydigan asosiy nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari. Ta'minlash tizimiga TXK va ta'mirlash ishlari texnologiyasi.	2	4	5
11	Avtomobilning elektr va elektron jihozlariga TXK va T ishlari texnologiyasi. Akkumulyator batareyalarida (AKB) uchraydigan asosiy nosozliklar va uning alomatlari. AKB larga TXK va T texnologiyasi. O't oldirish tizimidagi uchraydigan asosiy nosozliklar va ularning alomatlari. Tizimiga TXK va T texnologiyasi. Ishlatiladigan jihozlar. Elektr jihozlarida, negerator, tok to'g'rilagich, relesozlagich, starter, elektr simlari, o'lchovchi-nazorat yoritish asboblarida uchraydigan nosozliklar va ularning alomatlari, ularga TXK va T ishlari texnologiyasi.	2	4	5
12	Avtomobilning transmissiyasiga TXK va T ishlari texnologiyasi. Transmissiyadagi asosiy agregatlar (ilashish muftasi, uzatmalar qo'tisi,	2	4	5

	tarqatish qo'tisi, kardanli uzatma va orqa ko'prik, asosiy uzatma va h.k.) buyicha uchraydigan nosozliklar va ularning alomatlari. Transmissiya agregatlariga TXK va T ishlari texnologiyasi.			
13	Avtomobilning boshqarish mexanizmlariga TXK va T ishlari texnologiyasi. Rul boshqarmasida uchraydigan asosiy nosozliklar va ularning alomatlari. Unga TXK va T ishlari texnologiyasi. To'xtatish tizimi, uning turlari, uchraydigan asosiy nosozliklari va ularning alomatlari. To'xtatish tizimiga quyiladigan asosiy talablar. Tuxtatish tizimini diagnoz qilish usullari va qo'llaniladigan jihozlar.	4	4	5
14	Avtomobilning yurish qismiga TXK va T ishlari texnologiyasi. Yurish qismida uchraydigan asosiy nosozliklar va ularning alomatlari. Yurish qismiga TXK ishlari texnologiyasi. Gildiraklarning o'rnatish burchaklarini aniqlash texnologiyasi, unda ishlataladigan jihozlar. Yurish qismini moylash ishlari. Amartizator va qildiraklarga TXK va T ishlari (statik, dinamik muvozanatlash) texnologiyasi. Shinalarga TXK va ta'mirlash ishlari texnologiyasi.	2	4	5
15	Avtomobilgarga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologik jarayoni hamda uni tashkil qilish. Avtomobilgarga texnik xizmat ko'rsatish texnologik jarayoni haqida umumiy tushuncha va uning tavsifi. Ta'mirlash ishlari texnologik jarayonini tashkil qilish.	2	2	5
16	Turli tabiiy-iqlim sharoitida avtomobillardan foydalanishni ta'mirlash. Avtomobillardan turli iqlim sharoitida foydalanishda ularning ishslash qobiliyatini va ishonchlilik ko'rsatkichlarini o'zgarishiga ta'sir etuvchi omillar. Avtomobilarni ishslash sharoitiga moslashtirish. Sovuq iqlim sharoitida avtomobillarni saqlash va saqlash anjomlaridan foydalanish usullari. Issiq iqlim va tog' sharoitlarida avtomobillardan texnik foydalanishning o'ziga xos xususiyatlari. Og'ir sharoitlarda avtomobillarni ishga yaroqli holda ushlab turish uchun ko'riladigan chora tadbirlar.	4	2	6
17	Ixtisoslashtirilgan harakatdagi qismga TXK va ta'mirlashning o'ziga xos xususiyatlari. Ixtisoslashtirilgan harakatdagi qismning maxsus jihozlariga TXK va T tizimi. O'zi ag'dargich, ko'tarish mexanizmlari, furgon, avtotsisterna va refrejeratorlarga TXK va T ishlari texnologiyasi.	2	2	6
18	Avtotransport korxonalarida moddiy-texnika ta'minoti. Yonilg'ini tashib kelish, saqlash va tarqatish. Yonilg'i sarfini me'yorlash. Moylash materiallari, shinalar, extiyot qismlar va texnik materiallarni tashib kelish, saqlash va tarqatish hamda ularning sarfini me'yorlash.	2		6
19	Avtomobil transportini atrof muhitga, aholiga va ishlovchilarga me'yoriy ta'sirini ta'mirlash. Avtomobil transportini ekologikligi haqida tushuncha. Avtomobil transportini aholiga, ishlovchilarga va atrof muhitga zararli ta'siri. Avtomobilarni ekologikligiga ularning texnik holatining ta'siri. Dvigatel chiqindagi gazlarining zaharliligini kamaytirish yo'llari.	2	2	6
	JAMI VII-semestr	48	48	100
	VIII-semestr			
20	Avtomobillar servisi- avtomobilgarga xizmat ko'rsatishning umum tan olingan usulidir. Avtomobilgarga servis usulida xizmat ko'rsatish to'g'risida tushuncha, uning mohiyati, dunyoda va mamlakatimizda paydo bo'lishi va rivojlanishi to'g'risida ma'lumotlar. Avtomobil servisining iqtisodiy-ijtimoiy ahamiyati. Avtotexxizmat turlari va ta'rifi.	2		4
21	Avtoservis korxonalari va ularning ta'rifi. Avtoservis korxonalarining turlari va turlanish mezonlari. Avtosavdo bazalari, salonlari va do'konlari, avtodelelerlar. Avtomobilgarga texnik xizmat ko'rsatish korxonalari. Avtosaqlash joylari, garajlari. Korxonalarining asosiy texnik iqtisodiy	2	2	4

	ko'rsatgichlari ishlab chiqarish quvvati, xizmat qobiliyati, ish unumi va x.k.			
22	Avtoservis xizmatiga qo'yiladigan talablar va ularni belgilovchi xujjatlar. Avtoservis xizmati sifati va xizmat madaniyati. Davlat, tarmoq va korxonalarining xizmatlari sifatini belgilovchi va kafolatlovchi standartlari, xavfsizlik va ekologik talablari. Avtoservis sifatini ta'minlash uchun zarur bo'lgan texnik-texnologik xujjatlar.	2	2	4
23	Firma usulidagi avtoservis xizmati. Firma usulidagi avtoservis xizmati to'g'risida tushuncha va uning sohadagi yetakchi o'rni. Firma usulidagi avtoservisning tashkil etilish usullari va mezonlari, asosiy talablari va holatlari. Firma usulidagi avtoservisi jahon avtomobillar bozorlaridagi roli va ahamiyati. O'zbekistonda firma usulidagi avtoservis.	2	2	4
24	Avtoservis korxonalarida ishlab chiqarishni tashkil etish. Avtomarkazlar, avtomobilarga texnik xizmat ko'rsatish stansiyalarida ishlab chiqarish: avtomobilarni yuvish, quritish, tozalash, xizmatga qabul qilish, diagnostika, texnik xizmat va ta'mirlash jarayonlarini tashkil etish tartibi asoslari va talablari. Avtomobilarni xizmatga qabul qilish va egasiga topshirish tartibi va qoidalari. Mijozlar bilan ishlash va xizmat madaniyati.	2	2	4
25	Avtoservis korxonalarining ishlab chiqarish uchastkalari va texnologik jihozlari. Avtomobilarni tozalash, yuvish va quritish uchastkasi, qabul qilish va egasiga topshirish, diagnostika texnik xizmatini bajarish, ta'mirlash postlari, kuzovlarni ta'mirlash, tanlash va buyash uchastkalari va u yerda qo'llaniladigan jihozlar. Yordamchi uchastkalar: ombor-xo'jalik, elektro-issiqqlik, suv ta'minoti va tozalash tizimi. Mijozlar uchun xonalar va xizmat punktlari. Savdo-tijorat shahobchalari: sotiladigan avtomobillar, ehtiyoj qismlar omborlari, do'konlar, avtosalonlar.	2	2	4
26	Avtomobil kuzovi va kabinasiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari uchun kerakli texnologik jihozlar. Tozalash ishlarida qo'llaniladigan jihozlar. Shlangali va qo'l bilan yuvish jihozlari, yengil va yuk avtomobillarini hamda avtobuslarni yuvish va quritish qurilmalari, yengil avtomobilarni yuvish va quritish avtomat qatorlari. Umumlashtirilgan qurilmalar. Kuzov va kabinetlarni ta'mirlash jihozlari. Yo'l harakkat hodisasida shikastlangan kuzovlarni tiklash ishlarida qo'llaniladigan jihozlar. Kuzovlarning geometrik o'lchamlarini tekshirish va tiklash qurollari: mexanik, lazer nuri va elektron tizimlar. Bo'yashga tayyorlash ishlari uchun jihozlar. Qo'lda bo'yash jihozlari. Mexanizatsiyalashgan bo'yash jihozlari. Bo'yash kameralari. Quritish kameralari. Umumlashgan kameralar. Zanglashga qarshi ishlov berish jihozlari.	2	2	4
27	Avtomobilarni sotishga tayyorlash va kafolatli texnik xizmat ko'rsatish. Avtosavdo joylari. Sotish oldi texnik xizmat texnologiyasi. Kafolatli texnik xizmat ko'rsatish ishlari. Kafolat davridan so'ngi texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash.	2	2	4
28	Avtoservis korxonalarining tashkiliy tuzilmasi, ularda mehnatning tashkil etilishi, ishlab chiqarish va xodimlarni boshqarish mezonlari. Avtokmarkazlar, ATXKSlari, avtodistribuyutorlarning tuzilmalari va joylashuvi. Ishchilar mehnatini samarali tashkil etishshakllari. Ishchi xodimlarni boshqarishning ijtimoiy-iqtisodiy va ijtimoiyruhiy muammolari. Samarali mehnat qilish mezonlari. O'zbekiston avtoservisi muammolari va istiqbollari hamda chet el tajribalari.	2	2	4
29	Servis korxonalari ishchilari uchun komfort sharoit yaratishda texnik vositalar. Bino va xonalarni yoritish, shamollatish, isitish va sovitish	2	2	4

tizimlari. Yoritish shamollatish, isitish va sovitish asboblarini ishlatalish va ta'mirlash.				
JAMI VIII-semestr	20	20		40
JAMI O'QUV YILIDA	68	68		140

3.ASOSIY QISM

3.1.Ma'ruza mashg'ulotlari

VII-semestr

1-ma'ruza. Avtomobillar texnik servisi fanining predmeti, vazifalari va manbalari. Avtomobil transporti muhandisiga qo'yiladigan talablar. O'zbekiston Respublikasida avtomobil sanoati va transportini rivojlantirish buyicha xukumat qarorlari. Fanning maisadi, vazifalari va asosiy bshlimlari. Avtomobil transporti va texnik ekspluatatsiyasining asosiy rivojlanish yo'nalishlari va istibollarn. **Qo'llaniladigan ta'limgan texnologiyalari:** dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,6,7]

2-ma'ruza. Avtomobillarning texnik holati va ishlash qobiliyatini ekspluatatsiya jarayonida o'zgarishi. Avtomobillarning texnik holati va ishlash qobiliyatini ekspluatatsiya jarayonida o'zgarishi sabablari. Avtomobilning texnik holatini o'zgarishi tasnifi. Texnik xolatini ishlash davrida qarab o'zgarishi.

Qo'llaniladigan ta'limgan texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [1,2,3,4,8]

3-ma'ruza. Avtomobillarda texnik xizmat kursatish va ta'mirlash tizimi. Rejali-ogohlantiruvchi tizimning vazifalari va asoslari. "Avtomobilarga TXK va ta'mirlash haqida nizom". Avtomobilarga TXK va T turlari. Avtomobilga TXK va T tizimining kelajakdag'i taraqqiyoti. Avtomobillar texnik servisi. **Qo'llaniladigan ta'limgan texnologiyalari:** dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [1,2,3,4]

4-ma'ruza. Avtomobil kuzovi va kabinasiga TXK va T ishlari texnologiyasi. Avtomobillarning ifloslanishi, uning asosiy sabablari, oqibatlari. Avtomobillarni yig'ishtirish va yuvish usullari, qo'llaniladigan jihozlar, ularning tuzilishi. Yig'ishtirish va yuvish ishlarini yexanizatsiyalashtirish. Yuvishda ishlatilgan suvdan qayta foydalanish. Kuzov va kabinani ta'mirlashda bajariladigan ishlar texnologiyasi.

Qo'llaniladigan ta'limgan texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [1,2,3,4]

5-ma'ruza. Avtomobil dvigateliga TXK va T ishlari texnologiyasi. Dvigatelni nazorat - qarov va unga umumiyl diagnoz qoyish ishlari texnologiyasi. Krivaship-shatun va gaz taqsimlash mexanizmlarida uchraydigan asosiy nosozliklar, ularning alomatlara va kelib chiqish sabablari. Krivoship-shatun va gaz taqsimlash mexanizmlariga TXK va T ishlarining mazmuni.

Qo'llaniladigan ta'limgan texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,8]

6-ma'ruza. Avtomobil dvigatelinining sovitish tizimiga TXK va T ishlari texnologiyasi. Sovitish tizimida uchraydigan asosiy nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari. Sovitish tizimiga TXK va T ishlari texnologiyasi.

Qo'llaniladigan ta'limgan texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan,

individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov , ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,8]

7-ma'ruza. Avtomobil dvigatelining moylash tizimiga TXK va T ishlari texnologiyasi. Moylash tizimida uchraydigan nosozliklar ularning alomatlari, kelib chiqish sabablari. Tizimga TXK va T ishlari texnologiyasi. Qo'llaniladigan jihozlar.

Qo'llaniladigan ta'lif texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov , ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,8]

8-ma'ruza. Karbyuratorli dvigatellarning yonilg'i ta'minot tizimiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologiyasi. Karbyuratorli dvigatellarning yonilg'i ta'minlash tizimi. Ta'minlash tizimida uchraydigan asosiy nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari. Ta'minlash tizimiga umumiyoq diagnoz qoyish va TXK ishlarini bajarish texnologiyasi.

Qo'llaniladigan ta'lif texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov , ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,8]

9-ma'ruza. Gaz yonilg'ili dvigatelning ta'minlash tizimiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologiyasi. Gaz yonilg'ili dvigatelning ta'minlash tizimi. Gaz ballonli avtomobillar ta'minlash tizimida uchraydigan nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari. Gaz reduktorini diagnoz qilish va sozlash ishlari texnologiyasi. Gaz yonilg'ili dvigatelning ta'minlash tizimiga TXK ishlarining o'ziga xos xususiyatlari va bu ishlarni bajarishda texnika xavfsizligi.

Qo'llaniladigan ta'lif texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov , ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4]

10-ma'ruza. Dizel dvigatellarining yonilg'i ta'minlash tizimiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologiyasi. Dizel dvigatelning ta'minlash tizimi. Tashqi-nazorat, umumiyoq diagnoz qoyish ishlari, ta'minlash tizimida uchraydigan asosiy nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiqish sabablari. Ta'minlash tizimiga TXK va ta'mirlash ishlari texnologiyasi.

Qo'llaniladigan ta'lif texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov , ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,8].

11-ma'ruza. Avtomobilning elektr va elektron jihozlariga TXK va T ishlari texnologiyasi. Akkumulyator batareyalarida (AKB) uchraydigan asosiy nosozliklar va uning alomatlari. AKB larga TXK va T texnologiyasi. O't oldirish tizimidagi uchraydigan asosiy nosozliklar va ularning alomatlari. Tizimga TXK va T texnologiyasi. Ishlatiladigan jihozlar. Elektr jihozlarida, negerator, tok to'g'rilaqich, relesozlagich, starter, elektr simlari, o'lchovchi-nazorat yoritish asboblarida uchraydigan nosozliklar va ularning alomatlari, ularga TXK va T ishlari texnologiyasi.

Qo'llaniladigan ta'lif texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov , ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,8]

12-ma'ruza. Avtomobilning transmissiyasiga TXK va T ishlari texnologiyasi. Transmissiyadagi asosiy agregatlar (ilashish muftasi, uzatmalar qo'tisi, tarqatish qo'tisi, kardanli uzatma va orqa ko'prik, asosiy uzatma va h.k.) buyicha uchraydigan nosozliklar va ularning alomatlari. Transmissiya agregatlariga TXK va T ishlari texnologiyasi.

Qo'llaniladigan ta'lif texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov , ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,8]

13-ma’ruza. Avtomobilning boshqarish mexanizmlariga TXK va T ishlari texnologiyasi. Rul boshqarmasida uchraydigan asosiy nosozliklar va ularning alomatlari. Unga TXK va T ishlari texnologiyasi. To’xtatish tizimi, uning turlari, uchraydigan asosiy nosozliklari va ularning alomatlari. To’xtatish tizimiga quyiladigan asosiy talablar. Tuxtatish tizimini diagnoz qilish usullari va qo’llaniladigan jihozlar.

Qo’llaniladigan ta’lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo’naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov , ajurali arra, munozara, o’z-o’zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,8]

14-ma’ruza. Avtomobilning yurish qismiga TXK va T ishlari texnologiyasi. Yurish qismida uchraydigan asosiy nosozliklar va ularning alomatlari. Yurish qismiga TXK ishlari texnologiyasi. Gildiraklarning o’rnatish burchaklarini aniqlash texnologiyasi, unda ishlatiladigan jihozlar. Yurish qismini moylash ishlari. Amartizator va qildiraklarga TXK va T ishlari (statik, dinamik muvozanatlash) texnologiyasi. Shinalarga TXK va ta’mirlash ishlari texnologiyasi.

Qo’llaniladigan ta’lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo’naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov , ajurali arra, munozara, o’z-o’zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,8]

15-ma’ruza. Avtobillarga texnik xizmat ko’rsatish va ta’mirlash texnologik jarayoni hamda uni tashkil qilish. Avtobillarga texnik xizmat ko’rsatish texnologik jarayoni haqida umumiyl tushuncha va uning tavsifi. Ta’mirlash ishlari texnologik jarayonini tashkil qilish.

Qo’llaniladigan ta’lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo’naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov , ajurali arra, munozara, o’z-o’zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,8]

16-ma’ruza. Turli tabiiy-iqlim sharoitida avtobillardan foydalanishni ta’minalash. Avtobillardan turli iqlim sharoitida foydalanishda ularning ishlash qobiliyatini va ishonchhlilik ko’rsatkichlarini o’zgarishiga ta’sir etuvchi omillar. Avtobillarni ishlash sharoitiga moslashtirish. Sovuq iqlim sharoitida avtobillarni saqlash va saqlash anjomlaridan foydalanish usullari. Issiq iqlim va tog’ sharoitlarida avtobillardan texnik foydalanishning o’ziga xos xususiyatlari. Og’ir sharoitlarda avtobillarni ishga yaroqli holda ushlab turish uchun ko’riladigan chora tadbirlar.

Qo’llaniladigan ta’lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo’naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov , ajurali arra, munozara, o’z-o’zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,8]

17-ma’ruza. Ixtisoslashtirilgan harakatdagi qismga TXK va ta’mirlashning o’ziga xos xususiyatlari. Ixtisoslashtirilgan harakatdagi qismning maxsus jihozlariga TXK va T tizimi. O’zi ag’dargich, ko’tarish mexanizmlari, furgon, avtotsistema va refrejeratorlarga TXK va T ishlari texnologiyasi.

Qo’llaniladigan ta’lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo’naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov , ajurali arra, munozara, o’z-o’zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,8]

18-ma’ruza. Avtotransport korxonalarida moddiy-texnika ta’minoti. Yonilg’ini tashib kelish, saqlash va tarqatish. Yonilg’i sarfini me’yorlash. Moylash materiallari, shinalar, extiyot qismlar va texnik materiallarni tashib kelish, saqlash va tarqatish hamda ularning sarfini me’yorlash.

Qo’llaniladigan ta’lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo’naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov , ajurali arra, munozara, o’z-o’zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,8]

19-ma’ruza. Avtomobil transportini atrof muhitga, aholiga va ishlovchilarga me’yoriy ta’sirini ta’minalash. Avtomobil transportini ekologikligi haqida tushuncha. Avtomobil transportini aholiga, ishlovchilarga va atrof muhitga zararli ta’siri. Avtobillarni ekologikligiga ularning texnik holatining ta’siri. Dvigatel chiqindi

gazlarining zaharliligini kamaytirish yo'llari.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,8]

VIII-semestr

20-ma'ruza. Avtomobillar servisi- avtomobilarga xizmat ko'rsatishning umum tan olingan usulidir. Avtomobilarga servis usulida xizmat ko'rsatish to'g'risida tushuncha, uning mohiyati, dunyoda va mamlakatimizda paydo bo'lishi va rivojlanishi to'g'risida ma'lumotlar. Avtomobil servisining iqtisodiy-ijtimoiy ahamiyati. Avtotexxizmat turlari va ta'rifi.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,5,8,9,10]

21-ma'ruza. Avtoservis korxonalari va ularning ta'rifi. Avtoservis korxonalarining turlari va turlanish mezonlari. Avtosavdo bazalari, salonlari va do'konlari, avtodelerlar. Avtomobilarga texnik xizmat ko'rsatish korxonalari. Avtosaqlash joylari, garajlari. Korxonalarning asosiy texnik iqtisodiy ko'rsatgichlari ishlab chiqarish quvvati, xizmat qobiliyatni, ish unumi va x.k.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,5,8,9,10]

22-ma'ruza. Avtoservis xizmatiga qo'yiladigan talablar va ularni belgilovchi xujjatlar. Avtoservis xizmati sifati va xizmat madaniyati. Davlat, tarmoq va korxonalarning xizmatlari sifatini belgilovchi va kafolatlovchi standartlari, xavfsizlik va ekologik talablari. Avtoservis sifatini ta'minlash uchun zarur bo'lgan texnik-texnologik xujjatlar.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,5,8,9,10]

23-ma'ruza. Firma usulidagi avtoservis xizmati. Firma usulidagi avtoservis xizmati to'g'risida tushuncha va uning sohadagi yetakchi o'rni. Firma usulidagi avtoservisning tashkil etilish usullari va mezonlari, asosiy talablari va holatlari. Firma usulidagi avtoservisni jahon avtomobillar bozorlaridagi roli va ahamiyati. O'zbekistonda firma usulidagi avtoservis.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,5,8,9,10]

24-ma'ruza. Avtoservis korxonalarida ishlab chiqarishni tashkil etish. Avtomarkazlar, avtomobilarga texnik xizmat ko'rsatish stansiyalarida ishlab chiqarish: avtomobilarni yuvish, quritish, tozalash, xizmatga qabul qilish, diagnostika, texnik xizmat va ta'mirlash jarayonlarini tashkil etish tartibi asoslari va talablari. Avtomobilarni xizmatga qabul qilish va egasiga topshirish tartibi va qoidalari. Mijozlar bilan ishlash va xizmat madaniyati.

Qo'llaniladigan ta'lim texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,5,8,9,10]

25-ma'ruza. Avtoservis korxonalarining ishlab chiqarish uchastkalari va texnologik jihozlari. Avtomobilarni tozalash, yuvish va quritish uchastkasi, qabul qilish va egasiga topshirish, diagnostika texnik xizmatini bajarish, ta'mirlash postlari, kuzovlarni ta'mirlash, tanlash va buyash uchastkalari va u yerda qo'llaniladigan jihozlar. Yordamchi uchastkalar: ombor-xo'jalik, elektro-issiqlik, suv ta'minoti va tozalash tizimi. Mijozlar uchun xonalar va xizmat punktlari. Savdo-tijorat shahobchalari: sotiladigan avtomobillar, ehtiyyot qismlar omborlari, do'konlar, avtosalonlar.

Qo'llaniladigan ta'lif texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,5,8,9,10]

26-ma'ruza. Avtomobil kuzovi va kabinasiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari uchun kerakli texnologik jihozlar. Tozalash ishlarida qo'llaniladigan jihozlar. Shlangali va qo'l bilan yuvish jihozlari, yengil va yuk avatomobillarini hamda avtobuslarni yuvish va quritish qurilmalari, yengil avtomobillarni yuvish va quritish avtomat qatorlari. Umumlashtirilgan qurilmalar. Kuzov va kabinetlarni ta'mirlash jihozlari. Yo'l harakkat hodisasida shikastlangan kuzovlarni tiklash ishlarida qo'llaniladigan jihozlar. Kuzovlarning geometrik o'lchamlarini tekshirish va tiklash qurollari: mexanik, lazer nuri va elektron tizimlar. Bo'yashga tayyorlash ishlari uchun jihozlar. Qo'lda bo'yash jihozlari. Mexanizatsiyalashgan bo'yash jihozlari. Bo'yash kameralari. Quritish kameralari. Umumlashgan kameralar. Zanglashga qarshi ishlov berish jihozlari.

Qo'llaniladigan ta'lif texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,5,8,9,10]

27-ma'ruza. Avtomobillarni sotishga tayyorlash va kafolatli texnik xizmat ko'rsatish. Avtosavdo joylari. Sotish oldi texnik xizmat texnologiyasi. Kafolatli texnik xizmat ko'rsatish ishlari. Kafolat davridan so'ngi texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash.

Qo'llaniladigan ta'lif texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,5,8,9,10]

28-ma'ruza. Avtoservis korxonalarining tashkiliy tuzilmasi, ularda mehnatning tashkil etilishi, ishlab chiqarish va xodimlarni boshqarish mezonlari. Avtokmarkazlar, ATXKSlari, avtodistribuyutorlarin tuzilmalari va joylashuvi. Ishchilar mehnatini samarali tashkil etishshakllari. Ishchi xodimlarni boshqarishning ijtimoiy-iqtisodiy va ijtimoiyruhiy muammolari. Samarali mehnat qilish mezonlari. O'zbekiston avtoservisi muammolari va istiqbollari hamda chet el tajribalari.

Qo'llaniladigan ta'lif texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,5,8,9,10]

29-ma'ruza. Servis korxonalari ishchilari uchun komfort sharoit yaratishda texnik vositalar. Bino va xonalarni yoritish, shamollatish, isitish va sovitish tizimlari. Yoritish shamollatish, isitish va sovitish asboblarini ishlatish va ta'mirlash.

Qo'llaniladigan ta'lif texnologiyalari: dialogik yondoshuv, muammoli, shaxsga yo'naltirilgan, individuallashtirilgan, kompyuterli. Aqliy hujum, klaster, blits surov, ajurali arra, munozara, o'z-o'zini nazorat, tanqidiy fikrlash, debat va b.

Adabiyotlar: [2,3,4,5,8,9,10]

ATE va S fanidan ma'ruza mashg'ulotlari mavzusi va ularga ajratilgan soatlar

t/r	Ma'ruza mashg'ulotlari mavzusi	Ajratilgan soatlar
VII-semestr		
1	Avtomobillar texnik ekspluatatsiyasi va servisi fanining predmeti, vazifalari va manbalari. Avtomobil transporti muhandisiga qo'yiladigan talablar.	2
2	Avtomobillarning texnik holati va ishslash qobiliyatini ekspluatatsiya jarayonida o'zgarishi.	4
3	Avtomobillarda texnik xizmat kursatish va ta'mirlash tizimi.	2
4	Avtomobil kuzovi va kabinasiga TXK va T ishlari texnologiyasi.	4

5	Avtomobil dvigateliga TXK va T ishlari texnologiyasi.	4
6	Avtomobil dvigatelingin sovitish tizimiga TXK va T ishlari texnologiyasi.	2
7	Avtomobil dvigatelingin moylash tizimiga TXK va T ishlari texnologiyasi.	2
8	Karbyuratorli dvigatellarning yonilg'i ta'minot tizimiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologiyasi.	2
9	Gaz yonilg'ili dvigatelning ta'minlash tizimiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologiyasi.	2
10	Dizel dvigatellarining yonilg'i ta'minlash tizimiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologiyasi.	2
1-Oraliq nazorati		
11	Avtomobilning elektr va elektron jihozlariga TXK va T ishlari texnologiyasi.	2
12	Avtomobilning transmissiyasiga TXK va T ishlari texnologiyasi.	2
13	Avtomobilning boshqarish mexanizmlariga TXK va T ishlari texnologiyasi.	4
14	Avtomobilning yurish qismiga TXK va T ishlari texnologiyasi.	2
15	Avtomobilarga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash texnologik jarayoni hamda uni tashkil qilish.	2
16	Turli tabiiy-iqlim sharoitida avtomobillardan foydalanishni ta'minlash.	4
17	Ixtisoslashtirilgan harakatdagi qismiga TXK va ta'mirlashning o'ziga xos xususiyatlari.	2
18	Avtotransport korxonalarida moddiy-texnika ta'minoti.	2
19	Avtomobil transportini atrof muhitga, aholiga va ishlovchilarga me'yoriy ta'sirini ta'minlash.	2
2-Oraliq nazorati		
JAMI VII semestr		48
VII- semestr bo'yicha Yakuniy Nazorat		
VIII-semestr		
20	Avtomobillar servisi- avtomobilarga xizmat ko'rsatishning umum tan olingan usulidir.	2
21	Avtoservis korxonalari va ularning ta'rifi.	2
22	Avtoservis xizmatiga qo'yiladigan talablar va ularni belgilovchi xujjatlar.	2
23	Firma usulidagi avtoservis xizmati.	2
24	Avtoservis korxonalarida ishlab chiqarishni tashkil etish.	2
25	Avtoservis korxonalarining ishlab chiqarish uchastkalari va texnologik jihozlari.	2
26	Avtomobil kuzovi va kabinasiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash ishlari uchun kerakli texnologik jihozlar.	2
27	Avtomobilarni sotishga tayyorlash va kafolatli texnik xizmat ko'rsatish.	2
28	Avtoservis korxonalarining tashkiliy tuzilmasi, ularda mehnatning tashkil etilishi, ishlab chiqarish va xodimlarni boshqarish mezonlari.	2
29	Servis korxonalari ishchilari uchun komfort sharoit yaratishda texnik vositalar.	2
1- Oraliq nazorati		
VIII- semestr bo'yicha Yakuniy Nazorat		
JAMI VIII semestr		20
JAMI O'QUV YILIDA		68

3.2.Laboratoriya mashg'ulotlarning tavsiya etiladigan mavzulari

VII-semestr

1.Neksiya avtomobiliga servis xizmat ko'rsatish texnologiyasi (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Neskiya avtomobili va unga servis xizmat ko'rsatish jihozlari.

Adabiyotlar: [2,3,4,8,9,11]

2. Avtomobilarga servis xizmat ko'rsatishda moylash ishlari texnologiyasi (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Isuzy avtomobili va moylash ishlari ishlatiladigan jihozlari.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriyasida yoki ishlab chiqarishdagi filiallaridagi avtomobilarni moylash postida bajariladi, hamda talabalar moylash xaritalari yordamida avtomobilarda moylash ishlarni bajarish va moylash ishlari ishlatiladigan jihozlarning turlari, tuzilishi, ishlash tartibini o'rganish bilan tanishadilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,8,9,11]

3. Avtomobil kuzovi va kabinasiga TXK(4-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: engil avtomobili hamda tozalash va yuvish ishlari ishlatiladigan jihozlari.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriyasida yoki ishlab chiqarishdagi filiallaridagi avtomobilarni tozalash va yuvish postida bajariladi, hamda talabalar tozalash va yuvish xaritalari yordamida avtomobilarda tozalash va yuvish ishlarni bajarish va unda ishlari ishlatiladigan jihozlarning turlari, tuzilishi, ishlash tartibini o'rganish bilan tanishadilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

4. Dvigatelda shatun-porshen guruhining texnik holatini aniqlash va ularga TXK (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Neskiya avtomobili va shatun-porshen guruhining texnik holatini aniqlash jihozlari.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriyasida yoki ishlab chiqarishdagi filiallarida dvigatellarining shatun-porshen guruhi mexanizmlari texnik holatini aniqlashda ishlatiladigan jihozlarning turlari, tuzilishi va ishlatish tartibi boyicha ko'nikma oladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

5.Dvigatellarining gaz taqsimlash mexanizmlarining texnik holatini aniqlash va ularga TXK (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Neskiya avtomobili va gaz taqsimlash mexanizmlarining texnik holatini aniqlash jihozlari.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriyasida yoki ishlab chiqarishdagi filiallarida dvigatellarining gaz taqsimlash mexanizmlari texnik holatini aniqlashda ishlatiladigan jihozlarning turlari, tuzilishi va ishlatish tartibi boyicha ko'nikma oladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

6. Avtomobil dvigatelining sovitish tizimining texnik holatini aniqlash va ularga TXK (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Neskiya avtomobili va sovitish tizimining texnik holatini aniqlash jihozlari.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriyasida yoki ishlab chiqarishdagi filiallarida dvigatellarining sovitish tizimining texnik holatini aniqlashda ishlatiladigan jihozlarning turlari, tuzilishi va ishlatish tartibi boyicha ko'nikma oladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

7. Avtomobil dvigatelining moylash tizimining texnik holatini aniqlash va ularga TXK (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Neskiya avtomobili va moylash tizimi mexanizmlarining texnik holatini aniqlash jihozlari.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriyasida yoki ishlab chiqarishdagi filiallarida dvigatellarining moylash tizimi mexanizmlari texnik holatini aniqlashda ishlatiladigan jihozlarning turlari, tuzilishi va ishlatish tartibi boyicha ko'nikma oladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

8. Karbyuratorli va injektorli dvigatellarning yonilgi ta'minlash tizimiga servis xizmat ko'rsatish (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Karbyuratorli dvigatellarning yonilgi ta'minlash tizimiga servis xizmat ko'rsatish jihozlari.

Laboratoriya ishi kafedraning laboratoriya bazasida yoki ilg'or ATKlarning birida o'tkaziladi. Bunda talabalar yonilg'i ta'minlash tizimi zichlikligini nazorat qilish, tizimning nosozliklarini aniqlash va ularni bartaraf qilish, karbyuratorni qismrlarga ajratish va unga xizmat ko'rsatish ishlari bilan tanishadilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

9. Injektorli dvigatellarning yonilgi ta'minlash tizimiga servis xizmat ko'rsatish texnologiyasi(2-soat).

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Injektorli dvigatellarning yonilgi ta'minlash tizimiga servis xizmat ko'rsatish jihozlari.

Laboratoriya ishi kafedraning laboratoriya bazasida yoki ilg'or ATKlarning birida o'tkaziladi. Bunda talabalar yonilg'i ta'minlash tizimi zichlikligini nazorat qilish, tizimning nosozliklarini aniqlash va ularni bartaraf qilish, injektorlini qismrlarga ajratish va unga xizmat ko'rsatish hamda injektorlarni yuvish va tekshirish ishlari bilan tanishadilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

10. Dizel dvigatellarining yonilg'i va havo bilan ta'minlash sistemasining texnik holatini aniqlash va ularga TXK (4-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Dizel dvigatellarining yonilg'i va havo bilan ta'minlash sistemasining texnik holatini aniqlash va ularga TXK jihozlari.

Laboratoriya ishi kafedraning laboratoriya bazasida yoki ilg'or ATKlarning birida o'tkaziladi. Bunda talabalar dizel dvigatellarining yonilg'i va havo ta'minlash tizimi zichlikligini nazorat qilish, tizimning nosozliklarini aniqlash va ularni bartaraf qilish hamda ularga xizmat ko'rsatish ishlari bilan tanishadilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

11. Gaz balloonli avtomobillarning gaz ta'minot tizimining texnik holatini aniqlash va ularga TXK (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Gaz balloonli avtomobillarning gaz ta'minot tizimiga tenik xizmat kshrsatish jihozlari

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriya bazasida yoki ilg'or ATKlarning birida o'tkaziladi. Talabalar gaz balloonli avtomobillarning gaz ta'minot tizimiga tenik xizmat ko'rsatish jihozlari tuzilishi, ishslash prinsipi va undan foydalanish usullarini o'rganish buyicha ko'nikma hosil qiladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

12. Qo'rg'oshin-kislotali stater akkumulyatoriga texnik xizmat ko'rsatish va texnik holatiga diagnoz qoyish. (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Qo'rg'oshin-kislotali stater akkumulyatoriga texnik xizmat ko'rsatish va texnik holatiga diagnoz qoyish jihozlari.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriya bazasida yoki ilg'or ATKlarning birida o'tkaziladi. Talabalar bu ishda avtomobilning qo'rg'oshin-kislotali stater akkumulyatoriga texnik xizmat ko'rsatish va texnik holatiga diagnoz qoyish jihozlari yordamida sozlash, rostlash, sinash ishlарini buyicha ko'nikma hosil qiladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

13. Avtomobillarning ko'zativ-ulchov asboblarining texnik holatini aniqlash. (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Avtomobillarning ko'zativ-ulchov asboblarining texnik holatini aniqlash jihozlari.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriya bazasida yoki ilg'or ATKlarning birida o'tkaziladi. Talabalar avtomobillarning turli xildagi ko'zatuv-ulchov asboblaridagi nosozliklarini aniqlash, ularni diagnostika qilish, hamda TXK texnologiyasi va bu ishlarni bajarishda ishlatiladigan texnologik jihoz va asboblar bilan tanishib ko'nikma hosil qiladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

14. Avtomobillarning elektr jihozlarini KI-1093 priborida diagnostika qilish va ularga TXK. (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Avtomobillarning elektr jihozlari va KI-1093 pribori.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriyaning yonilg'i ta'minlash tizimi zichlikligini nazorat qilish, tizimning nosozliklarini aniqlash va ularni bartaraf qilish, injektorlini qismrlarga ajratish va unga xizmat ko'rsatish hamda injektorlarni yuvish va tekshirish ishlari bilan tanishadilar.

TXK texnologiyasi hamda bu ishlarni bajarishda ishlataladigan texnologik jihoz va asboblar bilan tanishib ko'nikma hosil qiladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

15. Avtomobilarning o'zgarmas tok generatori va rele regulyatorini KI-968 stendida diagnostika qilish va ularga TXK. (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Avtomobilarning o'zgarmas tok generatori va rele regulyatorini va KI-968 stendi.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriabazasida yoki ilg'or ATKlarning birida o'tkaziladi. Talabalar avtomobilarning o'zgarmas tok generatori va rele regulyatorini KI-968 stendida diagnostika qilish va ularga TXK texnologiyasi hamda bu ishlarni bajarishda ishlataladigan texnologik jihoz va asboblar bilan tanishib ko'nikma hosil qiladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

16. Avtomobilarning ilashish muftasiga TXK. (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Avtomobil va uning ilashish muftasiga TXK jihozlari.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriya bazasida yoki ilg'or ATKlarning birida o'tkaziladi. Bunda talabalar avtomobilarning ilashish muftasiga nosozliklarni aniqlash va sozlash ishlari hamda unga TXK texnologiyasi boyicha ko'nikma hosil qiladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

17. Tormoz tizimiga texnik xizmat ko'rsatish. (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Avtomobil va uning tormoz tizimiga texnik xizmat ko'rsatish texnologiyasi.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriya bazasida yoki ilg'or ATKlarning birida o'tkaziladi va bu ishda talabalar gidravlik hamda pnevmatik tormoz tizimlarini nazorat qilish, ularga TXK va ta'mirlash ishlari buyicha ko'nikma hosil qiladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4, 11]

18. Rul boshqarmasiga texnik xizmat ko'rsatish va oldingi qildiraklarini o'rnatish burchaklarini aniqlash va sozlash. (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Avtomobil va uning rul boshqarmasiga texnik xizmat ko'rsatish jihozlari.

Laboratoriya ishi kafedraning laboratoriya bazasida yoki ilg'or ATKlarning birida o'tkaziladi. Talabalar rul boshqarmalarining turlari va ularning tuzilishi hamda rul chambaragini erkin yurish yo'lini, rul mexanizmi o'qining boylama siljishini va chervyakning rolik bilan ilashish tirqishini aniqlash va sozlash, boshqaruv qildiraklarining o'rnatish burchaklarini aniqlash va sozlash hamda ularning nosozliklari natijasida sodir bo'lishi mumkin bulgan jarayonlar to'g'risida ko'nikma hosil qiladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

19. Avtomobil shinalariga TXK va JT texnologiyasi (4-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Avtomobil va uning shinalariga TXK jihozlari.

Laboratoriya ishi ilg'or ATKlarning birida o'tkaziladi. Talabalar ma'ruza paytida olgan bilimlarini chuqurlashtirish, shinalarni nazorat diagnostikalash, ularga TXK va JT jarayonlarini o'rganish, hamda diagnostika va ta'mirlash jihozlarini amaliyatda ishlatalish buyicha ko'nikma hosil qiladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

20. Sovuq vaqtida avtomobil dvigatelini E-312 universal qurilmasida o't oldirish. (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Avtomobil va uning dvigatelini sovuq vaqtida o't oldirish E-312 universal qurilmasi.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriya bazasida yoki ilg'or ATKlarning birida o'tkaziladi. Talabalar avtomobil dvigatellarini sovuq vaqtida o't oldirish uchun qo'llaniladigan E-312 universal qurilmasining tuzilishi, ishslash prinsipi va undan foydalanan usullarini o'rganish buyicha ko'nikma hosil qiladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

21. Benzinda ishlovchi dvigatellardan chiqadigan chiqindi gazlar tarkibidagi zaharli birikmalar miqdorini aniqlash. (2-soat)

Qo‘llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Avtomobil va uning dvigateldan chiqadigan chiqindi gazlar tarkibidagi zaharli birikmalar miqdorini aniqlash jihozlari.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriyasida bajariladi. Talabalar avtomobil dvigateli ishlashidan chiqayotgan gazlar tarkibini o‘lchash usulini o‘rganish, gazoanalizatorning tuzilishini va uni ishlashi bilan tanishish, karbyuratorli va injektorli dvigatellarni eng kam zaharli gazlar miqdoriga sozlash, GAI-1, AST-75 va I-SO gazoanalizatorlarining tuzilishi va ishlash printsipini o‘rganish, kabyuratorli yoki injektorli dvigateli minimal SO (isgazi) miqdoriga soz-lash buyicha ko‘nikma hosil qiladilar.

Adabiyotlar: [2,3,4,11]

VIII-semestr

22. Avtobillarga servis xizmat ko‘rsatishni tashkil etish texnologiyasi(2-soat).

Qo‘llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Zamonaqiy yengil avtobillarga texnik xizmat ko‘rsatish va ta’mirlashda xizmat ko‘rsatishni tashkil etish texnologiyasi bilan tanishish, o‘rganish, ularni nisbiy taqqoslash va tahlil qilish.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriya bazasida yoki ilg’or ATKlarning birida o’tkaziladi.

Adabiyotlar: [5,9,10]

23. Avtoservis korxonalarining texnologik jihozlari. (4-soat)

Qo‘llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: ishlab chiqarish uchastkalaridagi mavjud texnologik jihozlar tarkibi va holatini o‘rganish va ularning bajarilayotgan ishlarga mosligi, yaroqliligi, samaradorligi to‘g‘risida xulosalar chiqarish, jihozlarni takomillashtirish va almashtirish bo‘yicha takliflar ishlab chiqish.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriya bazasida yoki ilg’or ATKlarning birida o’tkaziladi.

Adabiyotlar: [5,9,10]

24. Kuzov va kabinalarni ta’mirlash avtoservis korxonalarining texnologik jihozlari. (4-soat)

Qo‘llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Kuzov va kabinalarni ta’mirlash jihozlari. Yo‘l harakkat hodisasida shikastlangan kuzovlarni tiklash ishlarida qo‘llaniladigan jihozlar. Bo‘yashga tayyorlash ishlari uchun jihozlar. Qo‘lda bo‘yash jihozlari. Mexanizatsiyalashgan bo‘yash jihozlari. Bo‘yash kameralari. Quritish kameralari. Umumlashgan kameralar. Zanglashga qarshi ishlov berish jihozlari. Talabalar kuzov va kabinalarni ta’mirlash jihozlari tuzilishi, ishlash prinsipi va undan foydalanish usullarini o‘rganish buyicha ko‘nikma hosil qiladilar.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriya bazasida yoki ilg’or ATKlarning birida o’tkaziladi.

Adabiyotlar: [5,9,10]

25. Avtobillarni servis xizmatiga qabul qilish va egasiga qaytarish. (2-soat)

Qo‘llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: avtobillarni xizmatga qabul qilish va egasiga topshirish ishlarida qatnashish, bunda ishlar nomi va hajmini belgilashni o‘rganish, to‘ldiriladigan hujjatlar bilan tanishish

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriya bazasida yoki ilg’or ATKlarning birida o’tkaziladi.

Adabiyotlar: [5,9,10]

26. Avtoservis korxonalarining boshqariluvi tarkibiy tuzilishi.(2-soat)

Qo‘llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: tarkibiy qismi tuzilishi bilan tanishish va korxonaning umumiyo boshqaruva tizimi chizmasini tuzish

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriya bazasida yoki ilg’or ATKlarning birida o’tkaziladi.

Adabiyotlar: [5,9,10]

27. Avtoservis korxonalarining texnologik hujjatlari.(2-soat)

Qo‘llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: texnik-texnologik va ishlab chiqarish hujjatlari bilan tanishish, ro‘yxatini tuzish. Xulosalar chiqarish.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriya bazasida yoki ilg’or ATKlarning birida o’tkaziladi.

Adabiyotlar: [5,9,10]

28. GM-Uzbekistan kompaniyasining diler tarmog’ida texnik servisni tashkil etish. (2-soat)

Qo‘llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: O‘zbekiston Respublikasida ekspluatatsiya qilinayotgan zamonaqiy avtobillar servisi reglamentini o‘rganish.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriya bazasida yoki ilg’or ATKlarning birida o’tkaziladi.

Adabiyotlar: [5,9,10]

29. Kafolatli texnik xizmat ko'rsatish ishlari. (2-soat)

Qo'llaniladigan texnik vositalar va ishni bajarish usuli: Avtomobilarni ko'tarish-tashish, ko'tarish, qarash va nostandart jihozlar.

Laboratoriya ishi kafedra laboratoriya bazasida yoki ilg'or ATKlarning birida o'tkaziladi. Talabalar avtomobilarni ko'tarish-tashish, ko'tarish, qarash va nostandart jihozlari tuzilishi, ishlash prinsipi va undan foydalanish usullarini o'rganish buyicha ko'nikma hosil qiladilar.

Adabiyotlar: [5,9,10]

ATE vaS fanidan laboratoriya mashg'ulotlarning mavzulari va ularga ajratilgan soatlar

t/r	Laboratoriya mashg'ulotlarning mavzulari	Ajratilgan soatlar
VII-semestr		
1	Neksiya avtomobiliga servis xizmat ko'rsatish texnologiyasi	2
2	Avtomillarga servis xizmat ko'rsatishda moylash ishlari texnologiyasi	2
3	Avtomobil kuzovi va kabinasiga TXK va T ishlari texnologiyasi	4
4	Dvigatel krivoship-shatun mexanizmlarining texnik holatini aniqlash va rostlash.	2
5	Dvigatel gaz taqsimlash mexanizmlarining texnik holatini aniqlash va rostlash.	2
6	Avtomobil dvigatelining sovitish tizimiga TXK va T ishlari texnologiyasi	2
7	Avtomobil dvigatelining moylash tizimiga TXK va T ishlari texnologiyasi	2
8	Karbyuratorli dvigatellarning yonilgi ta'minlash tizimiga servis xizmat ko'rsatish texnologiyasi	2
9	İnjektorli dvigatellarning yonilgi ta'minlash tizimiga servis xizmat ko'rsatish texnologiyasi	2
10	Dizel dvigatellarining yonilg'i va havo bilan ta'minlash sistemasining texnik holatini aniqlash va ularga TXK.	4
11	Faz ballonli avtomobilarning gaz ta'minot tizimiga tenik xizmat kshrsatish texnologiyasi	2
12	Qo'rg'oshin-kislotali stater akkumulyatoriga texnik xizmat ko'rsatish va texnik holatiga diagnoz qoyish.	2
13	Avtomillarning ko'zativ-ulchov asboblarining texnik holatini aniqlash.	2
14	Avtomillarning elektr jihozlarini KI-1093 priborida diagnostika qilish va rostlash	2
15	Avtomillarning o'zgarmas tok generatori va rele reguluatorini KI-968 stendida diagnostika qilish va rostlash	2
16	Avtomillarning ilashish muftasiga TXK texnologiyasi	2
17	Tormoz tizimiga texnik xizmat ko'rsatish texnologiyasi.	2
18	Rul boshqarmasiga texnik xizmat ko'rsatish va oldingi qildiraklarini o'rnatish burchaklarini aniqlash va sozlash texnologiyasi	2
19	Avtomobil shinalariga TXK va JT texnologiyasi.	4
20	Sovuq vaqtida avtomobil dvigatelini E-312 universal qurilmasida o't oldirish	2
21	Benzinda ishlovchi dvigatellardan chiqadigan chiqindi gazlar tarkibidagi zaharli birikmalar miqdorini aniqlash.	2
JAMI VII SEMESTR		48
VIII-semestr		
22	Avtomillarga servis xizmat ko'rsatishni tashkil etish texnologiyasi	2
23	Avtoservis korxonalarining texnologik jihozlari.	4
24	Kuzov va kabinetlarni ta'mirlash avtoservis korxonalarining texnologik jihozlari.	4
25	Avtomillarni servis xizmatiga qabul qilish va egasiga qaytarish.	2
26	Avtoservis korxonalarining boshqariluvi tarkibiy tuzilishi.	2
27	Avtoservis korxonalarining texnologik hujjatlari.	2
28	GM-Uzbekistan kompaniyasining diler tarmog'ida texnik servisni tashkil	2

	etish.	
29	Kafolatli texnik xizmat ko'rsatish ishlari.	2
	JAMI VIII SEMESTR	20
	JAMI	68

3.3. Mustaqil ish va ularning namunaviy mavzulari

№	Mustaqil ish mavzusi	Tavsiya etilgan adabiyotlar
1	Respublikada avtomobil sanoati va transportini rivojlanishi	1,2,3,4,8
2	Avtomobilarning texnik hoatini ekspluatatsiya jarayonida o'zgarishi	1,2,3,4,8
3	Texnik holatni ishlash davriga qarab o'zgarishi. Avtomobilning ishonchhlilik ko'rsatkichlari	1,2,3,4,5,8,9,10
4	Rejali-ogolantiruvchi tizimning vazifalari va asoslari. "Avtomobilarga TXK va ta'mirlash haqida nizom".	1,2,3,4,8
5	Avtomobilarga servis kitobchasi bo'yicha xizmat ko'rsatishni tashkil etish	1,2,3,4,8
6	GM-Uzbekiston, Mersedes-Bens va Isuzu avtomobilari servisini tashkil qilish texnologiyasi	1,2,3,4,5,8,9,10
7	Avtomobilarning kirlanishi, uning asosiy sabablari va oqibatlari, avtomobilni turlariga ko'ra yig'ishtirish va yuvish usullaridan foydalanish	1,2,3,4,8
8	Avtomobilarning kuzovi va kabinetalarini ta'mirlash ishlari texnologiyasi	1,2,3,4,8
9	Dvigatelning krivoship-shatun (KSHM) va gaz taqsimlash (GTM) mexanizmlari nosozliklari, ularning alomatlari va kelib chiish sabablari	1,2,3,4,8
10	Dvigateli nazorat-qarov va diagnostikalash ishlari texnologiyasi	1,2,3,4,8
11	Sovitish va moylash tizimi nosozliklari, tizimga TXK va JT ishlari texnologiyasi.	1,2,3,4,8
12	GBA ni ta'minlash tizimi nosozliklari, ularning alomatlari va kelib chiish sabablari, tizimga TXK va T ishlari texnologiyasi	1,2,3,4,8
13	Ijektorli dvigatellarning yonili ta'minot tizimi nosozliklar, ularning alomatlari va kelib chiish sabablari, tizimga TXK va T ishlari texnologiyasi	1,2,3,4,8
14	Akkumulyator batareyalarida (AKB) uchraydigan asosiy nosozliklar va uning alomatlari, tizimga TXK va T texnologiyasi	1,2,3,4,8
15	O't oldirish tizimi va elektr asboblarida uchraydigan nosozliklar va ularning alomatlari, generator, tok to'g'rilagich, relesozlagich, starter, elektr simlari, o'lchovchi-nazorat yoritish asboblariga TXK va T ishlari texnologiyasi	1,2,3,4,8
16	Transmissiya agregatlarining asosiy nosozliklari va ularning alomatlari, TXK va T ishlari texnologiyasi	1,2,3,4,8
17	To'xtatish tizimi asosiy nosozliklari, tizimga TXK va T texnologiyasi	1,2,3,4,8
18	Rul bosharmasida uchraydigan asosiy nosozliklar, unga TXK va T texnologiyasi	1,2,3,4,8
19	Yurish qismida uchraydigan asosiy nosozliklar va ularning alomatlari, tizimga TXK va T ishlari texnologiyasi	1,2,3,4,8
20	Shinalarning asosiy nosozliklari, ularga TXK va T texnologiyasi	1,2,3,4,8
21	Avtomobilarga texnik xizmat ko'rsatish (TXK) va ta'mirlash texnologik jarayoni va uni tashkil ilish usullari	1,2,3,4,8
22	Ko'tarish, tashish va qarash, ajratish-yig'ish ishlari texnologik jarayoni	1,2,3,4,8
23	TXK va T da qo'llaniladigan jihozlar va qurilmalar	5,8,9,10
24	Avtomobillardan turli ilim sharoitida foydalanishning o'ziga xos xususiyatlari	
25	Avtomobil transportini mahsus jihozlariga TXK va T tizimi	

26	ATK larda moddiy texnik ta'minotni xizmati vazifalari	
27	Avtomobillar servisi-avtomobilarga xizmat ko'rsatishning umum tan olingan usuli	5,8,9,10
28	Avtoservis korxonalarini va ularning ta'rifi	5,8,9,10
29	Avtoservis xizmatiga qo'yiladigan talablar va ularni belilovchi hujjatlar	5,8,9,10
30	Firma usulidagi avtoservis xizmati	5,8,9,10
31	Avtoservis korxonalarida ishlab chiqarishni tashkil etish	5,8,9,10
32	Avtoservis korxonalarining ishlab chiqarish uchastkalari va texnologik jihozlari	5,8,9,10
33	Avtomobilarni sotishga tayyorlash va kafolatli texnik xizmat ko'rsatit	5,8,9,10
34	Avtoservis korxonalarining tashkiliy tuzilmasi, ularda mehnatning tashkil etilishi, ishlab chiqarish va xodimlarni boshqarish mezonlari	5,8,9,10

IV. FAN BO'YICHA TALABALAR BILIMINI NAZORAT QILISH

Talabalar bilimini nazorat qilish Oliy va o'rta maxsus ta'limga Vazirligi tomonidan tavsija etilgan "Oliy ta'limga muassasalarida talabalar bilimini nazorat qilish va baholash tizimi to'g'risida"gi N i z o m (Nizom O'z.R. OO'MTVning 2018 yil 9 avgustdagagi 19-2018-sodan buyrug'i bilan tasdiqlangan va O'zbekiston Respublikasi Adliya vazirligida 2018 yil 26 sentabrda 3069-sodan davlat ro'yxatidan o'tkazilgan.) asosida bosqichma-bosqich amalga oshiriladi.

Ushbu Nizomga muvofiq fan bo'yicha talabalar bilimini nazorat qilish oraliq va yakuniy nazorat turlarini o'tkazish orqali amalga oshiriladi.

Oraliq nazorat semester davomida ishchi fan dasturining tegishli bo'limi tugagandan keyin talabaning bilim amaliy ko'nikmalarini baholash maqsadida o'quv mashg'ulotlari davomida o'tkaziladi.

Talabalarning laboratoriya mashg'ulotlari va mustaqil ta'limga topshiriqlarini bajarilishi, shuningdek uning ushbu mashg'ulotlardagi faolligi fan o'qituvchisi tomonidan baholab boriladi.

Talabaning oraliq nazorat turi bo'yicha baholashda, uning o'quv mashg'ulotlari davomida olgan baholari inobatga olinadi

Yakuniy nazorat turi oily ta'limga muassasasining tegishli fakultet dekani yoki o'quv-uslubiy bo'lim tomonidan ishlab chiqiladigan hamda o'quv ishlari bo'yicha prorektor tomonidan tasdiqlanadigan Yakuniy nazorat turlarini o'tkazish jadvaliga muvofiq o'tkaziladi.

Talabalar bilimini baholash 5 baholik tizimda amalga oshiriladi.

Talabaning bilimini quyidagi mezonlar asosida aniqlanadi:

Talaba mustaqil mustaqil va qaror qabul qiladi, ijodiy fikrlay oladi, mustaqil mushohada yuritadi, olgan bilimlarini amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda - 5 (a'lo) baho;

Talaba mustaqil mushohada yuritadi olgan bilimlarini amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda - 4 (yaxshi) baho;

Talaba olgan bilimlarini amalda qo'llay oladi, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunadi, biladi, ifodalay oladi, aytib beradi hamda fan (mavzu) bo'yicha tasavvurga ega deb topilganda - 3 (qoniqarli) baho;

Talaba fan dasturini o'zlashtirmagan, fanning (mavzuning) mohiyatini tushunmaydi, hamda fan bo'yicha tasavvurga ega emas deb topilganda - 2 (qoniqarsiz) baho bilan baholanadi;

5. INFORMATSION USLUBIY TA'MINOT

O‘qitish davrida fan bo‘yicha tayyorlangan elektron darsliklar, ma’ruza matni va laboratoriya ishlarini bajarish bo‘yicha tayyorlangan elektron versiyalar, avtomobilarning tuzilishi va ularga xizmat ko‘rsatish bo‘yicha mavjud interfaol texnologiyalardan foydalilanadi.

5.1.Asosiy adabiyotlar

1. James D.Halderman. AUTOMOTIVE TECHNOLOGY. Principles, Diagnosis, and Servise. FOURTH EDITION. Copyright © 2012,2009,2003,1999 Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Education, 1 Lake Street, Upper Saddle River, New Jersey 07458.
2. Avtomobillar texnik ekspluatatsiyasi. O‘zbekiston Respublikasi Oliy va o‘rta maxsus ta’lim vazirligi avtotransport oliy o‘quv yurtlari talabalari uchun darslik sifatida tavsiya etgan. Prof. Sidiqnazarov Q.M. umumiy tahriri ostida, Toshkent “VORIS-NASHRIYOT”, 2008. – 560 b.
3. Техническая эксплуатация автомобилей. Учебник для Вузов. Под ред.проф. Е.С. Кузнецова. М: Наука, 2001 г.
4. Hamraqulov O., Magdiyev Sh. Avtomobilarning texnik ekspluatatsiyasi. Toshkent, 2005 yil.
5. Avtotransport vositalari servisi. Servis korxonalarini texnologik jihozlash. M.A.Ikromov va boshqalar. Toshkent: TAYI, “Rizayev X. XK” 2014. -160 b.

5.2.Qo‘srimcha adabiyotlar

6. Mirziyoev Sh.M. “Taraqqiyot yo‘limizning shiddati oshaveradi” O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining Oliy Majlisga Murojaatnomasi. //Xalq so‘zi gazetasi. 2018 yil 29 dekabr №271-272
7. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining 2017 yil 7 fevraldaggi PF-4947-sonli “2017-2021 yillarda O‘zbekiston Respublikasini rivojlantirishning beshta ustuvor yo‘nalishi bo‘yicha HARAKATLAR STRATEGIYASI” to‘g’risidagi Farmoni.
8. Ўзбекистон Республикаси автомобил транспорти ҳаракат таркибига техник хизмат кўрсатиши ва таъмирлаш тўғрисидаги низом. Тошкент,1999 й.
9. Автомобиллар сервиси асослари, Дарслик, Хамракулов О., Назаркулов Я.П., Магдиев Ш.П., Кадиршаев Т. Тошкент, «Фан» нашриёти, 2007 г. 176 б.
10. Автотранспорт воситалари сервиси. М.А.Икрамов ва бошқалар, Тошкент: А.Навоий кут. 2010. - 266 б.
11. E.U.Eshdavlatov ”Avtomobillar texnik ekspluatasiyasi” fani bo‘yicha laboratoriya ishlarini bajarishga oid uslubiy ko‘rsatmalar to‘plami QarMII. 2016y

5.3.Интернет сайтлари

1. www.gov.uz – Ўзбекистон Республикаси хукумат партали.
2. www.lex.uz - Ўзбекистон Республикаси қонун ҳужжатлари маълумотлари миллий базаси.
3. <http://www.motorpage.ru>
4. <http://auto.ru/>
5. <http://www.nissan.ru>
7. <http://www.zandy.ru/use.php>
8. <http://www.autokrot.ru/>

6. Ko‘rgazmali qurollar, diafilmlar va o‘qitishning texnik vositalari

1. Neksiya avtomobili,
- 2.Ko‘rish chuqurchasi,
- 3.Chilangarlik asboblari majmui.
- 4.Sozlash uchun maxsus asboblar.
5. Shtangenstirkul, pezometr.
- 6.To’la komplektli Zil 138A eki Gaz 53-07 rusumli gaz ballonli avtomobil.
- 7.Pentium-4 kompyuteri va printer
- 8.Shinalarni nazorat-diagnostikalash dastgohi
- 9.GAI-1, AST-75 yoki I-SO turidagi gazoanalizatorlar.
- 10.Karbyuratorchi ustaning asboblari to‘plami.
- 11.G’ildiraklarni o‘rnatish burchaklarini tekshiruvchi va sozlovchi jihoz.

- 12.Dinamometr - lyuftomer
- 13.Rezinali shlang
- 14.Kalitlar majmui va buragichlar
- 15.Sovunli suv solingan banka
- 16.Chizg'ich
- 17.Shisha banka va tormoz suyuqligi
- 18.Yassi shuplar majmui.
- 19.Rul mexanizmlarining maketlari
- 20.Yoritgichlarni sozlash ekrani.
21. NIAT E-6 asbobi.
22. Stroboskop.
23. Buragich.