

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI

OLIY VA O'RTA MAXSUS TA'LIM VAZIRLIGI

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI

MUHANDISLIK TEXNIKASI FAKULTETI

Ro'yxatga olindi:

№ 543

2022 yil "29" 08



**"AVTOMOBIL TRANSPORTIDA MODDIY – TEXNIK TA'MINOT VA
RESURSLARNI TEJASH"**

fanining
SILLABUSI

Bilim sohasi:

700000 – Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari

Ta'lim sohasi:

710 000 – Muhandislik ishi

Ta'lim
mutaxassislklari:

70712501—Yer usti transport vositalari va tizimlari (avtomobil
transporti)

Qarshi – 2022

Fanning sillabusi Toshkent davlat transport universiteti Kengashi tomonidan 2022 yil 28 fevraldagi 7-sonli yig'ilishida ko'rib chiqilgan va Toshkent davlat transport universiteti rektorining 2022 yil 24 martdagi 89-U sonli buyrug'i bilan tasdiqlanib, № MD-70712501-1.07 raqami bilan ro'yxatga olingan o'quv dasturga muvofiq ishlab chiqildi.

Tuzuvchi:
muhandisligi”

Fanning sillabasi "Transport vositalari muhandisligi" kafedrasida yil-illabida (bayon № 1, 26.08 2022 y.), Muhandislik texnikasi fakulteti Uslubiy Komissiyasida (bayon № 1, 27.08 2022 y.) va institut Uslubiy Kengashida (bayon № 1, 29.08 2022 y.) muhokama etilgan va o'quv jarayonida foydalanishga tavsiya qilingan.

**Institut o'quv-uslubiy
boshqarma boshlig'i:**

dots. Turdiyev Sh.R.,

**Muhandislik texnikasi fakulteti
uslubiy komissiyasi raisi:**

dets. Eshdavlatov E.U.,

Kafedra mudiri:

dots. Abdurahmonov O'N.

Fan kodi ATMTRT2107	O'quv yili 2022-2023	Semestr 3	ECTS-Kreditlar 6	
Fan/modul turi Matbuuriy	Ta'lim tili O'zbek	Haftadagi dars soatlari 6 s		
Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)	
1. Avtomobil transportida moddiy-texnik ta'minot va resurslarni tejash	Jami:		90	180
	90	30	30	30
2. O'qituvchi haqida ma'lumot				
Kafedra nomi	Transport vositalari muhandisligi			
O'qituvchilar	F.I.Sh.	Telefon nomeri		e-mail
Ma'ruzachi	Azizov Shavkat Abdurahmanovich	+94. 295-99-01		-
Amaliy mashg'ulot olib boruvchi	Azizov Shavkat Abdurahmanovich	+94. 295-99-01		-
Laboratoriya mashg'ulot olib boruvchi	Azizov Shavkat Abdurahmanovich	+94. 295-99-01		-
3. I. Fanning mazmuni Fanning maqsadi: yonilg'i va moylarning sifati, ekspluatatsion xossalari, ularning oqilona va tejamkor foydalanishi, moddiy-texnik ta'minot (MTT) bo'yicha chuqur bilimga ega bo'lgan magistrلامي, shuningdek, yonilg'i va moylarni tanlash va ularning foydalanishi ko'nikmalarini egallashdan iborat. Samarali ilmiy asoslangan usullar, me'yoriy, rejalashtirish hamda ehtiyot qism va materiallar sarflarini boshqarish. Fanning vazifalari: -talabalarni yonilg'i va moylar, sovutish suyuqliklarining zamonaviy assortimenti, sifati qo'yiladigan talablar, ularning avtotransport agregatlarida ishlash sharoitlari, muammolari, ekspluatatsion xususiyatlarini baholash usullari, neft mahsulotlarini unifikatsiyalash, sertifikatlash, o'zaro almashinuvcchanligi va mos keluvchanlik muammolari bilan tanishtirish; -talabalarni avtomobil transportida moddiy-texnik ta'minot tizimi, ehtiyot qismlar va materiallarning sarfiga ta'sir etuvchi omillar, shuningdek ehtiyot qismlar va materiallarni saqlash omborlari bilan tanishtirish.				
4. II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari) Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi: Ma'ruza mavzulari				
T/r	Soatlar			

3-semestr		
I-Modul. Avtomobil transportida resurslarni tejash		
Avtomobil transportida resurslarni tejash		2
1.	Avtomobil transportida resurslarni tejash muammolari. Avtomobil transportida moddiy va energiya resurslari. Avtotransport korxonasi (ATK) nina ishlab chiqarish chiqindilarining tasnifi. Avtotransport korxonalarida vujudga keladigan asosiy, ikkilamchi resurslarning manbalari va miqdori. Birlamchi va ikkilamchi resurslar sarfini kamaytirish yo'llari. Resurslarni tejash choralarini. Yonilg'ini tashish, saqlash va transport vositalariga quyish paytida yo'qotishlar.	2
2.	Avtotransport vositalari uchun zamonaviy yonilg'ilar va ularga qo'yiladigan talablar	2
	Dvigatelning ishlashi, ish sharoitlari, ishlab chiqarish va ekologiya bilan bog'liq bo'lgan avtomobil benzinlari va dizel yonilg'ilarining xususiyatlari va sifa darajasiga qo'yiladigan talablar. Yonilg'ilarning fizik-kimyoviy xossalari; zichligi qovushqoqligi va ish sharoitida ularning o'zgarishi. Benzin va dizel yonilg'ilarining turlari, assortimenti va qo'llanishi.	2
3.	Benzin va dizel yonilg'ilarining sifat ko'rsatkichlari	2
	Yonilg'ilarining bug'lanishi va aralashuvchanligi, fraktsion tarkibi, turg'unligi, korroziya aktivligi, qovushqoqlik-harorat, kimyoviy qo'llanilish xossalari va ularning dvigateldagi yonilg'ini ishga ta'siri. Yonilg'ini sifatini baholash usullari.	2
4.	Muqobil va istiqbolli yonilg'ilar turlari	2
	Muqobil yonilg'ilar turlari. Suyultirilgan neft gazlarini (LPG) qo'llash. Siqilgan tabiiy gazni (CNG) qo'llash. Tabiiy siqilgan gazlarning yonilish issiqligi. Suyultirilgan gazlarning o't oldirish xususiyatlari.	2
5.	Moylash mahsulotlarining ximotologiyasi	2
	Avtomobil agregat va birikmalarida ishqalanish va moylash turlari. Moylashning gidrodinamik nazariyasi. Chegaraviy va yarim suyuqlik moylash. Ishqalanishni kamaytirishda moylash maxsulotining o'rni va vazifasi. Zamonaviy transport vositalari uchun moylash mahsulotlarining turlari, maqsadi va ularning sifatiga qo'yiladigan talablar.	2
6.	Motor va transmission moylar	2
	Ekspluatatsiya sharoitida motor va transmission moylarni ishlashi. Motor va transmission moylarning sifati va sifatini baholash ko'rsatkichlari, ularning ekspluatatsiya sharoitida o'zgarishi. Sifatiga qo'yiladigan talablar. Dvigateldagi moylarning yonilishi. Motor va transmission moylar sarfi. Motor va transmission moylarning qovushqoqlik va ekspluatatsiya xususiyatlari bo'yicha tasniflash. Mahalliy va xorijiy uchun motor va transmission moylarning zamonaviy assortimenti. Zamonaviy avtomobillar uchun motor va transmission moylarni tanlash va qo'llash muammolari.	2
7.	Surkov moylari va maxsus suyuqliklar	2
	Surkov moylari va sovutish suyuqliklarining vazifasi, tasnifi, ishlash	

xususiyatlari, assortimenti va qo'llanilishi. Sovutish suyuqliklari va surkov moylarining sifat ko'rsatkichlari, sifatiga bo'lgan talablar va ularning ekspluatatsiya jarayonida o'zgarishi. Avtotransport vositalari uchun sovutish suyuqliklari va surkov moylarini tanlash, qo'llash muammolari va ulardan foydalanish xususiyatlarining o'ziga xosligi. Sovutish suyuqliklarining xususiyatlari va sifatini nazorat qilish. Avtotransport vositalari uchun mahalliy va xorijiy surkov moylari va sovutish suyuqliklarining zamonaviy assortimenti.		
8.	Neft mahsulotlarining unifikatsiyasi, o'zaro almashinuvchanligi va mos kelishi muammolari	2
	Neft mahsulotlarining unifikatsiyasi, almashinuvchanligi va mos kelishi muammolari. Yonilg'ini va moylarning o'zaro almashinuvchanligi va mosligini baholash usullari va mezonlari. Yonilg'ini-moylash materiallarining sifat ko'rsatkichlarini baholash uchun ishlatiladigan asbob-uskunalar va asboblari.	
II-modul. Avtomobil transportida moddiy – texnik ta'minot		
9.	Avtomobil transportida moddiy – texnik ta'minot muammolari	2
	Moddiy-texnik ta'minoti ishlab chiqarishning eng muhim moddiy ta'minot tarmog'idir. Moddiy-texnik ta'minotni asosiy vazifalari. Moddiy-texnik ta'minotni tarkibi va tashkil etish. Moddiy-texnik ta'minotni tashkil etishning xorijiy tajribasi. Avtomobil transportida ishlatiladigan buyum va materiallar: harakatlanuvchi tarkib, ehtiyot qismlar, avtomobil shinalari, akkumulyator batareyalari, texnologik jihozlar va boshqa materiallar.	2
10.	Ehtiyot qismlar sarfiga ta'sir etuvchi omillar	2
	Ehtiyot qismlar sarfiga ta'sir etuvchi omillar: – konstruktiv : ishonchlik darajasi, konstruksiyaning murakkabligi darajasi va birxillashirish darajasi. – ekspluatatsion : foydalanish jadalligi, haydovchi malakasi; transport; yo'l va tabiiy-iqlim sharoitlari; – texnologik : texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash sifati; olib kelinadigan ehtiyot qismlar va ishlatiladigan materiallarning sifati; – tashkiliy : avtomobillarning mavjudligi, sotib olinishi, hisobdan chiqarilishi; avtomobil parkining avtomobillar yoshi bo'yicha tarkibi; avtomobillarni jamlanish darajasi.	
11.	Ehtiyot qismlarga bo'lgan ehtiyotni aniqlash	2
	Avtomobillar uchun ehtiyot qismlarga bo'lgan ehtiyotni aniqlash metodologiyasi. Ekspluatatsiya sharoitida ehtiyot qism va materiallarga ketadigan sarflarning yiriklashirilgan me'yorlari. Nomenklatura bo'yicha ehtiyot qismlar me'yorlarini hisoblash. Ehtiyot qismlar sarf me'yorlariga tuzaatish kiritish usullari. Aylanma agregatlar fondini hisoblash.	
12.	Ehtiyot qism va materiallar zaxirasini rejalashtirish va boshqarish asoslari	4

Ehtiyot qismlar zahirasini boshqarish tizimi. Zahirani boshqarish tizimining asosiy ko'rsatkichlari. Sug'urta zahirasi. Sotib olish narxi cheklanganda ehtiyot qismlar uchun buyurtma hajmini aniqlash. Zahira darajasini tartibga solish. O'zgarmas davriylik bilan yetkazib berish usuli. O'zgarmas hajim bilan yetkazib berish usuli. Omborlarda saqlanadigan ehtiyot qismlar nomenklaturasini aniqlash. ABC usuli.	
13.	Avtotransport korxonalarini ehtiyot qismlar bilan ta'minlanganligini baholash mezonini
14.	Avtomobiltransportida moddiy texnik –ta'minot tizimi
15.	Ehtiyot qismlar omborlari
Ehtiyot qismlar omborlari turlari. Ehtiyot qismlarni qayta ishlash texnologik jarayoni. Omborlarning asosiy maydonlari. Ombor maydonlarini hisoblash. Ombor jihozlari. Omborlarning texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlari. Omborxona xo'jaligini tashkil etish. Moddiy-texnik ta'minot tizimining rivojlanish istiqbollari.	
Jami:	
III. Amaliy mashg'ulotlari buyicha ko'rsatma va tavsiyalar	
T/r	Amaliy mashg'ulotlar mavzulari
Modul 1. "Avtomobil transportida resurslarni tejash":	
1.	Turli omillarga qarab benzin va dizel yonilg'isi sarfini hisoblash va tahlil qilish.
2.	Turli omillarga qarab moylash materiallari sarfini hisoblash va tahlil qilish
3.	Neft mahsulotlarini saqlash uchun rezervuar tanlash va hajmini hisoblash
4.	Avtomobil moylashning ximotologik xaritasini tuzish
5.	Avtomobillarda qo'llaniladigan motor va transmissiya moylari, moylash materiallari va maxsus suyuqliklar assortimenti katalogini tuzish
Modul 2. "Avtomobil transportida moddiy-texnik ta'minot":	
6.	Detallar resursi bo'yicha 100 ta avtomobil uchun bir yilga ehtiyot qismlarga bo'lgan ehtiyotini hisoblash.
7.	Aylanna agregatlar fondini hisoblash.
8.	Avtomobil agregat va tizimlari bo'yicha ehtiyot qismlar sarfini solishtirma xarajalarini hisoblash
9.	Omborlarda saqlanadigan ehtiyot qismlar zahirasini boshqarish

10.	Ehtiyot qismlar omborini hisoblash va rejalashtirish	Jami	4
IV. Laboratoriya ishlari buyicha ko'rsatma va tavsiyalar			
T/r	Laboratoriya mavzulari	Soat	
Modul 1. "Avtomobil transportida resurslarni tejash":			
1.	Avtotransport vositalarida neft mahsulotlarining zamonaviy assortimentini tahlil qilish, tanlash va qo'llash.	2	
2.	Yonilg'i sifat ko'rsatkichlarining o'zgarishini aniqlash va tahlil qilish	2	
3.	Ekspluatatsiya jarayonida neft sifati ko'rsatkichlarining o'zgarishini aniqlash va tahlil qilish	2	
4.	mfs-3 qurilmasida ishlatilgan moylardagi yeyilish mahsulotlarining miqdorini aniqlash	4	
5.	Moylash va maxsus suyuqliklarning ish jarayonida sifat ko'rsatkichlarini aniqlash va tahlil qilish.	2	
6.	Dizel dvigatellarining ishlatilgan motor moylarining sifatini tomchi sinov usulida ekspress tahlil qilish.	2	
Modul 2. "Avtomobil transportida moddiy-texnik ta'minot":			
7.	Avtomobillarning yosh guruhini hisobga olgan holda, avtomobil parki uchun ehtiyot qismlarga bo'lgan ehtiyotni prognozlash.	2	
8.	Sotib olish narxi cheklanganda kerakli ehtiyot qismlarni hajmini modellash.	2	
9.	Ehtiyot qismlar va materiallar zahiralarni ABC usuli bo'yicha guruhlash.	2	
10.	Avtotransport korxonasini ehtiyot qismlar bilan ta'minlanganligini baholash mezonini modellash.	4	
11.	Ehtiyot qismlar omborlarida ishlarni tashkil etish va texnologiyasi.	4	
12.	Ombor ishlari mexanizatsiyalash darajasini o'rnatish.	2	
Jami:			
			30

V. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar			
T/r	Mustaqil ishlar mavzusi va mazmuni	Hisobot shakli	Bajarilish muddati
Mustaqil ishlar boshqa shakllari – 90s			
1	Ma'ruza mashg'ulotlarida olingan bilimlarni mustaxkamlash. o'quv dasturidagi mavzularini o'quv	Og'zaki xisobot va mavzu bo'yicha tayyorlangan matn	2-15
Hajmi soatlarda			30

adabiyotlari va Internet materiallari yordamida mustaqil o'zlashtirish, o'quv manbalari bilan ishlash			
2	Ma'lum mavzu bo'yicha referat tayyorlash (2 ta)	Referat (4-5 bet)	2-15
3	Laboratoriya va amaliy mashg'ulotlarga tayyorgarlik ko'rib kelish, uyga berilgan vazifalarni bajarish	Bajarilgan vazifalar	1-15
Semestr bo'yicha jami			90
Mustaqil ish mavzulari			
(Har bir talabaga qiyinchilik darajasi uning shaxsiy imkoniyatlari, qobiliyati va bilim darajasiga muvofiq bo'lgan quyidagi mavzulardan biri buyicha <i>referat</i> tayyorlash topshiriladi)			
Mustaqil ish uchun tavsiya etiladigan mavzular:			
Modul 1. "Avtomobil transportida resurslarni tejash":			
1. Avtotransport korxonalarida birlamchi va ikkilamchi resurslar. 2. Avtomobil transportida turli omillarning yonilg'i sifati va uning sarflanishiga ta'siri. 3. Avtomobil transporti uchun benzin va dizel yonilg'ilarining zamonaviy assortimenti. 4. Moylash moylarining tasnifi, maqsadi va turli transport vositalari uchun ularning sifatiga qo'yiladigan talablar. 5. Benzinli va dizelli avtomobil dvigatellarida qo'llaniladigan motor moylarining zamonaviy assortimenti va qamrovi. 6. Turli transport vositalari agregatlarida qo'llaniladigan transmissiya moylarining zamonaviy assortimenti va ko'lam. 7. KamAZ, MAZ, Hundai, Mercedes-Bens, Isuzu avtobuslari agregatlarini moylash xaritasini tuzish. 8. Avtotransport korxonalarida va ekspluatatsiya sharoitlarida yonilg'i- moylash materiallari sarfini kamaytirish yo'llari. 9. Turli transport vositalari uchun motor va transmissiya moylarni almashtirish jadvalini tuzish. 10. Motor moylarining sifat ko'rsatkichlarini ekspluatatsiya sharoitida o'zgarishi. 11. Transmissiya moylarining sifat ko'rsatkichlarini ekspluatatsiya sharoitida o'zgarishi. 12. Surkov moylarining sifatiga qo'yiladigan talablar. 13. Sovutish suyuqliklarining avtomobil transportida qo'llash muammolari. 14. Motor va transmissiya moylarining sifatini qo'llash muammolari. 15. Motor moylari sifatiga ekspluatatsiya sharoitining ta'siri hisobiga samarasini oshirish yo'llari. 16. Transmissiya moylari sifatiga ekspluatatsiya sharoitining ta'siri 17. Surkov moylarining sifatiga ekspluatatsiya sharoitining ta'siri			

18. Sovutish suyuqliklari sifatiga ekspluatatsiya sharoitining ta'siri Modul 2. "Avtomobil transportida moddiy-texnik ta'minot": 1. Moddiy-texnik ta'minotni tashkil etishda xorijiy tajriba: Shvedsiya; Fransiya; Yaponiya; Rossiya; Amerika va boshqa davlatlar firmalari. 2. Ehtiyotqismlarni sarfiga ta'sir etuvchi omillar: konstruktiv; ekspluatatsion; texnologik; tashkiliy. 3. Ekspluatatsiya sharoitida ehtiyot qism va materiallar uchun yiriklashtirilgan me'yorlar. 4. Ehtiyot qismlar bo'yicha nomenklatura me'yorlari. 5. Bozor talablarini inobatga olgan holda ehtiyot qismlar zahirasini omborlarda boshqarish tizimi. 6. Avtotransport korxonalarida omborlarida saqlanadigan ehtiyot qismlar nomenklaturasi va hajmlarini aniqlash. 7. Isuzu avtomobillari bo'yicha moddiy ta'minot tizimi. 8. «Mercedes-Bens» avtomobillari bo'yicha moddiy ta'minot tizimi. 9. Avtotransport korxonalarida ombor xo'jaligini tashkil etish. 10. Avtotransport korxonalaridagi ehtiyot qismlar omborlari. 11. Avtotransport korxonalarida ehtiyot qismlarning oraliq ombori. 12. Avtotransport korxonalaridagi agregatlar ombori. 13. Korxonalar omborlaridagi moddiy boyliklarni hisobga olish. <i>Mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular bo'yicha talabalar tomonidan referatlar tayyorlash va uni taqdimot qilish tavsiya etiladi.</i>	VI. Fan o'qitish natijalari va shakllanadigan kasbiy kompetensiyalar Fanni o'zlashtirish natijasida talaba: – yonilg'i va moylardan oqilona foydalanishni tashkil etish bo'yicha; – neft mahsulotlarining (moy va yonilg'i) ekspluatatsion xossalari bo'yicha; – yonilg'i-energetika resurslarini tejash va avtomobillarning atrof- muhitga ta'siri bo'yicha; – avtomobil transportini moddiy-texnik ta'minlash tizimi to'g'risida <i>bilimlarga ega bo'lishi;</i> – neft mahsulotlari sifatining asosiy ko'rsatkichlari va fizik-kimyoviy xossalarni baholash, ularni qabul qilish, saqlash va ulardan oqilona foydalanish; – ehtiyot qismlar va materiallarga bo'lgan ehtiyojni hisoblash usullari; – ehtiyot qismlar zahirasini boshqarish usullari bo'yicha <i>ko'nikmalariga ega bo'lishi;</i> – avtomobil transportida yonilg'i-energetika resurslarini tejash; – yonilg'i va moylarning sifatini sertifikatlash; – avtomobillarning atrof-muhitga zararli ta'sirini kamaytirish; – ehtiyot qismlar va materiallar bilan ta'minlashning eng yaxshi variantlarini rejalashtirish, tashkil etish va tanlash bo'yicha <i>kompetensiyalarga ega bo'lishi</i> <i>kerak.</i>
---	---

VII. Fan bo'yicha talabalarining bilimni baholash va nazorat qilish mezonlari
Semestr davomida topshiriqlar uchun belgilangan muddatlar uzaytirilmaydi hamda topshiriqlarni qayta topshirish uchun imkoniyat berilmaydi.
Ballar nazorat turlari bo'yicha quyidagicha taksimlanadi:
- joriy nazoratga — 50 foizgacha (fanning xususiyatidan kelib chiqqan holda, kafedra tomonidan ma'ruza, amaliy, seminar hamda laboratoriya mashg'ulotlariga ajratiladi);
- yakuniy nazorat — 50 foizgacha (institut tomonidan ajratiladi).

Joriy nazorat ballari quyidagicha taqsimlanadi:		
№	Ko'rsatkichlar	B
1	Ma'ruza darslaridagi faolligi, konspekt daftirlarining yuritilishi va to'liqligi.	5
2	Laboratoriya mashg'ulotlardagi faolligi, qatnashganlik va o'zlashtirish darajasi	10
3	Amaliy mashg'ulotlardagi faolligi, qatnashganlik va o'zlashtirish darajasi	10
4	Mustaqil ta'lim topshiriqlarining o'z vaqtida va sifatli bajarilishi	10
5	Oraliq nazorat (bir marta o'tkaziladi)	15
Jami JN		50

Fandan 5 auditoriya mashg'ulotini (10 soat) sababsiz qoldirgan bo'lsa, talaba avtomatik ravishda yakuniy nazoratga kiritilmaydi, kredit o'zlashtirilmaydi.
Talaba quyidagi xolatlarda akademik qarzdor xisoblanadi:
- agar talabaning semestrda ma'ruza, amaliy, seminar xamda laboratoriya mashg'ulotlari bo'yicha to'plagan ballari nazoratlarni majburiy topshirishini hisobga olgan xolda ushbu nazorat turlari umumiy ballining 60 foizidan kam bo'lsa;
- agar talabaning yakuniy nazorat bo'yicha to'plagan ballari ushbu nazorat turi umumiy ballining 60 foizidan kam bo'lsa;

Talabaning semestr mobaynidagi fan bo'yicha o'zlashtirgan 5 baholik tizimga konvertatsiya qilish jadvali

№	To'plagan ballari	Bahosi
1	91 - 100	5 - a'lo
2	71-90	4 - yaxshi
3	60 - 70	3 - qonikarli
4	< 60	2 - qoniqsiz

"5", A'lo baho	Xulosa va qaror qabul qilish Ijodiy fikrlash
-------------------	---

		Mustaqil mushohada yuritish Amalda qo'llay ishlash Mohiyatini tushunish Bilish, aytib berish Tasavvurga ega bo'lish
	"4", Yaxshi baho	Mustaqil mushohada yuritish Amalda qo'llay ishlash Mohiyatini tushunish Bilish, aytib berish Tasavvurga ega bo'lish
	"3", qoniqarli baho	Mohiyatini tushunish Bilish, aytib berish Tasavvurga ega bo'lish
	"2", Qoniqsiz baho	Aniq tasavvurga ega emaslik Bilmaslik

VIII. Talabalar kreditlarni to'plash tartibi:

Fanda belgilangan o'qitish natijalariga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazorat bo'yicha yozma ismni topshirish

T/r	Nazorat turlari	Nazorat shakli	O'tkazish muddati	O'tkazuvchi pedagoglar
1	Oraliq nazorat	Yozma yoki test	14-15 xaftalar	
2	Yakuniy nazorat	Yozma	16-17 xaftalar	Auditoriya rahbari va kuzatuvchilar

IX. Talabalar reytingini belgilash tartibi

Kreditlar ushbu dasturda belgilangan o'qitish natijalarini aks ettirgan holdagina o'zlashtiriladi. Agar ta'lim oluvchi belgilangan natijalariga erisha olmasa, kreditlar o'zlashtirilmaydi. O'qitish natijalarini aks ettirgan talabaga o'zlashtirilgan kreditlari miqdori dastur elementiga berilgan kreditlari miqdoriga teng.

X. Dasturning informatsion-uslubiy ta'minoti

№	ARM dagi shifri	Muallif, adabiyot nomi, turi, nashriyot, yili, hajmi	ARM dagi nusxalar soni	Elektron nusxasi, manzili, formati
1		Asosiy adabiyotlar		
		Техническая эксплуатация автомобилей. Учебник для Вузов. 4-е изд. Перераб. И дополн. / под ред. Е.С.Кузнецова – М.: Наука, 2004.	4	El.versiya

2	535с.	Автомобиллар эксплуатацияси. Қайта ишланган ва тўлдирилган русча 4-нашридан (проф. Кузнецов Е.С. тахрири остида. М.:Наука 2004й. 535 б.) таржима проф. Сидикназаров Қ.М. умумий тахрири остида. Тошкент "VORIS-NASHRIYOT", 2006. – 670 б.	техник	500	El.versiya
3		Волгин В.В. Запасные части. Маркетинг, логистика, анализ. –М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2008.-400 с.		-	El.versiya
4		Таджибаев А.А. Материально-техническое обеспечение и ресурсосбережение на автомобильном транспорте ТОМ 2: Материально-техническое обеспечение на автомобильном транспорте учебное пособие для магистров высших учебных заведений; Тошкент: "NIFMSH" 2021, 130 стр.		20	El.versiya
5		Балтенас Р., Сафонов А.С. и др. Трансмиссионные масла и пластичные смазки . Москва-СПб.: Альфа-лаб., 2002.-252с.			El.versiya
6		Geert-Jan van Houtum • Bram Kranenburg. Spare Parts Inventory Control under System Availability Constraints. Springer Science+Business Media New York 2015.			El.versiya
7		Leffler, William L. Petroleum Refining in Nontechnical Language-4 th ed. Printed in the United States of America, New York, 2011.			El.versiya
Qo'shimcha adabiyotlar					
1		2021– 2026 yillarga mo'ljallangan Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi to'g'risida. PF–60 28.01.2022 yil.			
2		Папок К.К. "Химмотология топлив и смазочных масел" -М.: Воениздат, 1980 г. -192 стр.		5	El.versiya
3.		Avtomobilar texnik ekspluatatsiyasi. Darslik. Sidiqazarov Q.M. [va boshq.].		20	

		Toshkent "Go To Print", 2020. – 560 b.	
Internet saytlar, davriy nashrlar			
1		dbc.vvsu.ru/Books/org_usl_autoserv_prog/page0001.asp	
2		izdo.vvsu.ru/direction/content/10088669	
3		www.allbest.ru/k-3e0b65625b2bd78b4d53a88421316e27.html	
4		Аналитика и расчёт запчасти, компоненты и логистика.mht	
5		Техника олий о'quv yurtlarida maxsus fanlarni o'qitishining bo'yicha Internet materiallaridan foydalaniladi.	
XI. Fanni o'zlashtirishning ta'minlovchi vositalari			
Fanni o'rganish jarayonida hamda laboratoriya va amaliy ishlarni bajarishda talabalar elektron darsliklar, elektron versiyalar va kompyuter dasturlaridan foydalanadilar.			
XII. Moddiy-texnik ta'minot			
Komp'yuterlar, komp'yuterlar. Maxsus mul'timediya auditoriyasi, mavjud ishlab turgan modellar, maketlar, plakatlilar.			