

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

QARSHI MUHANDISLIK-IOTISODIVOT INSTITUTI



Ro'yxatga olindi № 07/02/030

“27” Iyun 2024-yil

EKSPLUATATION MATERIALLAR

O'QUV DASTURI

Bilim sohasi:

800000 – Qishloq, o'mon, baliq xo'jaligi va  
veterinariya

Ta'lim sohasi:

810000 – Qishloq xo'jaligi

Ta'lim yo'nalishi:

6080100 – Qishloq xo'jaligini  
mexanizatsiyalashtirish

Fan/modul kodi EM 2106	O'quv yili 2024-2025	Semestr 5	ECTS - Kreditlar 6
Fan/modul turi Majburiy	Ta'lim turi O'zbek/rus	Haftadagi dars soatlari 5-semestr – 6 s.	
Fanning nomi	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
1. Ekspluatatsion materiallar	Jami: 90	90	180

1. Fanning mazmuni:

**Fanni o'qitishdan maqsad** – Yonilg'i-moylash materiallari, texnik suyuqliklar xossalari bilish, tejamkor va oqilona foydalanish iqtisodiyot uchun muhim ahamiyatga ega, tashish, saqlash, ekspluatatsiya qilish, iste'molni samarali boshqarish, ularning sifat nazorati masalalarini amalda to'g'ri hal qilishga imkon beradi.

**Fanning vazifasi** - talabalarda neft va neftdan olinadigan yonilg'i, moylash materiallari, mahsus suyuqliklarni avtomobilning ekspluatatsiya jarayonida ishlatalishi, ularning fizik-kimyoviy hossalarini ishlash sharoitiga qarab o'zgarishi va sifatini avtomobil ishiga ta'siri, shuningdek, bu materiallardan oqilona foydalanish va mayorlash haqidagi nazariy bilimlar, amaliy ko'nikkalmarni hosil qilishdan iborat.

**II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)**

Fan tankibiga quyidagi mavzular kiradi:

**1 – Modul. Neft va uni qayta ishlash maxsulotlari.**

**1 – mavzu. Neft va uni qayta ishlash maxsulotlari haqida ma'lumotlar.**

“Transport vositalarida ishlataladigan ekspluatatsion materiallari” faniga kirish. Fanning mazmuni. Fanning vazifalari va manbalari.

Neftning qisqacha tavsifi. Neft va uni qayta ishlash maxsulotlari haqida ma'lumotlar. Dunyo bo'yicha neftni qazib olimishi. Respublikamizda neft va gaz sanoatining rivojanishi.

**2 – mavzu. Neft maxsulotlarining kimyoviy tarkibi.**

Neft maxsulotlarining kimyoviy tarkibi va xossalari. Neft tarkibidagi uglevodorodlar klassifikatsiyasi. Neft tarkibida azot, kislород, oltingugurt va boshqa moddalarning mayjudligi.

**3 – mavzu. Neftni qayta ishlashning asosiy usullari.**

Neftni qayta ishlashning fizik (haydash) usuli. Neftni qayta ishlashning kimyoviy usuli. Neft maxsulotlarini tozalash.

**10 – mavzu. Motor moylarining klassifikatsiyasi.**

<b>2-Modul.</b>	<b>Avtomobil benzinlari.</b>
<b>4 – mavzu. Avtomobil benzinlari.</b>	Avtomobil benzinlarining sifatiga qo'yiladigan talablar. Avtomobil benzinlarning ekspluatatsion sifatini bildiruvchi fizik - kimyoviy xossalari. Benzinlarning zichligi va qovushsqoqligi. Yonilg'ining bug'lanuvchanligi, fraksion tarkibi va uni dvigatel ishiga ta'siri.
<b>5 – mavzu. Benzin hossalaring dvigatel ishiga ta'siri.</b>	Benzinli dvigatellarda yonish jarayoni va benzin xossalari yonish jarayoniga ta'siri. Detonatsiya va uni kelib chiqish sabablar. Benzinlarning detonatsiyaga bardoshlik xossalari (oktan soni). Oktan sonini aniqlash va oshirish usullari. Detonatsiyaga qarshi prisadkalar va ularning ta'sir etish mehanizmimi.
<b>Dvigatellarda smola va qurum hosil bo'ishi sabablar. Yonish maxsulotlarida zaharli komponentlar. Benzinlarning markalanishi.</b>	Dvigatellarda smola va qurum hosil bo'ishi sabablar. Yonish maxsulotlarida zaharli komponentlar. Benzinlarning markalanishi.
<b>3-Modul.</b>	
<b>6 – mavzu. Dizel yonilg'ilarining asosiy fizik-kimyoviy xossalari.</b>	Dizel yonilg'ilarini sifatiga qo'yiladigan ekspluatatsion talablar. Dizel yonilg'ilarining asosiy fizik-kimyoviy xossalari (zichlik, bug'lanuvchanlik, qovushsqoqlik xossalari).
<b>7–mavzu. Dizel yonilg'ilarining yonish jarayoniga ta'sir etuvchi xossalari.</b>	Dizel yonilg'ilarining yonish jarayoniga ta'sir etuvchi xossalari. Dizel yonilg'isining o'zo'zidan alangalanishi. Dizel yonilg'isining setan soni va uni aniqlash.
<b>8 – mavzu. Gazsimon yonilg'ilarining qo'llanilishi.</b>	Dizel yonig'ilarining past haroradagi xossalari. Dizel yonig'ilarining markalanishi.
<b>4-Modul.</b>	
<b>9 – mavzu. Ichki yonuv dvigatellari uchun moylar.</b>	Gazsimon yonilg'ilarining afzalliklari va asosiy kamchiliklari. Suyultirilgan uglevodorod gazi. Normalanadigan sifat ko'rsatkichlari, komponent tarkibi. Siqiqlik tabiiy gazlar. Normalanadigan sifat ko'rsatkichlari, komponent tarkibi. Kelgusida qo'llash mumkin bo'lgan yonilg'ilar turli. Afzalliklari va asosiy kamchiliklari.
<b>5 – Modul</b>	<b>Transport vositalarida ishlataladigan moylash materiallari.</b>
<b>10 – mavzu. Motor moylarining klassifikatsiyasi.</b>	Motor moylarining asosiy vazifalari. Motor moylariga qo'yiladigan ekspluatatsion talablar. Motor moylanga qo'shiladigan qo'shilimalar. Motor moylarining sifatini bildiruvchi sifat ko'rsatkichlari.
<b>Motor moylarining mahalliy klassifikatsiyasi.</b>	Motor moylarining mahalliy klassifikatsiyasi. Motor moylarining markalari va

qollash bo'yicha tavsiyalar.

Motor moylarining xorijiy klassifikatsiyasi. Motor moylarining SAE va API bo'yicha klassifikatsiyasi.  
Motor moylarining ishlash jarayonida sifatini o'zgarishi. Motor moylarini almashirish muddatları.

#### 11– mavzu. Transmissionya agregatlari uchun moylar.

Transmissionya agregatlari uchun molar. Transmission moylarining vazifasi va ishlash sharoiti. Transmission moylariga qo'yiladigan ekspluatatsion talablar. Transmission moylar markalari va qollash bo'yicha klassifikatsiyasi. Transmission moylarining xorijiy klassifikatsiyasi. Transmission moylarining SAE va API bo'yicha klassifikatsiyasi. Transmission moylarini almashirish muddatları.

#### 6-Modul Plastik surkov moyları.

12– mavzu. Plastik surkov moylarining vazifasi, talablar va ishlatilish sharoiti. Plastik surkov moylarining olinishi va ularning tarkibi. Plastik surkov moylarining asosiy hossalari. Antifriktsion surkov moyari. Antifriktsion surkov moylarining turlari va markalari. Konservatsion va zichlov surkov moyari.

#### 7-modul. Transport vositalarida ishlatiladigan texnik suyuqlıklar.

##### 13 – mavzu. Tormoz va amortizator suyuqlıkları.

Tormoz suyuqlıklarining sifatiga qo'yildigan talablar. Vazifasi, tarkibi, ekspluatatsion xossalari, markalari va ishlatilishiga tavsiyalar.

##### 14 – mavzu. Sovitish suyuqlıkları.

Sovitish suyuqlıklari turлari. Past temperaturada muzlaydigan suyuqlıklar. Sifatiga qo'yildagan talablar. Vazifasi, tarkibi, ekspluatatsion xossalari, markalari va ishlatilishiga tavsiyalar. Gidrosistemalar uchun ishlatiladigan suyuqlıklar. Amortizator suyuqlıkları.

#### 8- Modul Neft maxsulotlarini sarfini, tejash, me'yorlash va yong'in chiqish xavfsizligini ta'minlash.

##### 15 – mavzu. Yonilg'i va moylash materiallarni tejash usullari.

Yonilg'i moylash materiallarni tejash usullari. Ekspluatatsiya jarayonida yoqilg'i-moylash materiallari sarfiga ta'sir qiluvchi omillar. Yonilg'i-moylash materiallarni tejash tadbirleri. Yonilg'i moylash materiallari sarfini me'yorlash. Yonilg'i nni saqlash usullari. Yonilg'i moylash materiallarning yong'in chiqish jihatdan xavfisligi.

ishonchli ishlashtiga ta'siri..

3.Dizel yoqilg'ilar. Sifat ko'rsatkichlari. Dizel yoqilg'ilarining sifatini yaxshilash bo'yicha tadqiqot usullari.

4.Neft mahsulotlari ni sifatini oddiy usullarda aniqlash.

5.Muqobil yoqilg'ilar. Ularning ishlatilishining ekologik va iqtisodiy ahamiyati

6.Energetik vositalari uchun biogaz olish usullari

7.Motor moylarining tarkibiga prisadka to'plamlarining qoshish yo'li bilan ularning ish resursini oshirish.

8.Transmission moylar. Avtomobillar uchun transmission moylarni tanlash

9.Zamonaviy avtomobil surkov moylar. Qo'llanilishi va o'zaro almashuvchanligi.

10.Plastik surkov moylarining quyuqligini aniqlash

11.Past haroratda muzlaydi gan suyuqlıklar-antifrizlar. Sifat ko'rsatkichlari va xususiyallari.

12.Maxsus suyuqlıklar.Gidravlik moylar

13.Tormoz suyuqlıklarini xossalarni o'rganish

14.Amortizator suyuqlıklari, ularning vazifasi, tarkibi, ekspluatatsion xossalari

markalari va ishlatilishiga tavsiyalar.

15.Nefi mahsulotlarini sarfini me'yorlash, tejash yo'llari va yong'in chiqish jihatidan xavfsizligini ta'minlash.

#### IV. Laboratoriya ishlari bo'yicha quvidagi mavzular tavsya etiladi:

1. Benzinlarning asosiy fizik-kimyoiy xossalari bo'yicha sifatini aniqlash.
2. Benzinlarning fraksion tarkibini va oktan sonini aniqlash.
3. Dizel yoniq'sisining asosiy fizik-kimyoiy xossalari bo'yicha sifatini aniqlash.
4. Dizel yoniq'sisining fraksion tarkibini aniqlash.

5. Dizel yoniq'sisining past haroratagi xossalarni aniqlash.
6. Dizel yoniq'si tarkibida sunving miqdorini aniqlash.
7. Dizel yoniq'si tarkibidagi suvni yo'qotish (suvsizlantirish)ni aniqlash.
8. Motor moylarining asosiy fizik-kimyoiy xossalari bo'yicha sifatini aniqlash.

9. Motor moylarining ifloslanish darajasini aniqlash
- 10.Motor moylarining alangalanish xaroratini aniqlash.
- 11.Moylarning tarkibidagi mechanik birkimlar mayjudligini aniqlash.
- 12.Plastik surkov moylaring bir jinsligi va eruvchanligini aniqlash.
- 13.Plastik surkov moylarining tomchilat tushish xarorati aniqlash.
- 14.Antifrizning asosiy fizik-kimyoiy xossalari bo'yicha sifatini aniqlash.
- 15.Tormoz suyuqlıklarining asosiy fizik-kimyoiy xossalari bo'yicha sifatini aniqlash.

#### V. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar:

- 1.Avtomobil texnikasi uchun yоqilg'i-energetik resurslari
- 2.Avtomobil benzintari. Avtomobil benzintari sifat ko'rsatkichlarining dvigateining

5. Neft mahsulotlarini sarfini me'yorlash, tejash yo'llari	47.Tormoz suyuqliklariningasosiy vazifasi va ularning sifatiga qo'yiladigan talablar
6. Neft mahsulotlarini yong'in chiqish jihatidan xavfsizligini ta'minlash.	48. Transmission moylarning asosiy vazifasi va ekspluatatsion talablar.
7. Neft mahsulotlarini tozalash.	49. Transmission moylarning sinflanishi va markalar.
8. Neft mahsulotlarning isrof bo'lish turlari.	50. Transmission moylarning xorijiy klassifikatsiyasi.
9. Neftni qayta ishlashning fizik (haydash) usullarining mohiyati.	51.Avtomobil yonilg'i-moylash materiallarni tejash usullari.
10.Neftni qayta ishlashning kimyoviy usullarining mohiyati.	52.Ekspluatatsiya jarayonida yoqilg'i-moylash materiallari sarfiga ta'sir qiluvchi omillar.
11.Yonish kamerasida qurum hostil bo'listinting sababları va uni oldini olish.	53.Yonilg'i-moylash materiallarni tejash tadbirleri.
12.Yonilg'i-larning asosiy xossalari.	54.Maxsus avtotransport vositalari uchun yonilg'i sarfini me'yorlash.
13.Yonilg'i-larning sifatini oshirish yo'llari.	55.Moylash materiallari sarfini me'yorlash.
14.Yonilg'i-larning chala yonishining sababları va oqibatlari.	
15.Yonilg'i-larning fraksion tarkibi yonuvchi aralashma hosil bo'lishiga ta'siri.	
16.Yonilg'i-larning kimyoviy tarkibi yonuvchi aralashma hosil bo'lishiga ta'siri.	
17.Yonilg'i-larning yonish jarayoniga ta'sir etuvchi xossalari.	
18.Yonilg'i-larning yonish jarayoniga ta'sir etuvchi xossalari.	
19.Yonilg'i-larning meyorga keltirish asosları.	
20.Yonilg'i va moylash materiallarni meyorda ishlashitish asosları.	
21.Benzinlarning kimyoviy tarkibi detonatsiya sodir bo'lishiga ta'siri.	
22.Benzinlarning detonatsiya bardoshlik xossalari.	
23.Benzinlarning fizik-kimyoviy xossalari va ularni dvigatel ishiga ta'siri.	
24.Benzinlarning smolanishiga sabab bo'ladigan omillar.	
25.Yoqilg'i-larini oqilona saqlash.	
26.Dizel yonilg'i-larning asosiy xossalari.	
27.Dizel yonilg'i-larning kimyoviy tarkibi uning xossalariiga ta'siri.	
28.Dizel yonilg'i-larning o'z-o'zidan alangalanish qobiliyat.	
29.Dizel yonilg'i-larning yonish jarayoniga ta'sir etuvchi xossalari.	
30.Dizel yonilg'i-larning asosiy fizik-kimyoviy xossalari.	
31.Dizel yonilg'i-larning qurum va o'tirindilar hosil bo'lishiga moyiligi.	
32.Dvigatellarda detonatsiya kelib chiqish sababları.	
33.Dvigatellarda smola va qurum hosil bo'lishining sababları va oqibatlari.	
34.Gazsimon yonilg'i-larning asosiy afzalliklari va kamchiliklari. Gazsimon yonilg'i-larning ishlatalish sohalari.	
35.Kelgusida qo'llanishi mumkin bo'lgan yonilg'i-lar.	
36.Konservatsion surkov moylarning ishlatalish sharoiti	
37.Motor moylariqa qo'yiladigan ekspluatatsion talablar. Moylarga qo'shiladigan qo'shilimalar.	
38.Motor moylarning klassifikatsiyasi.	
39.Motor moylarning xorijiy klassifikatsiyasi.	
40.Motor moylarning sifatini bildiruvchi sifat ko'rsatkichlari.	
41.Plastik surkov moylarning vazifasi va ularning sifatiga qo'yiladigan talablar.	
42.Plastik surkov moylarning xossalari.	
43.Plastik surkov moylarning tunlari.	
44.Sovitish suyuqlariningasosiy vazifasi va ularning sifatiga qo'yiladigan talablar.	
45.Past temperaturada muzlaydigan suyuqliklar.	
46.Tormoz va amortizator suyuqliklar.	

3. <b>V. Fan o'qitilishining natijalari (shakllanadigan kompetentsiyalar).</b>	47.Tormoz suyuqliklariningasosiy vazifasi va ularning sifatiga qo'yiladigan talablar
Fanni o'zlashtirish natijasida talaba:	
• Transport vositalarida ishlatalidigan materiallarning hozirgi davrdagi holatiga kelajakda rivojlanishi, neftdan yonilg'i va moylar ishlab chiqarishning zamonaviy va eng arzon tehnologiyalari to'g'risida tassavurga ega bo'лади;	
• Avtomobillar ekspluatatsiyasida yonilg'i, moylash materiallari va mahsus suyuqliklar, yelmlar, germetiklar, rezinalar, ularning fizik-kimyoviy hossalarini avtomobil ishlash sharoroitiga qarab ozgarishini va sifatini dvigatel ishiga ta'sirini bilish imkoniyatiga ega bo'лади;	
• Yonilg'i-moylash materiallari va mahsus suyuqliklar hossalarini,sifatini va tehnik ko'rsatkichlarini baholash,ulardan foydalananha sohadagi ilg'or tehnologiyalarni qo'llash bo'yicha ko'nikalarga ega bo'лади.	
4. <b>VII. Ta'lif texnologiyalari va metodlari:</b>	
• ma'ruzalar;	48. Transmission moylarning asosiy vazifasi va ekspluatatsion talablar
• interfaol keys-stadilar;	49. Transmission moylarning sinflanishi va markalar.
• seminarlar (mantiqiy fiklash, tezkor savol-javoblar);	50. Transmission moylarning xorijiy klassifikatsiyasi.
• guruhiarda ishlash;	51.Avtomobil yonilg'i-moylash materiallarni bajarish, yakunuy nazorat bo'yicha yozma ishlatalish usullari.
• taqdimatlarni qilish;	52.Ekspluatatsiya jarayonida yoqilg'i-moylash materiallari sarfiga ta'sir qiluvchi omillar.
• individual loyihalar;	53.Yonilg'i-moylash materiallarni tejash tadbirleri.
• jama bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.	54.Maxsus avtotransport vositalari uchun yonilg'i sarfiya ta'sir qiluvchi omillar.
5. <b>VIII. Kreditlarni olish uchun talablar:</b> Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks ettira olish, o'rganitayotgan jarayonlar haqidagi mustaqil mushohada yuritish va joriy, oralig' nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakunuy nazorat bo'yicha yozma ishlatalish usullari.	55.Moylash materiallarni tejash usullari.
6. <b>Kreditlar dasturda ko'rsatilgan ta'lif natijalarini aks ettirgan taqqidrigina to'lanadi.</b>	56. Kreditlar dasturda ko'rsatilgan ta'lif natijalarini aks ettirgan taqqidrigina to'lanadi.
Agar talaba belgilangan natijalarga erisha olmasa, kreditlar ishlatalmaydi. O'quv natijalarini aks ettiruvchi talaba tomonidan olingan kreditlar miqdori dastur elementiga berilgan kreditlar miqdoriga teng.	57. Agar talaba belgilangan natijalarga erisha olmasa, kreditlar ishlatalmaydi. O'quv natijalarini aks ettiruvchi talaba tomonidan olingan kreditlar miqdori dastur elementiga berilgan kreditlar miqdoriga teng.

<p><b>X. Asosiy adabiyotlar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Alimova Z.X. Transport vostalarida ishlatalidigan ekspluatatsion materiallar. Darslik, –Т.: VNESHINVESTPROM – 2019. – 250 b.</li> <li>Hakimov R.M. Transport vostalarida ishlatalidigan ekspluatatsion materiallar. Darslik, –Т.: VNESHINVESTPROM – 2022. – 242 b.</li> <li>Alimova Z.X. Transport vostalarida ishlatalidigan ekspluatatsion materiallar: O'quv qo'shamma/-Т.: «Fan va texnologiya», 2014. -165 b.</li> <li>Барханаджян А.Л. Эксплуатационные материалы, применяемые в транспортных средствах. Учебник. – Т.: «VNESHINVESTPROM» nashriyoti, 2019 – 230.</li> </ol>
<p><b>Qo'shimcha adabiyotlar</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учебное пособие – М.: Изд-Центр «Академия», 2015 г.</li> <li>Leffler, WilliamL. Petroleum Refining in Nontechnical Language — 4thed. Printedinthe United States of America,Newyork, 2011.</li> <li>Синельников А.Ф., Балабанов В.И. Автомобильные топлива, масла и эксплуатационные жидкости. Краткий справочник. – М.:ЗАО «ККЖИ «За рулем»,2003 г.</li> <li>Z.X. Alimova, J.R.Qulmuxamedov. Neft maxsulotlarini fizik va kimyoiy tahlili. O'quv qo'shamma –Т.: «NOSHR»,– 2013 у.</li> <li>Matkarmov K.E. Avtomobil larraga ishlatalidigan ashyolar. Toshkent. "Talqin" – 2008.</li> <li>Смирнов А. В. Автомобильные эксплуатационные материалы. Учеб. пособие / НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2004. – 176 с.</li> <li>Данилов В.Ф. и др. Масла, смазки и специальные жидкости. Учебное пособие–Елабуга: изд-во филиала К (П) ФУ.2013. – 216 с.</li> <li>Гнатченко И. И. и др. Автомобильные масла, смазки, присадки: Справочное пособие.–М.: ООО Издательство «Полигон», 2000. – 360 с.</li> <li>Баттенев Р., Сафонов А., А.И.Ушаков, В.Шергалис Моторные масла, Альфа-Люб. Москва-Санкт-Петербург, 2004 г.</li> </ol>
<p><b>Foydalanishga tavsiya etiladigan internet saytlari</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><a href="http://www.ziyoujet.uz">www.ziyoujet.uz</a></li> <li><a href="http://www.bookboon.com">www.bookboon.com</a></li> <li><a href="http://www.bilm.uz">http://www.bilm.uz</a></li> <li><a href="http://www.edu.uz">http://www.edu.uz</a> – texnika yutuqlari va ilmiy maqolalar</li> <li><a href="http://www.audi.de">http://www.audi.de</a> – avtomobil lar to‘g’risida</li> <li><a href="http://www.colibri.avto.ru">http://www.colibri.avto.ru</a> – книги для автомобилистов</li> <li><a href="http://www.motorpage.ru/dopoborudovanie/avtohimiya/">http://www.motorpage.ru/dopoborudovanie/avtohimiya/</a></li> <li><a href="http://www.as066.mnord.ru/pr.e.g.htm">http://www.as066.mnord.ru/pr.e.g.htm</a></li> <li><a href="https://www.autokrot.ru/category/sistema-ohlazhdeniya/">https://www.autokrot.ru/category/sistema-ohlazhdeniya/</a></li> </ol>

<p><b>8. O'quv dasturini ishlab chiqqan oly ta'lim muassasi nomi:</b> Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti “Muhandislik texnikasi” fakulteti “Qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalashtirish va servis” kafedrasi</p>
<p><b>9. Tuzuvchi:</b> Razzakov T. X. – “Qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalashtirish va servis” kafedrasi dotsenti.</p>
<p><b>10. Taqrizchilar:</b> E.Eshdavlatov– QarMII, “Transport vostalari muhandisligi” kafedrasi professori. Toirov I. – QarMII, “Qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash-tirish va servis”, kafedrasi dotsenti</p>

<p><b>11. O'quv dasturi</b> Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti Kengashi tomonidan ko‘rib chiqilgan (20<del>25</del> yil <del>20</del><sup>26</sup> <del>06</del> –<sup>06</sup> dagi <del>20</del>-sonli bayonнома). Qarshi muhandislik-iqtisodiyot instituti 20__ yil “___” _____ –<sup>06</sup> dagi ___-sonli buyrug‘i bilan tasdiqlangan.</p>
---