

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI

OLIV TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI

QARSHI MUHANDISLIK-IQTISODIYOT INSTITUTI

Royxatga olindi:
№ 07/04/039
2024 yil «22» iyun



AVTOTRANSPOST TARMOG'I KORXONALARIN LOVHALASH

VA JIHOZLASH

faniining

O'QUV DASTUR

- | | | |
|---------------------|----------|--|
| Bilim sohasi: | 700000 | - Muhandislik, ishlov berish va qurilish sohalari |
| Ta'lim sohasi: | 710000 | - Muhandislik Ishi |
| Ta'lim yo'naliishi: | 60712500 | - Transport vositalari muhandisligi (avtomobil transporti) |

QARSHI-2024

Fan/modul kodi ATTKLJ 1810	O'quv yili 2024-2025	Semestr 7-8	Kreditlar 10
Fan/modul turi Majburiy	Ta'limg'iz O'zbek/ rus	Haftadagi dars soatlari 8	
1. Global iqtisodiy	Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
2. Fanning nomi Global iqtisodiy	150	150	300

I. Fanning mazmuni

Fanning maqsadi-bakalavrlarga avtoretransport tarmog'i korxonalarini loyihiplash bo'yicha ilmiy va amaly bilimlar berish, korxonalar ishlab chiqarish texnik bazasini takomillashtirishning zamonaviy yo'llarini o'rgatish.

Fanning vazifalari:

- avtoretransport tarmog'i korxonalar (ATTK) ning vazifalari ulardag'i texnologik jarayonlar, ishlatiladigan texnologik jihozlar, ishlab chiqarish texnik bazasi taraqtiyoti va istiqboli haqida ma'lumot berish;
- ATK larni loyihiplash uslubiyoti, asoslari va tartibi haqida tushuncha berish;

- ATK texnologik hisobi, ATK ni rejalashdirish, texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlarni aniqlashti o'rgatish;
- texnik xizmat ko'rsatish va joriy ta'mirlash (TXK va JT) texnologik jarayonlarni mechanizatsiyalash darajasini hisoblash, texnologik jihozlarga bo'lgan ehtiyojni aniqlash, ularning turini tanlash; avtoretransport korxonalarli ishlab chiqarish texnik bazasini qayta qurish va texnik qayta jihozlash bo'yicha ko'nikmaga ega bo'tishni ta'minlash.

Oliy ta'lim Davlat standartiga asosan bakalavrilar:

- ATK vazifalari, ulardagi texnologik jarayonlar va ishlab chiqarish texnik, bazasi taraqqiyoti va istiqboli, ATK ni loyihiplash uslubiyoti, asoslari va tartibi haqida *tasawwurga ega bo'tishi*;
- ATK ning texnologik hisobi, ATK ni rejalashdirish, TXK va JT texnologik jarayonlarni mechanizatsiyalash darajasini aniqlash, zamonaviy loyihiplash amaliyotida yaratilgan texnologik loyihihalar tahili, ATK loyihiharning texnik iqtisodiy ko'rsatkichlarini aniqlashni;
- avtoretransport korxonalarida texnologik jihozlarini xavfsiz ekspluatatsiya qilish qoidalari;
- zamonaliv texnologik jihozlarni ishlab chiqaruvchi korxonalarning mahsulotlarini;
- nostandart jihozlarni loyihiplash, tayyorlash va ishlatish bo'yicha texnologik jarayonlarni ishlab chiqishni *bitisht va ulardan foydalana olishi*;
- ATK ning ishlab chiqarish dasturini hisoblash, ustaxonalar, mintaqalar,

II. Asosiy nazarriy qism (ma'ruba mashg'ulotlari)

Fan tarkibiga quyidagi mavzular kirdi:

1-modul. Avtoretransport tarmog'i korxonalarini texnologik loyihiplash asoslari

Fan tarkibiga quyidagi mavzular kirdi:

1-mavzu. Avtoretransport tarmog'i korxonalarini loyihiplash fanining predmeti, vazifalari, mutaxassis tayyorlashdagi ahamiyati

ATTK ni loyihiplash fanining predmeti, korxonalarini loyihiplashning uslubiyoti va asoslari. Fanning vazifalari tuzilishi, O'zbekiston respublikasida avtomobil sanoatini, transporti majmuini, yangi iqtisodiy sharoitlarda rivojlanishiga haqidagi hukumat qarorlari. ATK larni texnologik loyihiplashning ahamiyatini, loyihiplashning transport vositalarni ishlatish va ta'mirlash bo'yicha bakalavrular tayvorlashdagi ahamiyati.

2-mavzu. Avtoretransport tarmog'i korxonalarining tasnifi

Korxonalarining ishlab chiqarish texnik bazasi. ATK tarkibi, ularning tasnifi. Avtoeksplyatsion korxonalar tarkibi, tasnifi, vazifalari. Avtoretransport korxonalarining ahamiyati, ularda ro'y berayotgan tuzilmaviy o'garishlar Xizmat ko'rsatish korxonalar tarkibi, tasnifi, vazifalari. Avtomobil larraga texnik xizmat ko'rsatish stansiyalari ahamiyatining oshib borishi, istiqbollari. Avtoretransport tarmog'i korxonalarining tarkibi, tasnifi, vazifalari.

3-mavzu. Avtoretransport korxonalarining ishlab chiqarish texnik bazasi

Avtoretransport korxonalar (ATK) turlari va vazifalari. Avtoretransport korxonalarini ishlab chiqarish texnik bazasining o'ziga xos xususiyatlari, holat va rivojlanishning shakli va yo'llari. ATK ni loyihiplash tarkibi, bosqichlari, loyihiplashning qismalarning tarkibi. Respublika sharoitida ATK larni loyihiplashga quyiladigan talablar.

4-mavzu. Avtoretransport korxonalarini texnologik loyihiplash

ATK da amalga oshiriladigan texnologik jarayonlar.

ishlab chiqarish binosini va korxona bosh rejasini ishlab chiqish, korxona ishlab chiqarish bazasini qayta qurish va texnik qayta jihozlash bo'yicha takomillashtirish loyihihalarini ishlab chiqish;

- texnologik jihozlarga xizmat ko'rsatish va ta'mirlash uchun ishlar tarkibini aniqlash;
- korxonani modernizatsiya qilish uchun texnologik jihozlarni tanlash, o'matish va ishlatish texnologiyalarini o'zlashtirish;
- nostandart jihozlarning loyihihalarini kompyuterlardan foydalanib bajarish;
- tayvorfangan nostandart jihozlardan foydalanish yo'riqnomalarini ishlab chiqish;
- texnologik jihozlarga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlashni tashkil etish kabi *ko'nikmalarga ega bo'tishi kerak*.

<p>ATK ni loyihalash uchun dastlabki ma'lumotlarni tanlash, tahlil qilish va asoslash.</p> <p>TXK va avtomobil resursi yoki mukammal ta'mirlash (MT) meyariv masofalarini tanlash va ular qiyamatini avtomobilarning ishlab sharoitiga mos ravishda to'g'rilash. TXK va ta'mirlash (T) bo'yicha ishlab chiqarish dasturini hisoblash usullari. TXK va JT ishlari bo'yicha yillik va kunlik ishlab chiqarish dasturini hisoblash.</p> <p>TXK, JT va yordamchi ishlarining yillik va kunlik ish hajmlarini hisoblash, ularning mintaqalar va ustaxonalar bo'yicha ish joyiga va turlariga qarab taqsimlash. Texnologik zarur ishchilar sonini hisoblash.</p> <p>5-mavzu. Texnik xizmat ko'rsatish mintaqasini hisoblash</p> <p>Ishlab chiqarish mintaqalar, ustaxonalarini va omborxonalarining ish tartibini ishdan qaytish jadvalini tuzish.</p> <p>Kunlik xizmat ko'rsatish (KXX), TXK-1, TXK-2, D (diagnostika) mintaqalarini hisoblash uchun dastlabki ma'lumotlar. Doimiy va o'zgaruvchan, uzukli va uzlksiz oqin qatorlarni hisoblash. TXK mintaqasi uchun texnologik jihozlar tanlash. TXK ishlarni turlariga qarab postlar bo'yicha texnologik jarayon asosida taqsimlash.</p> <p>6-mavzu. Joriy ta'mirlash mintaqasini hisoblash</p> <p>JT mintaqasini hisoblash uchun dastlabki ma'lumotlar. JT mintaqasi postlar sonini hisoblash usullari. JT mintaqasi uchun texnologik jihozlar tanlash, ishlarni postlar bo'yicha taqsimlash JT postlarini bajariladigan ish turlariga qarab maxsuslashtirish.</p> <p>7-mavzu. Texnologik jihozlarga bo'lgan ehtiyojini aniqlash, tanlash vatexnik xizmat ko'rsatish va joriy ta'mirlash texnologik jarayonini mexanizatsiyalash darajasini hisoblash</p> <p>TXK va JT texnologik jarayonlarini bajarish uchun texnologik jihozlarga bo'lgan ehtiyojni hisoblash. Texnologik jihozlar tAbeli, andozaviy loyihalar, ilmiy asosida texnologik jihozlar turlarini tanlash. Korxonalarda ishlashdagi nostandart jihozlar, ularning konstruksiyalari va hisobi. TXK va JT texnologik jarayonining mexanizatsiyalash darajasini hisoblash.</p> <p>8-mavzu. Texnik xizmat ko'rsatish va joriy ta'mirlash mintaqalarini, ishlab chiqarish ustaxonalarini, omborxonalar, avtomobil saqlash joylarini va ma'muriy maishiy xonalar maydonlarini hisoblash</p> <p>ATK binolari tarkibi. TXK mintaqalarini maydonini hisoblash. JT mintaqalarini maydonini hisoblash. Ishlab chiqarish ustaxonalarini maydonini hisoblash. Omborxonalar maydonini hisoblash. Saqlash joylari maydonini hisoblash. Ma'muriy-maishiy xonalar maydonini hisoblash.</p> <p>9-mavzu. Ishlab chiqarish mintaqalarini va ustaxonalarini texnologik rejalashtirish</p> <p>Ishlab chiqarish binosini texnologik rejalashtirish, ularning hajmiy-rejaviy yechimlari. TXK, JT mintaqalar, ustaxonalar va o'zaro yechimlari. TXK, JT mintaqalarini rejalashtirish. JT yechimlari ishlashiga bo'lgan asosiy tafslar. TXK mintaqalarini rejalashtirish. JT</p>	<p>mintaqasini rejalashtirish.</p> <p>Ustaxonalarini rejalashtirish: chilangar-mexanik, agregat-mexanik, elektrotexnik, akkumulyator, ta'minot tizimini ta'mirlash, kamera yamash va shina yig'ish, issiqlik ustaxonalar guruhi, payvandlash, misgartlik, kuzov, bo'yochililik, duradgorchilik, qoplamacilik, gidromexanik uzatmalar qutisini ta'mirlash va boshqalat. Avtomobilarni saqlash mintaqasini rejalashtirish.</p> <p>10-mavzu. Avtotransport korxonalarini rejalashtirish</p> <p>Loyihalash yechimlariiga qo'yiladigan talablar. ATK ishlab chiqarish jarayonining sxemasi va chizmasi. ATK bosh reja, uning asosiy ko'rsatkichlari. Avtobus, yuk va yengil avtomobillar ATK bosh rejalaring namunalari va ularning tahlili. Kichik avtotransport korxonalarini loyihalashning o'ziga xos xususiyatlari.</p> <p>11-mavzu. Loyihalarni texnik iqtisodiy baholash</p> <p>Loyihalarni texnik iqtisodiy baholashning maqsadi va vazifalar. Loyihalarni texnologik yechimlarning safat ko'rsatkichlari. Ko'rsatkichlarni muayyan sharoitlarga moslashtirish koefitsiyentlari va ularni qo'llash.</p> <p>12-mavzu. Avtovtransport korxonalarining ishlab chiqarish texnik bazasini qayta qurish va qayta jihozlash</p> <p>Mavjud ATK ishlab chiqarish texnik bazasining holati va rivojanish shakllari. Yangi qurilish, Korxonaning kengaytirilishi, qayta qurilishining azaflalliklari. Korxonani qayta qurishda loyihalashning bosqichlari.</p> <p>13-mavzu. Loyihalashning boshqa bo'slimlariga texnologik topshirilqlar</p> <p>ATK ni texnologik loyihalash natijalari asosida loyihalashning boshqa bo'lim mutaxassislariga (qurilish, iqtisod, energetika, atrof muhit muhofazasi, smeta va boshqalar) beriladigan topshiriqlar.</p> <p>2-modul. Avtomobil transportiga xizmat ko'rsatuvchi boshqa turdag'i tarmoq korxonalarini texnologik loyihalash</p> <p>14-mavzu. Avtomobilarga texnik xizmat ko'rsatish stansiyalari</p> <p>Avtomobilarga texnik xizmat ko'rsatish stansiyalarining (ATXKS) turlari, quvvati, tarkibi na ularning vazifalari.</p> <p>ATXKS ni texnologik hisobi. TXK va T mehnat hajmini, ishchilar sonini, ustaxonalar va mintaqalar maydonini hisoblash.</p> <p>DAEWOO avtomobil uchun texnik xizmat ko'rsatish stansiyalari texnologik hisobining o'ziga xosligi.</p> <p>Texnologik jihozlar tanlash. ATXKS bosh reja sxemasini ishlab chiqish. Ishlab chiqarish binosini rejalashtirish. Loyihaning texnik-iqtisodiy ko'rsatkichlari.</p> <p>15-mavzu. Avtomobilarga servis xizmat ko'rsatish markazlari</p> <p>Markazlasgan texnik xizmat ko'rsatish bazalari. Avtomobilarga servis xizmat ko'rsatish markazlari, ularning turlari. Mercedes-Benz servis xizmat ko'rsatish markazining texnologik hisobi va uni rejalashtirish.</p> <p>16-mavzu. Avtomobilarga yonig'i quyish shaxobbehali</p>
--	---

<p>Avtomobilarga yonilg'i quyish shaxobchalari (AYOQSH), turlari (shahardagi, yo'l yoqasidagi, ko'chma), ixtisoslashganligi (yonilg'i quyish, gaz to'idiresh va qo'shimcha servis xizmatlari ko'rsatish), ularning vazifalari. AYOQSH Iarning texnologik hisobi va rejalarini tahibili.</p> <p>17-mavzu. Yulovchilar tashish vokzallari va stansiyalari Yulovchilar tashish vokzallari va stansiyalarning vazifalari, turlari, texnologik hisobi va rejalarishirishga qo'yildigan talablar. Mavjud yo'llovchilar tashish vokzallari va stansiyalari rejalarini tahibili.</p> <p>18-mavzu. Yuk tashish avtomobil stansiyalari Stansiyalarning vazifalari, ularni loyihalasining o'ziga xos xususiyatlari, binolar majmuuni rejalarishirishga qo'yildigan talablar. Stansiyalarning texnologik hisobi va rejalarini tahibili.</p> <p>19-mavzu. Yo'ldan tashqarida yuruvchi o'ziga'dargich avtomobillar Yo'ldan tashqarida yuruvuchi o'ziga'dargich avtomobillarning o'ziga xos xususiyatlari, ulaga texnik xizmat ko'resatish tizimi Yo'ldan tashqarida yuruvchi o'ziga'dargich avtomobillar avtovtransport korxonalarining texnologik xisobi, va ishlab chiqarish texnik bazasining rejaviy yechimlari</p> <p>20-mavzu. Tashxislash markazlari Tashxislash markazining vazifasi, turlari, texnologik hisobi va rejalarishirishning alohida xususiyatlari, amaldagi standart talabalariga muvofiq aniqlanadigan diagnostik ko'satikchilar va qo'llaniladigan zamonaviy jihozlar. Binolar majmuuni rejalarishirishga qo'yildigan talablar. Mavjud tashxislash markazlari rejalarini tahibili.</p> <p>21-mavzu. Avtomobilarni saqlash joylari Saqlash joylari vazifasi, turlari, texnologik hisobi va rejalarishirishning alohida xususiyatlari, Respublikamizdagi va xorijiy davlatlardagi saqlash joylari rejalarining tahibili.</p> <p>22-mavzu. Kichik ATK larni loyihalashuning o'ziga xos xususiyatlari Zamon tababiga javob beruvchli kichik ATK larning tuzilishi, ularni hisoblash va rejalarishirish.</p> <p>23-mavzu. Logistik markazlar Logistik markazlarning vazifalari ularning ishlab chiqarish texnik bazasi, va uning rejaviy yechimlari.</p> <p>3-modul. Avtomobil transporti texnik servisida ishlataladigan texnologik jihozlar va ularning ekspluatatsiyasi</p> <p>24-mavzu. Kirish. Fanining maqsadi, vazifalari, predmeti va manbalari Texnologik jihozlar va ularning ekspluatatsiyasi modulining maqsadi, vazifalari, tuzilishi, predmeti va bakalavr tayyorlashdagi ahamiyati.</p> <p>25-mavzu. Texnologik jihozlarning turlanishi "Texnologik jihoz" tushinchasi. Jihozlarning umumlashgan holda turlanishi va tasnifi. Jihozlarning talab qilingan va haqiqiy nomeklaturasi. Transport</p>
--

<p>vositalariga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlashda ishlataladigan nazorat-diagnostika va texnologik jihozlar. Jihozlarning bajaradigan funksiyalari va konstruktiv tuzilishi bo'yicha tavsifi. Texnologik jihozlarga qo'yildigan talablar.</p> <p>26-mavzu. Nostandard texnologik jihozlar Nostandard texnologik jihozlar</p> <p>27-mavzu. Jixozlarning asosiy parametrlarini hisoblash Jixozlarning asosiy parametrlarini hisoblash</p> <p>28-mavzu. Avtomobil kuzovi va kabinasiga texnik xizmat ko'rsatish ta'mirlash ishlari uchun kerakli texnologik jihozlar</p> <p>Tozalash ishlarida qo'llaniladigan jihozlar. Shlangali va qo'l bilan yuvish jihozlari, yengil va yuk avtomobilari handa avtobuslarni yuvish va quritish qurilmalari, yengil avtomobilarni yuvish va quritish avtomot qatorlari.</p> <p>Kuzov va kabinalarni ta'mirlash jihozlari. Kuzovlarning geometrik o'lchamlarini tekshirish va tiklash qurollari: mexanik, lazer nuri va elektron tizimlar. Qo'ida bo'yash jihozlari. Mexanizatsiyalashgan bo'yash jihozlari. Bo'yash kameralari. Quritish kameralari. Umumlashgan kameralar. Zanglashga qarshi ishlov berish jihozlari.</p> <p>29-mavzu. Avtomobilarning tortish-iqtisodiy xususiyati va dvigatelini diagnostikalash, TXK va JT ishlari uchun jihozlar Avtomobilarning tortish-iqtisodiy xususiyatlarini diagozlovchi jihozlar</p> <p>Yonilg'i sarfni aniqlagichlar. Avtomobilarning ta'minot tizimini diagozlovchi jihozlar. Chiqindagi gazlar tarkibini nazorat qiluvchi jihozlar. Dvigatel krivoship shatun va gaz taqsimlash mexanizmlarining texnik holatini nazorat qiluvchi jihozlar. Dvigatel birikmalarini va detallarini tebranish-akkustika usuli bilan diagoz qilish jihozlari. Dvigatelin ta'mirlash jihozlari.</p> <p>30-mavzu. Avtomobilarning harakat xavfsizligini ta'minlovchi tizim va birikmalarini diagnostikalash, TXK va JT ishlari uchun jihozlar Avtomobilarning boshhqaruv tizimlarini diagnostikalash jihozlari. Yoritigichlarni nazorat qiluvchi jihozlar. G'ildiraklarning o'matish burchaklarini diagnostikalash jihozlari. Avtomobil osmasini diagnostikalash jihozlari. Transmissiya agregatlarini texnik holatini amiqlivchi va ulaga texnik xizmat ko'rsatuvchi jihozlar. Avtomobil g'ildiraklarini ajratish-yig'ish va muvozanatlash, shinalarni ta'mirlash jihozlari. Moylash va to'idiresh ishlari uchun jihozlar.</p> <p>31-mavzu. Avtomobil va uning agregatlarini ajratish-yig'ish, ko'tarish-tashish, ko'tarish qarash, nazorat qilish, sinash va boshqa jihozlar Garaj domkratlari, avtomobilarni ko'tarish qurilmalari. Agregat va uzellarni yechish-o'matish va tashish qurilmalari. Ko'tarish ariqchasiда ishlataladigan ko'targichlar, avtobus, yengil va yuk avtomobilari uchun ko'targichlar. Ag'dargichlar va konveyerlar. Zamonaviy avtomobillar serviси va ta'mirida ishlataladigan nostandard jihozlar va maxsus asbob-uskunalar. Bino va xonalarni yoritish, shamollatish, istish va soviitish tizimlari. Yoritish shamollatish, istish va sovitish asboblarini ishlash va ta'mirlash.</p> <p>32-mavzu. Servis korxonalarini uchun komfort sharoit yaratishda texnik vositalar</p>

Servis korxonalar uchun komfort sharoit yaratishda texnik vositalar
33-mavzu. Servis korxonalarini texnik jihozlash meyori va
ekspluatatsiya qilish tamoillari

Nostandart jihozlar va maxsus asbob-uskunalarining turlanishi.
Nostandart jihozlami loyihalash asoslari. Nostandart jihozlarni bo'akkargaajratish
va butlash. Nostandart jihozlar uchun kuch mexanizmlari va ularni hisoblash
asoslari.

34-mavzu. Texnologik jihozlariga texnik xizmat ko'rsatish, ta'mirlash tizimi va ularni yangilash va takomillashitirish

Teknologik jihozlarning mexanizatsiyalashganlik darajasi va uni oshirish
yo'llari. Texnologik jihozlarni tanlash. Avtoretransport korxonalarini texnik
jihozlash meyorlari. Texnologik jihozlarga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash
tizimi. Avtoretransport korxonalarida ishlab chiqarish jihozlarini xavfsiz
ekspluatatsiya qilish qoidalari. Texnologik jihozlarni davlat texnik nazoratidan
o'kkazish.

II. Laboratoriya mashg'ulotlari bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

7-semestr

Avtoretransport tarmog'i korxonalarini loyihalash fanning 1 va 2-modulidan
laboratoriya mashg'ulotlari zamonaivy kompyuter va o'qitishning texnik vositalari
bilan jihozlangan maxsus auditoriyalar va yetakchi avtoretransport korxonalarida
o'tkaziladi. Laboratoriya mashg'ulotlarni o'tkazish bo'yicha usubiy ko'rsatmalar
tayyorlanadi, unda ishning maqadi, maznumi, bajarish tartibi, ishlataladigan
jihozlar keltirilgan bo'lib, o'z ichiga quyidagi mavzularni oladi:

1. TXK va IT mintaqalarini rejalashtirish
2. Ishlab chiqarish ustaxonalari rejasining eng maqbulini aniqlash.
3. ATX ning bosh rejasini ishlab chiqish
4. ATXKS larni rejalashtirish

8-semestr

Avtoretransport tarmog'i korxonalarini loyihalash fanning 2 va 3-modulidan
laboratoriya mashg'ulotlari zamonaivy avtomobilarda, kompyuter va o'qitishning
texnik vositalari bilan jihozlangan maxsus auditoriyalar, laboratoriya xonalarini
hamda yetakchi avtoretransport korxonalarida o'tkaziladi. Laboratoriya
mashg'ulotlarini o'tkazish bo'yicha usubiy ko'rsatmalar tayyorlanadi, unda ishning
maqsadi, maznumi, bajarish tartibi, ishlataladigan jihozlar keltirilgan bo'lib, o'z
ichiga quyidagi mavzularni oladi:

1. Avtomobilarni tozalash va yuvish ishlari uchun qo'llaniladigan jihozlar.
2. Karbyuratorli va injektorli dvigatellarning yonilg'i ta'min tizimtexnik
servisida ishlataladigan jihozlar.
3. Avtomobilarning tormozlash xususiyatlarini aniqlovchi diagnoz
qo'yishjihozlari.
4. Yoritish tizimiga texnik xizmat ko'rsatish jihozlari.
5. Rul boshqarmasiga texnik xizmat ko'rsatish jihozlari.
6. Avtomobil g'ildiraklarini muvozanatlash jihozlari.

7. Avtomobil oldingji g'ildiraklarini o'maiish burchaklarini aniqlash va
sozlash jihozlari.

III. Analij mashg'ulotlari buyicha kursatma va tavsiyalar

Analij mashg'ulotlar avtoservis korxonalarida avtomobil kuzovini ta'mirlash va
laboratoriya va analij mashg'ulotlarni o'tishga moslashtirilgan bazada o'tiladi.

7-semestr

Analij mashg'ulotlarga bag'ishlandi. Mashg'ulotlar kafeda yoki filiallarda tashkii etilgan
laboratoriya va analij mashg'ulotlarni o'tishga moslashtirilgan bazada o'tiladi.

- ATK bo'yicha TXK va avtomobil resurs yo'lli yoki mukammal ta'mirlash
davriyigini, texnik tayyorlik koeffitsiyentini hisoblash
- ATK buyicha TXK va JT ishlaringning yillik ishlab chiqarish dasturmini hisoblash
- ATXKS ning TXK va JT ishlari yillik dasturmini hisoblash
- TXK va JT mintaqalarini hisoblash va bu jarayonda postlar sonini aniqlash
- ATK loyihasining texnik-iqtisodiy ko'rsakchilarini hisoblash.
- TXK va JT texnologik jarayonining mexanizatsiyalash darajasini hisoblash
- Avtomobilarga servis xizmat ko'rsatish markazining texnologik hisobini
bejarish
- Avtomobilarga yonilg'i quyish shaxobchalarini texnologik hisobi
- Yo'lovchi tashish vokzali yoki stansiyasining texnologik hisobi

8-semestr

- Avtomobilarni tozalash ishlari uchun ishlataladigan texnologik jixozlarni hisoblash

- Avtomobil g'ildiraklarini ko'tarish uchun pol ustida joylashuvchi gjidroyuritimali
ko'targich hisobi
- Yuk avtomobilari uchuh ikki ustunli elektrornexanik ko'targich kuch
yuritmasini hisobi
- Avtomobilarda ishlataladigan jihozlarning kuch yuritmalarini hisoblash
- Avtomobil shinalarni muvozanatlashda ishlataladigan texnologik jixozlarni
loyixalash

Mashg'ulotlar faol va interfaktiv usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib
pedagogik va axborottexnologiyalar qo'llanilishi maqsadga muvofiq.

IV. Fan bo'yicha kurs loyihasi

Kurs ishini bajarish bo'yicha ko'rsatmalar

7-semestr

Kurs loyihasi avtoretransport tarmog'i korxonalarining ishlab chiqarish texnik
bazasi mavzusiga bag'ishlangan bo'lib (1, 2-modul bo'yicha), undakorxonaning
texnologik hisobi, ishlab chiqarish texnik bazasi rejas, texnik-iqtisodiy
ko'rsatkichlari keltiriladi.

Loyihalash jarayonida avtomobillar texnik ekspluatatsiyasi bo'yicha eng
yangi meyoriy hujatlar, ilmiy tadqiqot muassasalari ishlari natijalari, Respublika
va xonijiy korxonalar amaliyotida bajarilgan loyihalar tahliliidan foydalaniildi.

- davlat byudjeti va xo'jalik shartnomalarida istirok etish.

7-seneestr

1,2-modul bo'yicha mustaqil ta'lim uchun tavsya etiladigan mavzular:

1. Avtotransport tarmog'i korxonalarini loyihalash fanining maqsadi va vazifalari.

2. Avtotransport tarmog'i korxonalarining turlari va vazifalari.

3. Avtoksplatatsion korxonalar turlari va vazifalari.

4. Xizmat ko'rsatish korxonalar turlari va vazifalari.

5. Avtota'mirlash korxonalar turlari va vazifalari.

6. Yordamchi korxonalarining turlari va vazifalari.

7. ATKning ishlab chiqarish texnika bazasi holati va rivojlanish yo'llari.

8. ATK ni loyixalash taribi, bosqichlari va tarkibi.

9. Loyihalash uchun dastlabki ma'lumotlarni tanlash, taxlil qilish va asoslash.

10. Avtomobil lara TXK davriyligi va resurs yo'llini hisoblash. 11. ATK bo'yicha TXK lar va mukammal ta'mirlashlar sonini hisoblash.

12. Xarakat vositalarining TXK va JT meyoriy mexnat xajmlarini tanlash,

ishlash-sharoiti bo'yicha to'g'rilash.

13. Xarakat vositalarining TXK va JT yillik handa kunlik ish xajmlarini hisoblash.

14. Yillik mexnat xajmini mintaqavi ustaxonalardan bo'yicha ish turiga qarab tasimlash.

15. ATK bo'yicha yordamchi ishlarining yillik honalar maydonini hisoblash.

16. ATK ning ishlab chiqarish bo'lmalaridagi ishchilar sonini hisoblash.

17. TXK ni o'tkazish usullarini tanlash.

18. Avtomobilarning ishga chiqish va qaytish grafigi.

19. Avtomobil lara KXX mintaqasini hisoblash.

20. Avtomobil lara 1-TXK mintaqasini hisoblash (doimiy va o'zgaruvchan qo'mli qatorlar).

21. Avtomobil lara 2-TXK, MXK va diagnostikalash mintaqasini hisoblash.

22. Avtomobil lara JT mintaqasini hisoblash.

23. TXK va JT mintaqalari, ishlab chiqarish ustaxonalari

maydonini hisoblash.

24. Omborxonalar maydonini hisoblash.

25. Salash joylari va ma'muriy-maishiy bonalar maydonini hisoblash.

26. Ishlab chiqarish binolarining xajmiy-rejaviy yechimlari.

27. Ishlab chiqarish binolarini loyihalashda TXK, JT, diagnostika mintaqalari, ustaxonalar va omborlarni o'zaro joylashtirishga bo'lgan asosiy talablar.

28. Nazorat-o'kazuv punktlari loyixasi.

29. KXX mintaqasining loyixasi.

30. Tashxislash mintaqasi oyixasi.

31. TXK mintaqasining loyixasi.

32. JT mintaqasining loyixasi.

33. Avtotransport tarmog'i korxonalarining ustaxonalarni rejalashtirish

A1 (841 x 594) o'chandagi 2-3 varaqda keltirilgan ATTk bosh rejasи va ishlab chiqarish binosi rejasidan iborat bo'ladi.

ATTk va ATXKS loyihalarida chizmalar ishlab chiqarish binosi rejasи va texnologik jihozlar joy/ashtirilgan ishlab chiqarish mintaqasi yoki ustaxonasi rejasidan iborat bo'lishi mumkin.

Ayrim hollarda kurs loyhasining mavzusi sifatida ATTk ni loyihalash masalalari bo'yicha ilmiy tadqiqot ishlari berilishi mumkin.

8-semeestr

Kurs ishi (3, 4-modul bo'yicha) avtotransport korxonalarida ishlatiladigan, avtomobil agregattarini qismlarga ajratish-yig'ish, diagnostika, ta'mirlash ishlari bajarishda keng ko'llaniladigan jihozlar, yechkich, mostama kabi siquvchi, chiqqatuvchi nostandar jihozlarni loyhasini yaratishga bag'ishlanadi.

Loyihalash jarayonida texnologik jihozlarning eng zamonaovylari tahlil qilinadi, yangi meyoriy hujjalat yordamida bajarilgan hisob-kitob asosida loyha yaratiladi. Jihozning biror uzeliga ish sharoitini, ishlab chiqarish quvvatini va xizmat sifatini oshiruvchi mukammallashirish kiritiladi.

Kurs loyhasining hisoblash-tushuntirish qismi 30-35 betdan iborat, chizmalar chizmalar A1 (841 x 594) o'chandagi 1-2 varaqda keltiriladi. Chizmalar kompter dasturi yordamida chizish rag'batlanriladi.

Ayrim hollarda kurs ishining mavzusi sifatida ilmiy tadqiqot ishlari berilishi mumkin.

V.Mustaqilta'limgan mustaqil ishlar.

Mustaqilta'limgan mustaqil ishlar.

Talaba mustaqil ishni tashkil etishda fanning xususiyatlarini, shuningdek har bir talabaning akademik o'zlashtirish darajasini va qobiliyatini hisobga olgan holda quyidagi shakklardan foydalaniadi:

- ayrim nazariy mavzularni o'quv adabiyotlari yordamida mustaqil o'zlashtirish (mavzular fanning ishlchi dasturida keltiriladi), fan bo'yicha ayrim mavzularning elektron versiyalarini yaratish;

- berilgan mavzu bo'yicha axborot (referat) tayyorlash;

- fan mavzulari bo'yicha eng yangi adabiyotlar, meyorlar, texnik journal, prospekt, "Internet" tarmog'i materiallari tahlili va ulardan foydalanan bo'yicha taqatma materiallarni tayyorlash;

- laboratoriya ishlarini bajarishga tayyorlarlik ko'rish, mazkur ish bo'yicha nazorat savollariiga javob berishga tayyor bo'lish, kompyuterga kiritish uchun dastlabki ma'lumotlarni tayyorlash, kompyuterda bajariladigan laboratoriya ishlari uchun alternativa sifatida mustaqil dastur yaratish;

- kurs ishlari bajarish bo'yicha mavzuga tegishli ma'lumotlarni tahlil qilish va kurs ishi mavzusining dolzarbligini asoslash;

- nazariy bilmlarni amaliyotda qo'llash;

- amaliyotdagi mayjud muammolarning yechimini topish (keys-stadi);

- ilmiy maqola, anjumanga ma'ruba tezislarni tayyorlash;

<p>34. Avtomobilarga texnik xizmat ko'rsatish stansiyalarini hisoblash va loyihalash.</p> <p>35. Avtomobilarga servis xizmat ko'rsatish markazlarini texnologik hisoblash va loyihalash.</p> <p>36. Avtomobilarga yonil-i uyish shaxobchalar. Yo'lovchilar tashish vokzallari va stansiyalar. Yuk tashish avtomobil stansiyalarini texnologik hisoblash va loyihalash.</p> <p>37. Yo'ldan tasharida yuruvchi o'ziag'dargich avtomobillar avtotransport korxonalar. Tashxistash markazlari. Avtomobilarni saqlash joylari.</p> <p>38. Kichik ATK larni loyixalashning o'ziga xos xususiyatlari. Logistik markazlarini texnologik hisoblash va loyihalash.</p>
--

8-sesestr

Mustaqil ta'lim uchun tavsya etiladigan mavzular:

1. Texnologik jihozlarning umumlashgan holda turlanishi, tasnifi va ularning funksional va konstruktiv tafsifi.
2. Tozalash ishlariда qo'llaniladigan jihozlar.
3. Shlangali va qo'l bilan yuvish jihozlari.
4. Yengil va yuk avtomobilarni xanda avtobuslarni yuvish va uritish urilmalari.
5. Kuzov va kabinalarni ta'mirlash jihozlari.
6. Bo'yashga tayyorlov ishlari uchun jihozlar va zamonaqiy bo'yash jihozlari.
7. Avtomobilarning tortish-itsodiy xususiyatlarini diagnozlovchijihozlar.
8. Yonilg'i sarfini aniqlagichlar, avtomobilarning ta'minot tizimini diagnozlovchi jihozlar.
9. Chiqindi gazlar tarkibini nazorat qiluvchi jihozlar.
10. Dvigatel KSHM va GTM ning texnik holatini nazorat qiluvchi jihozlar.
11. Avtomobilarning tormozlash xususiyatlarini aniqlovchi diagnoz qo'yish jihozlari.
12. Rul boshamasini diagnoz qilish jihozlari.
13. Yoritgichlarni nazorat qiluvchi jihozlar.
14. Tormoz tizimi, rul boshamasi va elektr tizimini ta'mirlash jihozlari.
15. Gildiraklari o'rnatish burchaklarini diagnoz qiluvchi jihozlar.
16. Avtomobil osmasini diagnoz qiluvchi jihozlar.
17. Uzatmalar qutisi, gidromekanik uzatma, orqa ko'pri va ilashishmutasini texnik holatini aniqlovchi asboblar.
18. Gildiraklarni muvozanatlash jihozlari.
19. Avtobus, yengil va yuk avtomobilarning gildiraklarini ajratish-yig'ish jihozlari.
20. Kameralarni yamashjihozlari, shina va kameralarga ishlov berishjihozlari.
21. Garaj domkratlari, avtomobilarni ko'tarish qurilmalari.
22. Agregat va uzellarni yechish-o'rnatish va tashish qurilmalari.

<p>23. Ko'rish ariqchasiда ishlatalidigan ko'targichlar, avtobus, yengil va yuk avtomobilari uchun ko'targichlar.</p> <p>24. Ag'dargichlar va konveyerlar.</p> <p>25. Bino va xonalarni yoritish, shamollatish va isitish tizimlari.</p> <p>26. Avtovtransport korxonalarini asbob va moslamalar bilan ta'minlash.</p> <p>27. Turli transport korxonalarini texnik jihozlash meyortari, jihozlar va ularni ekspluatatsiya qilish tamoyillari.</p> <p>28. Texnik xizmat ko'rsatish jarayonida qo'llaniladigan materiallar.</p> <p>29. Yoritish shamollatish, isitish va sovitish asboblarini ishlatalish va ta'minlash.</p> <p>30. Avtovtransport korxonalarini asbob va moslamalar bilan ta'minlash.</p> <p>31. Avtovtransport korxonalarini texnik jihozlash meyortari, jihozlar vaularni ekspluatatsiya qilish tamoyillari.</p> <p>32. Texnik xizmat ko'rsatish jarayonida qo'llaniladigan materiallar.</p>

3.

V. Ta'lim natijalari / Kasbiy kompetensiyalari

Talaba biliishi kerak:

- global iqtisodiy rivojanish tushunchasi va asoslar, iqtisodiy rivojanish omillari, iqtisodiy rivojanish nazariyalari haqida *tasavvurga ega bo'tishi;*

(bilim)

- global iqtisodiy rivojanish nazariyalari asoslarini, iqtisodiy rivojanish qonunlari, asosiy tushunchalar, iqtisodiy jarayonlarning xususiyatlarini *bilishi va utardan foydalana olishi;* (*ko'nikma*)
- talaba global iqtisodiy rivojanish nazariyalarni tahlil qilish usullarini qo'llash, iqtisodiy rivojanish muammolari bo'yicha yechimlar qabulqilish *ko'nikmalariga egabo'lishikera.* (*malaka*)

4.

VII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:

- ma'ruzalar;
- interfaolkeys-stadilar;
- seminarlar (mantiqiyfiklash, tezkorsavol-javoblar);
- guruhlarda ishish;
- taqdimotlarni qilish;
- individual loyihalar;
- jamoa bo'lib ishish va himoya qilish uchun loyihalar.

5.

VIII. Kreditlarni olish uchun talablar:

- Fanga oid nazariv va uslubiy tushunchalarni to'la o'zlashtirish, tahlil natijalarini to'g'ri aks etirsa olish, o'rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va joriy, oralig nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshirqlarni bajarish, yakuniy nazoratni topshirish.

<p>6.</p> <p>FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR</p> <p>Asosiy adabiyyotlar</p> <p>1. James D.Halderman. AUTOMOTIVE TECHNOLOGY. Principles, Diagnosis, and Service. FOURTH EDITION. Copyright © 2012/2009,2003,1999 Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Education, 1 Lake Street, Upper Saddle River, New Jersey 07458.</p> <p>2. Musajonov M.Z. Avtotransport tarmog'i korxonalarini loyihalash. Ikkinchii qayta ishlangan va to'ldirilgan nashri -T.: Alisher Navoiy nomidagi O'zbekiston Milliy kutubxonasi nashriyoti, 2011. - 320 b.</p> <p>3. Musajonov M.Z. "Avtoservis korxonalarini loyihalash asoslari". Darslik – T.: Tamaddun, 2017.-336 b.</p> <p>4. Musadjanov M.Z. Projektirovaniye predpriyatiy otrasi avtotransporta. Vtoroye izdaniye. T.: izd.Natsionalnhoy biblioteki Uzbekistana im. Alishera Navoi, 2013.-320 s.</p> <p>5. Texnologik jihozlar va ularning ekspluatatsiyasi. T.Qodirshoyev, SH.Magdiyev. Toshkent, TAYI "Rizayev X. XK" 2016. -190 b.</p> <p>6. Avtovtransport vositalari servisi. Servis korxonalarini texnologik jihozlash. M.A.Ikromov va boshqalar. Toshkent: TAYI, "Rizayev X. XK" 2014. - 160 b.</p> <p>Qo'shimcha adabiyyotlar</p> <p>1. Mirziyoyev SH.M. "Taraqqiyot yo'llimizning shiddati oshaveradi" O'zbekiston Respublikasi Prezidentining Oliy Majlisiga Murojaatnomasi. // Xalq so'zi gazetasи. 2018 yil 29 dekabr №271-272</p> <p>2. Avtovtransport vositalari servisi. Servis korxonalarini texnologik jihozlash. M.A.Ikromov va boshqalar. Toshkent: TAYI, "Rizayev X. XK" 2014. - 160 b.</p> <p>3. Avtomobilarning texnik eksplutatsiyasi. Oliy o'quv yurtlari uchun darslik. TAYI professori Sidikazarov Q.M tahriri ostida. - T.: Voris- nashriyot, 2008. - 560 b</p> <p>4. Tipoviyе proyekti avtovtransporntx predpriyatiy i stansii texnicheskogo obslujivaniya avtomobiley. Giproavtovtrans i drugiyе proyektiniye organizatsii.</p> <p>5. O'zbekiston Respublikasi avtomobil transporti harakat tarkibiga texnik xizmat ko'rsatish va ta'mirlash to'g'risidagi niزم. Toshkent,1999 y.</p> <p>Axborot manbaлari</p> <p>www.gov.uz — O'zbekistonRespublikasiQonunxijatlarima tumotlarimilliybazasi.</p> <p>www.tradingeconomics.com - ekonomicheskiye pokazateli</p> <p>7. Qarshi muhandislik-iqtisodiyot institute tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan.</p> <p>8. Fan/modul uchun ma'sular:</p> <p>A.A.Raxmanov - QarMII "Transport vositalari muhandisligi" kafedrasi katta o'qituvchisi</p>
--

<p>9.</p> <p>Taqribchilar:</p> <p>A.Yusupov - QarMII "Transport vositalari muhandisligi" kafedrasi dotsenti T.Razzaqov - QarMII "Qishloq xo'jaligini mexanizatsiyalash va servis"</p>
