



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

Azərbaycan Respublikası Elm və Təhsil Nazirliyinin

12.09 2022-ci il tarixli *F.331* № -li

əmri ilə təsdiq edilmişdir.



“Avtomobil mexatronikası üzrə texnik”

ixtisası üzrə

Təhsil Proqramı (Kurikulum)

Bakı – 2022

“Avtomobil mexatronikası üzrə texnik” ixtisası üzrə Təhsil Proqramı (Kurikulum)

1. **Təsnifat üzrə ixtisasın şifri (kodu):** 030624
2. **Məşğulluq təsnifatında kodu:** 7231
3. **Milli kvalifikasiyalar səviyyəsi:** 4
4. **Peşə təhsili pilləsi:** Texniki peşə təhsili
5. **İxtisas qrupu:** Avtomobil təmiri–sürücülük
6. **İxtisasın əhatə etdiyi sahələr:** Nəqliyyat vasitələri
7. **Qəbul şərtləri:** Ən azı tam orta təhsil
8. **Tədris müddəti:** Ümumi orta təhsil bazasından 3 il
9. **Attestasiya:** Tələbələrin ixtisas modulları üzrə qiymətləndirilməsi “Peşə təhsili pilləsində təhsilalanların attestasiyasının aparılması Qaydası”na, ümumtəhsil fənləri üzrə attestasiya “Ümumi təhsil pilləsində təhsilalanların attestasiyasının (yekun qiymətləndirmə (attestasiya) istisna olmaqla) aparılması Qaydası”na uyğun həyata keçiriləcək.

Peşənin təsviri, xüsusiyyəti, inkişaf perspektivləri

Avtomobil mexatronikası üzrə texnik müxtəlif növ avtomobillərin mexaniki və elektrik sistemi üzrə müxtəlif təmir və texniki qulluq işlərini müstəqil həyata keçirən işçidir. O, müxtəlif sistemlərin (mühərrik, əyləc, kondisioner və digər sistemlər) təmiri və texniki qulluq işlərini həyata keçirməyi bacarır, həmçinin avtomobilin bütün növ zədələnmiş hissələrinin təmiri və bərpası (mexanizm və cihazların işində olan nasazlıqların müəyyən edilməsi və aradan qaldırılması, texniki xidmətin göstərilməsi, texniki diaqnostikanın, sazlama işlərinin aparılması, texniki xidmət prosesində yeyilmiş detalları dəyişməklə yivli birləşmələrin bərkidilməsi, mühüm aqreqatların, elektrik avadanlıqlarının, yük, minik, ixtisaslaşdırılmış avtomobillərin və sərnişin avtobuslarının sökülməsi, yığılması) işləri üzrə xidmət göstərməyi bacarır.

Texnik işinin icrası zamanı ətraf mühitin müdafiəsi və əmək təhlükəsizliyi ilə qayda və prosedurlara əməl etməklə müxtəlif növ alət və avadanlıqlardan istifadə etməklə təmirin texnoloji ardıcılığına uyğun mexaniki və ya optik cihazlar vasitəsi ilə dəqiq ölçmələri,

avtomobillərin təmiri və rənglənməsi kimi işlərin icrasını həyata keçirir. Xüsusən ixtisaslaşmış modulların tədrisi əsasında müxtəlif npv elektrik və hibrid avtomobillərin diaqnostikası, təmir və bərpa işlərini həyata keçirməyi bacarır.

Məşğulluq imkanları:

Təhsilini başa vurduqdan sonra məzun avtomobil təmiri xidmətləri həyata keçirən təmir və servis mərkəzlərində, müxtəlif nəqliyyatı vasitələrinə malik müəssisələrin texniki servis mərkəzlərində və ya fərdi sahibkarlıq fəaliyyəti olaraq avtomobillərə texniki xidmət və təmir sahəsi üzrə xidmətlər göstərə bilər. Təlim və təcrübə keçməklə bu peşə ilə əlaqədar qrup rəhbəri, ümumi nəzarətçi kimi rəhbər vəzifələrə yüksəlmək imkanları vardır.

Peşə üzrə səriştə səviyyəsi:

Biliklər	Bacarıqlar	Müstəqillik və məsuliyyət
<ul style="list-style-type: none"> • Avtomobil quruluşu haqqında ümumi məlumat; • Mexaniki və ya əl alətləri, o cümlədən onların istifadəsi, təmiri və saxlanması haqqında məlumat; • İş ərazisində və ya peşəkar alətlərdən istifadə ilə bağlı təhlükəsizlik qaydaları barədə məlumatlı olmaq; • Müştərilər ilə yerinə yetirilməsi tələb olunan işi müzakirə etmək; • İş planlaşdırmaq və 	<ul style="list-style-type: none"> • İş planlaşdırmaq və təşkil etmək; • Diaqnostik avadanlıqlardan istifadə etmək; • Mexaniki ölçmə cihazlarından istifadə etmək; • Periodik texniki qulluq zamanı görülməli işlərin ardıcılığını təyin etmək; • Əməyin mühafizəsi və yanğından mühafizə üzrə qaydalara əsasən işi yerinə yetirmək; • Müstəqil və komanda daxilində işləmək; • Avtomobillərin müxtəlif 	<ul style="list-style-type: none"> • Dəqiqlik nümayiş etdirmək və təfərrüata diqqət yetirmək; • Öz fəaliyyətinə dair rəhbərliyin qəbul etdiyi qərar və layihələr barədə sənədlərlə tanış olmaq; • Vaxtı idarə etmək; • Müstəqil və komanda daxilində işləmək; • Öhdəsinə düşən vəzifələri yerinə yetirmək; • Öz səlahiyyətləri çərçivəsində qərar qəbul etmək; • Müştəri ilə effektiv ünsiyyət

<p>qiymətləndirmək.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avtomobillərin müxtəlif sistemlərinin (mühərrik, elektrik-elektron sistemlər, şassi və s.) iş prinsipi, nasazlıqlar və onların aradan qaldırılması üzrə biliklər; • Avtomobil kuzovun düzgün təmiri və rənglənməsi üzrə biliklər; • Müxtəlif elektron sistemlər, onların iş prinsipi, nasazlıqlar və onların aradan qaldırılması üzrə biliklər; • CAN / LIN / MOST BUS Sistemləri, onların iş prinsipi, nasazlıqlar və onların aradan qaldırılması üzrə biliklər; • Elektrikli və hibrid avtomobillər, onların iş prinsipi, nasazlıqlar və onların aradan qaldırılması üzrə biliklər. 	<p>sistemlərində nasazlıqların düzgün diaqnostikasını bacarmaq;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Avtomobillərin müxtəlif sistemlərinin (mühərrik, elektrik-elektron sistemlər, şassi və s.) nasazlıqların təyin edir və aradan qaldırmaq; • Avtomobil kuzovun düzgün təmiri və rənglənməsini etmək; • Müxtəlif elektron sistemlər və CAN / LIN / MOST BUS Sistemlərinin nasazlıqların təyini və aradan qaldırılması; • Elektrikli və hibrid avtomobillərdə nasazlıqlar diaqnostikasını və onların aradan qaldırılmasını etmək. 	<p>qurmaq.</p>
---	--	----------------

Peşə üçün spesifik tələblər:

Fiziki cəhətdən saęlam olmaq, operativ v  düzgün qərar qəbul etmək, iŐin x susiy tindən asılı olaraq həm a ıq, həm də qapalı mühitdə, d yiŐk n iŐ saatları v  gərgin iŐ zamanı uzadılmış qrafiklə iŐl m k tələb olunur.

İxtisası tədris edəcək pedaqoji heyətə qoyulan tələblər:

PeŐ  təhsili müəssisələrinin mühəndis-pedaqoji heyət  z v n n müvafiq peŐ -ixtisas sahəsi üzrə baza təhsili (ali, orta ixtisas) və ixtisas üzrə stajı azı 3 il, istehsalat və ya pedaqoji təcrübəsi olmalı, tədris etdiyi fənlər (istehsalat təlimi ustalarının təhkim olunduęu qrupun) baza ixtisasına uyęun gəlməlidir. Pedaqoji heyət  z v  tələbələr v  həmkarları ilə ünsiyyət qurmaq bacarıęına,  laq l ndiricilik, istiqam tvericilik x susiy tl rin  malik olmalıdır. Tələbələrin ixtisasları üzrə d vr n tələbatına uyęun elmi-nəzəri bilikli mütəxəssis, tədqiqatçı kimi yetiŐm l rin   alıŐmalı, müasir texnika, yeni istehsal və pedaqoji texnologiyalardan istifadə etmək, innovativ təlim metodlarından, müasir informasiya-kommunikasiya texnologiyalarından istifadə etmək bacarıęı aŐılmalıdır.

İxtisasın tədris planı - modulların siyahısı

İxtisas: Avtomobil mexatronikası üzrə texnik									
Təhsil müddəti: 3 il (ümumi orta təhsil bazası)									
№	Modullar/Fənlər	Saatların miqdarı	Kurslar və yarım illər üzrə həftəlik saatların miqdarı						Məsləhət saatları
			I kurs		II kurs		III kurs		
			18	20	18	20	18	20	
Ümumtəhsil fənləri									
1	Azərbaycan dili	286	3	3	3	3	1	2	
2	Xarici dil	286	3	3	3	3	1	2	
3	Riyaziyyat	360	4	4	4	4	2	1	
4	İnformatika	76	1	1	1	1			
5	Azərbaycan tarixi	76	1	1	1	1			
6	Fiziki tərbiyə	114	1	1	1	1	1	1	
7	Çağırışaqədərki hazırlıq	114	1	1	1	1	1	1	
Ümumtəhsil fənləri üzrə cəm:		1312	14	14	14	14	6	7	
İxtisas modulları									
8	Benzin mühərriki	94	3	2					2
9	Dizel mühərriki	94	3	2					2
10	Mexanik şassi	40		2					2
11	Avtomobilin kuzov təmiri və rənglənməsi	18	1						2
12	Texniki rəsmxətt	36			2				2
13	Kondisioner sistemi	18			1				2
14	Elektrik / Elektron sistem	92			1	1	3		2
15	Elektron idarə olunan şassi	60				3			2
16	CAN / LIN / MOST BUS Sistemləri	40						2	2
17	Elektrikli avtomobillər və hibridlər	58					1	2	2
İxtisas modulları üzrə cəm:		550	7	6	4	4	4	4	
İstehsalat təlimi / praktiki laborator dərslər									
18	Benzin mühərriki	114	3	3					2
19	Dizel mühərriki	114	3	3					2
20	Mexanik şassi	80		4					2
21	Avtomobilin kuzov təmiri və rənglənməsi	54	3						2



22	Kondisioner sistemi	36			2				2
23	Elektrik / Elektron sistem	128			2	1	4		2
24	Elektron idarə olunan şassi	60				3			2
25	CAN / LIN / MOST BUS Sistemləri	40						2	2
26	Elektrikli avtomobillər və hibridlər	40						2	2
	İstehsalat təlimi / praktiki laborator dərslər üzrə cəm:	666	9	10	4	4	4	4	
	İstehsalat təcrübəsi								10
27	Yoxlama, texniki xidmət və baxım	228	2	2	2	2	2	2	
28	Mühərrikin diaqnostikası (benzin və dizel mühərrikinin mexaniki hissələri)	94	1	1	1	1	1		
29	Mühərrikin sökülmesi, təmiri və ölçülməsi (benzin və dizel mühərrikinin mexaniki hissələri)	152	2	2	1	1	1	1	
30	Şassi, əyləc, mufta və mexaniki sürət qutusunun diaqnostikası, təmiri və ölçülməsi (mexaniki hissələr)	116		2	1	1	1	1	
31	12 volt sistem diaqnostikası, ölçülməsi və təmirinin əsasları	134	1	1	1	1	1	2	
32	Korpus təmiri	74	1		1	1	1		
33	Rəngləmə	74	1		1	1	1		
34	Kondisioner və istilik sistemlərinin diaqnostikası, servisi, texniki xidməti və təmiri	114			1	1	2	2	
35	OBd diaqnostikası, mühərriklərin və şassinin standart ölçülməsi (sensorlar, aktuatorlar)	304			4	4	4	4	
36	Şassi və mühərrikin sensorlarının / ötürücülərinin osiloskoplə ölçülməsi	114			2	2	1	1	
37	Avtomobilde elektron sistemlərin osiloskoplə ölçülməsi	76			1	1	1	1	
38	Seminarın elektron şöbəsi (istənilən sensorlar, aktuatorlar, BUS və şəbəkə sistemləri)	76					2	2	
39	OBd Diaqnostikası, avtomobilde BUS sistemlərinin ölçülməsi	76					2	2	
40	Elektrikli avtomobillərin və hibridlərin ayrılması	76					2	2	
41	Hibrid və EV yoxlanılması, Xidməti və Baxımı	76					2	2	
42	Hibrid və EV sistemlərinin diaqnostikası və təmiri	40						2	

	İstehsalat təcrübəsi üzrə cəm:	1824	8	8	16	16	24	24	
	Məsləhət saatları	48							48
	Yekun: Tələbələrin məcburi maksimum dərş yükü	4400	38	38	38	38	38	39	

L. A. O.

Modulların spesifikasiyası

Modulun adı: Benzin mühərriki		
Təlim nəticəsi	Qiymətləndirmə meyarları	Dərs saatları
<ul style="list-style-type: none"> • Avtomobil sektorunda İSG • Ətraf mühitin əsasları • Benzin mühərriklərinə standart servis, qulluq və texniki qulluq • Benzin mühərriklərinin mexaniki əsasları, benzin yanacaq filtrləri və ənənəvi drossellə funksiya və idarəetmə • Benzinli mühərriklər üçün əlavə iş ilə istehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq yoxlama / texniki xidmət / baxım • Benzin mühərriklərinin dəyişdirilməsi, köhnəlməsi, zədələnməsinin təmiri 	<ul style="list-style-type: none"> • Benzin mühərriki və onun müxtəlif növlərini müəyyən edə bilir • Benzin mühərrikinin mexaniki komponentləri (silindr başlığı, klapın mexanizmi, silindr bloku) • 4 vuruşlu benzin mühərrikinin iş prinsipi, benzin yanacaq filtrləri və ənənəvi qaz tənzimləyicisi ilə funksiya və idarəetmə • Soyutma sisteminin və sistemin mexaniki komponentlərinin iş prinsipi • Benzinli mühərriklər üçün əlavə iş ilə istehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq yoxlama / texniki xidmət / baxım haqqında 	94
Modulun adı: Dizel mühərriki		
<ul style="list-style-type: none"> • Avtomobil sektorunda İSG • Ətraf mühitin əsasları • Dizel mühərriklərinə, dizel yanacağı filtrlərinə və funksiyalarına standart xidmət, qulluq və texniki qulluq • Dizel mühərriklərin mexaniki əsasları • Dizel mühərrikləri üçün əlavə iş ilə istehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq yoxlama / texniki xidmət / baxım • Dəyişdirmə təmiri, aşınma təmiri, dizel mühərrikləri üçün zədələrin təmiri 	<ul style="list-style-type: none"> • Dizel mühərriki və onun müxtəlif növlərini müəyyən edə bilir • Dizel mühərrikinin mexaniki komponentləri (silindr başlığı, klapın mexanizmi, silindr bloku), dizel yanacağı filtrləri və funksiyası • 4 taktlı dizel mühərrikinin iş prinsipi və ənənəvi tənzimləmə ilə idarəetmə • Soyutma sisteminin və sistemin mexaniki komponentlərinin iş prinsipi • Dizel mühərrikləri üçün əlavə iş ilə istehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq yoxlama / texniki xidmət / baxım haqqında 	94

Modulun adı: Mexaniki şassi		
<ul style="list-style-type: none"> • Avtomobil sektorunda İSG • Ətraf mühitin əsasları • Təkərlər, çarx, şassi/fırlanma bucaqları və təkərlərin düzülməsi • Şassinin mexaniki əsasları (əyləc sistemləri, sükan sistemləri, asma sistemləri, mufta sistemləri, FF və FR tipli mexaniki transmissiya sistemləri, kardan mili, vallar, diferensial) • Mexanik şassi və onun komponentlərinə standart xidmət, qulluq və texniki qulluq • Mexanik şassi üçün əlavə iş ilə istehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq yoxlama / texniki xidmət / xidmət • Mexanik şassinin dəyişdirilməsi, köhnəlməsi, zədələnməsinin təmiri • Mexanik qoşmaların əlavə quraşdırılması • Əsas elektrik 12 volt və bort batareyası 12 volt 	<ul style="list-style-type: none"> • Şassinin mexaniki hissələri və onun müxtəlif növlərini və komponentlərini müəyyən edə bilir • Muftanın iş prinsipi, FF və FR tipli mexaniki transmissiya, kardan mili, mil, diferensial • Müxtəlif növ əyləclərin iş prinsipi • Müxtəlif növ sükan sisteminin iş prinsipi • Müxtəlif növ asma sisteminin iş prinsipi • Fırlanma bucağı sistemi və tənzimlənməsi haqqında • Şassinin mexaniki hissələri üçün əlavə iş ilə istehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq yoxlama / texniki xidmət / baxım haqqında • Mexanik qoşmaların əlavə quraşdırılması haqqında • Əsaslar haqqında elektrik 12 Volt və bort batareyası 12 volt 	40
Modulun adı: Avtomobilin kuzov təmiri və rənglənməsi		
<ul style="list-style-type: none"> • Korpus və rəngləmə ilə bağlı İSG • Korpus və rəngləmə ilə bağlı ətraf mühit qaydaları • Avtomobilin zədələnmiş hissəsinin təhlili və kuzovun təmiri • Avtomobilin kuzovunun deformasiyasının ölçülməsi • Dəyişdiriləcək hissələrin müəyyən edilməsi və təcrid edilməsi • Avtomobilin rənglənməsi prosesi və boya növləri 	<ul style="list-style-type: none"> • Zədələnmiş hissələrin vizual müəyyən edilməsi • Bədənin ardıcıl olaraq bərpası prosesi • Deformasiyanın ölçülməsi üsulları • Avtomobilin rənglənməsi prosesi və boya növləri • Təmir və rəngləmə üsulları • Korroziyadan qorunma üsulu, maskalanma (qoruyucu mühafizə) 	18

<ul style="list-style-type: none"> • Hamarlaşdırıcı mastika, səth / astarlama • Korroziyadan qorunma məhsulları • Maskalanma üsulu (qoruyucu mühafizə) • Köhnə örtüyü təmizləmək, filmi çıxarmaq • Torpağın hazırlanması, torpaqlama işlərinin yerinə yetirilməsi • Hamarlaşdırıcı mastika və örtük tətbiqi • Boyanmamış hissələrin maskalanması • Rəngli və şəffaf təbəqələrin tətbiqi • Boyanmış avtomobilin avadanlıq üzərində qurudulması • Quru rəngin yoxlanılması və qurutma avadanlığının söndürülməsi 		
Modulun adı: Texniki rəsmxətt		
<ul style="list-style-type: none"> • İxtisasla bağlı çertyoj və eskizlərin hazırlanma mexanizmi • İxtisasla bağlı çertyoj və eskizlərin peşəkar fəaliyyətdə tətbiqi imkanlarının dərk edilməsi • İxtisas üzrə sxem, çertyoj və planların təhlili və peşə fəaliyyəti ilə əlaqədar düzgün formada tətbiq edilməsi 	<ul style="list-style-type: none"> • İxtisasla bağlı çertyoj və eskizlərin hazırlanma mexanizmi • Sxemlərin, çertyojların və planların hazırlanmasının elementləri və simvolları • Sxemlərin, çertyojların və planların hazırlanmasına dair tələblər • Sxem, çertyoj və planların hazırlanmasında peşəkar fəaliyyətin tətbiqi imkanları • İxtisasla bağlı sxem, çertyoj və planları düzgün oxuyub izah etmək • İxtisasla bağlı sxem, çertyoj və planları təhlil etmək • Peşəkar fəaliyyətlə bağlı düzgün formanı seçir və tətbiq edir 	36
Modulun adı: Kondisioner sistemi		
<ul style="list-style-type: none"> • Hava şəraiti ilə bağlı İSG • Hava şəraiti ilə bağlı ətraf 	<ul style="list-style-type: none"> • Müxtəlif növ kondisioner sistemləri və funksiyaları 	18

<ul style="list-style-type: none"> mühit qaydaları Müxtəlif növ kondisioner sistemi və onun komponentləri İstilik sistemi və onun funksiyası Kondisioner sistemi və onun funksiyası İstilik və kondisioner sistemlərinin yoxlanılması və təmiri Soyutma sisteminin aşağı və yüksək təzyiqi Soyuducu qazı yoxlamaq və yeniləmək üçün 	<ul style="list-style-type: none"> Kondisioner sistemlərinin müxtəlif komponentləri (kompresor, soyuducu, kondensatorlar, sensorlar, filtrlər və s.) İstilik sistemi və onun funksiyası İstehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq istilik və kondisioner sistemlərinə necə qulluq etmək və təmir etmək 	
Modulun adı: Elektrik / Elektron sistem		
<ul style="list-style-type: none"> Elektrik və elektronika ilə bağlı İSG Elektrik və elektronika ilə bağlı ətraf mühit qaydaları Müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramları ilə işləmək Müxtəlif növ OBD Diaqnoz skanerlərindən istifadə Müxtəlif sensorlar və aktuatorların prinsipləri IPA Prinsipi (Giriş İrəliləyən Çıxış) Benzinli mühərriklərdəki bütün elektrik və elektron hissələr – diaqnostika, funksiya və dəyişdirmə (Elektron qaz qapağının idarə edilməsi ETC, Hava axınının tənzimlənməsi, döyülmə səbəbləri və tənzimlənməsi, alışma sistemi, benzin yanacaq injektorları MPI və GDI) Dizel mühərrikindəki bütün elektrik və elektron hissələr - diaqnostika, funksiya və dəyişdirmə (elektron idarə olunan dizel doldurma 	<ul style="list-style-type: none"> Müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramlarını oxuyur və anlayır OBD Diaqnoz skanerlərindən istifadə imkanları Müxtəlif sensorlar və aktuatorların prinsipləri IPA Prinsipi (Giriş İrəliləyən Çıxış) Benzinli mühərriklərdəki bütün elektrik və elektron hissələr və diaqnostika, funksiya və dəyişdirmə imkanları (Elektron qaz qapağının idarə edilməsi ETC, Hava axınının tənzimlənməsi, döyülmə səbəbləri və tənzimlənməsi, alışma sistemi, benzin yanacaq injektorları MPI və GDI) Dizel mühərrikindəki bütün elektrik və elektron hissələr və diaqnostika, funksiya və dəyişdirmə imkanları (elektron idarə olunan dizel doldurma (CRDI) yanacaq sistemi, yüksək yanacaq sisteminin Bosch, Delphi və Nippon denso növləri, Ümumi Rail Sistemlərinin Prinsipləri) Osiloskopdan istifadə edərək sensorların ölçülərini necə götürmək olar Ağıllı Batareya və işə salma sistemi, Başla-Dayan-sistemi 	92

<p>(CRDI) yanacaq sistemi, yüksək yanacaq sisteminin Bosch, Delphi və Nippon denso növləri, Ümumi Rail Sistemlərinin Prinsipləri)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osiloskopdan istifadə edərək sensorların ölçülərini götürməyi bacarır • Ağıllı Batareya və işə salma sistemi, Başla-Dayan-sistemi 		
<p>Modulun adı: Elektron idarə olunan şassi</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Elektrik və elektronika ilə bağlı İSG • Elektrik və elektronika ilə bağlı ətraf mühit qaydaları • Müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramları ilə işləmək • Müxtəlif növ OBD Diaqnoz skanerlərindən istifadə • Müxtəlif sensorlar və aktuatorların prinsipləri • IPA Prinsipi (Giriş İrəliləyən Çıxış) • Şassidəki bütün elektrik və elektron hissələr - diaqnostika, funksiya və dəyişdirmə (ABS Əyləcləri, elektron sükan, asma, yağlama, soyutma sistemləri və s.) • İstehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq avtomatik transmissiyayı sökün, yenidən yığın və quraşdırın - diaqnostika, funksiya və dəyişdirmə • Osiloskopdan istifadə edərək sensorların ölçülərini götürməyi bacarır • Elektron idarəetmə işıqlandırma sistemləri və korpusun elektrik sistemi 	<ul style="list-style-type: none"> • Müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramlarını oxuyur və anlayır • OBD Diaqnoz skanerlərindən istifadə imkanları • Müxtəlif sensorlar və aktuatorların prinsipləri • IPA Prinsipi (Giriş İrəliləyən Çıxış) • Şassidəki bütün elektrik və elektron hissələr və diaqnostika, funksiya və dəyişdirmə imkanları (ABS Əyləcləri, elektron sükan, asma, yağlama, soyutma sistemləri və s.) • Müxtəlif növ avtomatik transmissiya və onun funksiyası • Osiloskopdan istifadə edərək sensorların ölçülərini necə götürmək olar • Elektron idarəetmə işıqlandırma sistemləri və korpus elektrik sistemi 	<p>60</p>

haqqında bilir		
Modulun adı: CAN / LIN / MOST BUS Sistemləri		
<ul style="list-style-type: none"> • Elektrik və elektronika ilə bağlı İSG • Elektrik və elektronika ilə bağlı ətraf mühit qaydaları • Müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramları ilə işləmək • Müxtəlif növ OBD Diaqnoz skanerlərindən istifadə • Osiloskopdan istifadə edərək ölçmə apara bilir • Müxtəlif növ rahatlıq sistemləri 	<ul style="list-style-type: none"> • Müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramlarını oxuyur və anlayın • OBD Diaqnoz skanerlərindən istifadə imkanları • Osiloskopdan istifadə etməklə ölçmələrin aparılması • CAN-BUS şəbəkə sistemləri • LIN-BUS şəbəkə sistemləri • MOST-BUS şəbəkə sistemləri • Müxtəlif növ rahatlıq sistemləri 	40
Modulun adı: Elektrikli avtomobillər və hibridlər		
<ul style="list-style-type: none"> • Hibridlər və EV-lərlə bağlı İSG - Yüksək Gərginlik • Hibridlər və EV-lərlə bağlı ətraf mühit qaydaları • Yüksək Gərginliklə işlə bağlı təhlükəsizlik aspektləri və ilk yardım • Hibridlər və EV-lərlə işləmək üçün müxtəlif ixtisaslar • Hibridlər və EV-lər üçün müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramları ilə işləmək • Hibridlərin müxtəlif prinsipləri • Elektrikli avtomobillərin prinsipi • İstehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq hibridlər və EV-lərlə diaqnostika, təmir və dəyişdirmə imkanları 	<ul style="list-style-type: none"> • Yüksək Gərginliklə işlə bağlı təhlükəsizlik aspektləri və ilk yardım • Hibridlər və EV-lərlə işləmək üçün müxtəlif ixtisaslar • Hibridlər və EV-lər üçün müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramları • Hibridlərin müxtəlif prinsipləri • Elektrikli avtomobillərin prinsipi • İstehsalçının qaydalarına və spesifikasiyalarına uyğun olaraq hibridlər və EV-lərlə diaqnostika, təmir və dəyişdirmə imkanları 	58

İstehsalat təlimi / praktiki laborator dərslər

Modulun adı: Benzin mühərriki		
<ul style="list-style-type: none"> • Avtomobil sektorunda İSG • Ətraf mühitin əsasları • Benzin mühərriklərinə standart servis, qulluq və texniki qulluq • Benzin mühərriklərinin mexaniki əsasları, benzin yanacaq filtrləri və ənənəvi drossellə funksiya və idarəetmə • Benzinli mühərriklər üçün əlavə iş ilə istehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq yoxlama / texniki xidmət / baxım • Benzin mühərriklərinin dəyişdirilməsi, köhnəlməsi, zədələnməsinin təmiri 	<ul style="list-style-type: none"> • Benzin mühərrikindən hissələri sökə bilir • Sökülən hissələri ölçmə cihazları ilə yoxlaya bilir • Silindr blokunu, blok başını və onun komponentlərini sökə bilir • Mexanik benzin mühərriki nasazlıqlarını aşkar edir və təmir edir • Benzinli mühərriklər üçün əlavə işlərlə istehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq yoxlama / texniki xidmət / baxım göstərir • Benzin mühərriklərinin dəyişdirilməsi, köhnəlməsi, zədələnməsinin təmiri 	114
Modulun adı: Dizel mühərriki		
<ul style="list-style-type: none"> • Avtomobil sektorunda İSG • Ətraf mühitin əsasları • Dizel mühərriklərinə, dizel yanacağı filtrlərinə və funksiyalarına standart xidmət, qulluq və texniki qulluq • Dizel mühərriklərin mexaniki əsasları • Dizel mühərrikləri üçün əlavə iş ilə istehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq yoxlama / texniki xidmət / baxım • Dəyişdirmə təmiri, aşınma təmiri, dizel mühərrikləri üçün zədələrin təmiri 	<ul style="list-style-type: none"> • Dizel mühərrikindən hissələri sökə bilir • Sökülən hissələri ölçmə cihazları ilə yoxlaya bilir • Silindr blokunu, blok başını və onun komponentlərini sökə bilir • Dizel mühərrikinin mexaniki nasazlıqlarını aşkar edir və təmir edir • Dizel mühərrikləri üçün əlavə işlərlə istehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq yoxlama / texniki xidmət / baxım göstərir • Dəyişdirmə təmiri, köhnəlmə təmiri, dizel mühərrikləri üçün zədələnmiş təmir işləri aparır 	114
Modulun adı: Mexanik şassi		
<ul style="list-style-type: none"> • Avtomobil sektorunda İSG • Ətraf mühitin əsasları 	<ul style="list-style-type: none"> • Şassinin mexaniki hissələrini və onun müxtəlif növlərini və komponentlərini 	80

<ul style="list-style-type: none"> • Təkərler, çarx, şassi/fırlanma bucaqları və təkərlərin düzülməsi • Şassinin mexaniki əsasları (əyləc sistemləri, sükan sistemləri, asma sistemləri, mufta sistemləri, FF və FR tipli mexaniki transmissiya sistemləri, kardan mili, vallar, diferensial) • Mexanik şassi və onun komponentlərinə standart xidmət, qulluq və texniki qulluq • Mexanik şassi üçün əlavə iş ilə istehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq yoxlama / texniki xidmət / xidmət • Mexanik şassinin dəyişdirilməsi, köhnəlməsi, zədələnməsinin təmiri • Mexanik qoşmaların əlavə quraşdırılması • Əsas elektrik 12 volt və bort batareyası 12 volt 	<p>aşkar edir və təmir edir</p> <ul style="list-style-type: none"> • Debriyajın, mexaniki transmissiyanın və diferensialın hissələrini sökür • Müxtəlif növ əyləclərin iş prinsipini sadalayır, müxtəlif əyləclərin mexanik hissələrini sökmək / dəyişdirmək • Sükan sisteminin müxtəlif növ mexaniki hissələrini aşkar edir və təmir edir • Asma sisteminin müxtəlif növ mexaniki hissələrini aşkar edir və təmir edir • Fırlanma bucağı sistemini və onun komponentlərini təmir edir və tənzimləyir • Şassinin mexaniki hissələri üçün əlavə işlərlə istehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq yoxlama / texniki xidmət / baxım göstərin • Şassinin mexaniki hissələrinin dəyişdirilməsi, köhnəlməsi, zədələnməsinin təmiri • Mexanik qoşmaların əlavə quraşdırılmasını həyata keçirir • Elektrik 12 Volt əsasları aşkar edir və təmir edir 	
---	---	--

Modulun adı: Avtomobilin kuzov təmiri və rənglənməsi

<ul style="list-style-type: none"> • Kuzov və rəngləmə ilə bağlı İSG • Kuzov və rəngləmə ilə bağlı ətraf mühit qaydaları • Avtomobilin zədələnmiş hissəsinin təhlili və kuzovun təmiri • Avtomobilin kuzovunun deformasiyasının ölçülməsi • Dəyişdiriləcək hissələrin müəyyən edilməsi və təcrid edilməsi • Avtomobilin rənglənməsi prosesi və boya növləri • Hamarlaşdırıcı mastika, səth / astarlama • Korroziyadan qorunma məhsulları 	<ul style="list-style-type: none"> • Əvəzedici hissələrin müəyyən edilməsi və təcrid edilməsi. • Avtomobilin zədələnmiş hissəsini təhlil edin və bədəni bərpa edilməsi • Avtomobil kuzovunun deformasiyasının ölçülməsi • Kuzovu qaynaq edin və bərkidilməsi • Əvəzedici hissələri müəyyən edin və təcrid edilməsi • Köhnə örtüyü təmizləyir, filmi çıxarır, alçıpan hazırlayır, astarlama işlərini yerinə yetirir • Boyanmamış hissələri maskalayın və hamarlaşdırıcı mastika və örtük tətbiq edir • Rəngli və şəffaf təbəqələr tətbiq edir 	<p>54</p>
--	--	------------------

<ul style="list-style-type: none"> • Maskalanma üsulu (qoruyucu mühafizə) • Köhnə örtüyü təmizləmək, filmi çıxarmaq • Torpağın hazırlanması, torpaqlama işlərinin yerinə yetirilməsi • Hamarlaşdırıcı mastika və örtük tətbiqi • Boyanmamış hissələrin maskalanması • Rəngli və şəffaf təbəqələrin tətbiqi • Boyanmış avtomobilin avadanlıq üzərində qurudulması • Quru rəngin yoxlanılması və qurutma avadanlığının söndürülməsi 		
Modulun adı: Kondisioner sistemi		
<ul style="list-style-type: none"> • Hava şəraiti ilə bağlı İSG • Hava şəraiti ilə bağlı ətraf mühit qaydaları • Müxtəlif növ kondisioner sistemi və onun komponentləri • İstilik sistemi və onun funksiyası • Kondisioner sistemi və onun funksiyası • İstilik və kondisioner sistemlərinin yoxlanılması və təmiri • Soyutma sisteminin aşağı və yüksək təzyiqli • Soyuducu qazı yoxlamaq və yeniləmək üçün 	<ul style="list-style-type: none"> • Müxtəlif istilik və kondisioner sistemlərini yoxlayır və təmir edir • Havalandırma sistemini yoxlayır və təmir edir • Soyutma sisteminin aşağı və yüksək təzyiqli yoxlayır və yeniləyir (soyuducu qaz) • İstehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq istilik və kondisioner sistemlərinə xidmət və təmir 	36
Modulun adı: Elektrik / Elektron sistem		
<ul style="list-style-type: none"> • Elektrik və elektronika ilə bağlı İSG • Elektrik və elektronika ilə bağlı ətraf mühit qaydaları • Müxtəlif növ elektrik və 	<ul style="list-style-type: none"> • Müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramları ilə işləmək • Müxtəlif növ OBD Diaqnoz skanerlərindən istifadə etmək • Benzinli mühərriklərdə bütün elektrik 	128

<p>elektron dövrə diaqramları ilə işləmək</p> <ul style="list-style-type: none"> • Müxtəlif növ OBD Diaqnoz skanerlərindən istifadə • Müxtəlif sensorlar və aktuatorların prinsipləri • IPA Prinsipi (Giriş İrəliləyən Çıxış) • Benzinli mühərriklərdəki bütün elektrik və elektron hissələr – diaqnostika, funksiya və dəyişdirmə (Elektron qaz qapağının idarə edilməsi ETC, Hava axınının tənzimlənməsi, döyülmə səbəbləri və tənzimlənməsi, alışma sistemi, benzin yanacaq injektorları MPI və GDI) • Dizel mühərrikindəki bütün elektrik və elektron hissələr - diaqnostika, funksiya və dəyişdirmə (elektron idarə olunan dizel doldurma (CRDI) yanacaq sistemi, yüksək yanacaq sisteminin Bosch, Delphi və Nippon denso növləri, Ümumi Rail Sistemlərinin Prinsipləri) • Osiloskopdan istifadə edərək sensorların ölçülərini götürməyi bacarır • Ağıllı Batareya və işə salma sistemi, Başla-Dayan-sistemi 	<p>və elektron hissələrin aşkar edilməsi və dəyişdirilməsi (Elektron qaz qapağının idarə edilməsi ETC, Hava axınının tənzimlənməsi, döyülmə səbəbləri və tənzimlənməsi, alışma sistemi, benzin yanacaq injektorları MPI və GDI) – diaqnostika və dəyişdirmə</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dizel mühərrikindəki bütün elektrik və elektron hissələrin aşkar edilməsi və dəyişdirilməsi (elektron idarə olunan dizel doldurma (CRDI) yanacaq sistemi, yüksək yanacaq sisteminin Bosch, Delphi və Nippon denso növləri, Common Rail Sistemlərinin komponentləri) – diaqnostika və dəyişdirmə • Osiloskopdan istifadə edərək sensorların ölçülərini götürməyi bacarır 	
<p>Modulun adı: Elektron idarə olunan şassi</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Elektrik və elektronika ilə bağlı İSG • Elektrik və elektronika ilə bağlı ətraf mühit qaydaları • Müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramları ilə işləmək • Müxtəlif növ OBD Diaqnoz skanerlərindən istifadə 	<ul style="list-style-type: none"> • Müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramları ilə işləmək • Müxtəlif növ OBD Diaqnoz skanerlərindən istifadə edir • Şassidəki bütün elektrik və elektron hissələri (ABS Əyləcləri, elektron sükan, asma, yağlama, soyutma sistemləri və s.) aşkar edin və dəyişdirin – diaqnostika və dəyişdirmə 	<p>60</p>

<ul style="list-style-type: none"> • Müxtəlif sensorlar və aktuatorların prinsipləri • IPA Prinsipi (Giriş İrəliləyən Çıxış) • Şassidəki bütün elektrik və elektron hissələr - diaqnostika, funksiya və dəyişdirmə (ABS Əyləcləri, elektron sükan, asma, yağlama, soyutma sistemləri və s.) • İstehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq avtomatik transmissiyayı sökün, yenidən yığın və quraşdırın - diaqnostika, funksiya və dəyişdirmə • Osiloskopdan istifadə edərək sensorların ölçülərini götürməyi bacarır • Elektron idarəetmə işıqlandırma sistemləri və korpusun elektrik sistemi haqqında bilir 	<ul style="list-style-type: none"> • İstehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq avtomatik transmissiyayı sökün, yenidən yığın və quraşdırın – diaqnostika və dəyişdirmə • Osiloskopdan istifadə edərək sensorların ölçülərini götürməyi bacarır 	
Modulun adı: CAN / LIN / MOST BUS Sistemləri		
<ul style="list-style-type: none"> • Elektrik və elektronika ilə bağlı İSG • Elektrik və elektronika ilə bağlı ətraf mühit qaydaları • Müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramları ilə işləmək • Müxtəlif növ OBD Diaqnoz skanerlərindən istifadə • Osiloskopdan istifadə edərək ölçmə apara bilir • Müxtəlif növ rahatlıq sistemləri 	<ul style="list-style-type: none"> • Müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramları ilə işləmək • Müxtəlif növ OBD Diaqnoz skanerlərindən istifadə edir • Osiloskopdan istifadə edərək CAN-BUS və LIN-BUS sistemlərində ölçmə apara bilmək • CAN-BUS və LIN-BUS sistemlərinin elektrik və elektron hissələrinin aşkarlanması və dəyişdirilməsi – diaqnostika və dəyişdirmə • Müxtəlif növ rahatlıq sistemlərində defoltları aşkar edin – diaqnostika, təmir və dəyişdirmə 	40
Modulun adı: Elektrikli avtomobillər və hibridlər		
<ul style="list-style-type: none"> • Hibridlər və EV-lərlə bağlı İSG - Yüksək Gərginlik • Hibridlər və EV-lərlə bağlı 	<ul style="list-style-type: none"> • Yüksək Gərginliklə işlə bağlı təhlükəsizlik aspektlərinə əməl edir • Yüksək Gərginliklə işlə bağlı ilk yardım 	40

<p>ətraf mühit qaydaları</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yüksək Gərginliklə işlə bağlı təhlükəsizlik aspektləri və ilk yardım • Hibridlər və EV-lərlə işləmək üçün müxtəlif ixtisaslar • Hibridlər və EV-lər üçün müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramları ilə işləmək • Hibridlərin müxtəlif prinsipləri • Elektrikli avtomobillərin prinsipi • İstehsalçının spesifikasiyasına uyğun olaraq hibridlər və EV-lərlə diaqnostika, təmir və dəyişdirmə imkanları 	<p>göstərir</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hibridlər və EV-lərlə işləmək üçün müxtəlif ixtisasları müəyyən edir • Hibridlər və EV-lər üçün müxtəlif növ elektrik və elektron dövrə diaqramları ilə işləmək • Hibridlərin müxtəlif prinsiplərini müəyyən edir • İstehsalçı qaydalarına uyğun olaraq müxtəlif diaqnostika, təmir və hibridlər və EV ilə əvəzetmə imkanları ilə işləmək 	
--	--	--

İstehsalat təcrübəsi

Fəaliyyət sahəsi	Dərs saati
Yoxlama, texniki xidmət və baxım	228
Mühərrikin diaqnostikası (benzin və dizel mühərrikinin mexaniki hissələri)	94
Mühərrikin sökülməsi, təmiri və ölçülməsi (benzin və dizel mühərrikinin mexaniki hissələri)	152
Şassi, əyləc, mufta və mexaniki sürət qutusunun diaqnostikası, təmiri və ölçülməsi (mexaniki hissələr)	116
12 volt sistem diaqnostikası, ölçülməsi və təmirinin əsasları	134
Korpus təmiri	74
Rəngləmə	74
Kondisioner və istilik sistemlərinin diaqnostikası, servisi, texniki xidməti və təmiri	114
OBD diaqnostikası, mühərriklərin və şassinin standart ölçülməsi (sensorlar, aktuatorlar)	304
Şassi və mühərrikin sensorlarının / ötürücülərinin osiloskoplə ölçülməsi	114
Avtomobildə elektron sistemlərin osiloskoplə ölçülməsi	76

Seminarın elektron şöbəsi (istənilən sensorlar, aktuatorlar, BUS və şəbəkə sistemləri)	76
OBD Diaqnostikası, avtomobildə BUS sistemlərinin ölçülməsi	76
Elektrikli avtomobillərin və hibridlərin ayrılması	76
Hibrid və EV yoxlanılması, Xidməti və Baxımı	76
Hibrid və EV sistemlərinin diaqnostikası və təmiri	40

Təhsil proqramlarına dair qeydlər

1. Ümumi orta təhsil bazasından qəbul olunmuş və texniki peşə təhsili ilə yanaşı, tam orta təhsil alanlar üçün təşkil edilən qruplarda peşə təhsilinin dövlət standartında göstərilmiş "Ana dilində ünsiyyət" səriştəsi "Azərbaycan dili", "Xarici dildə ünsiyyət" səriştəsi "Xarici dil", "İnformasiya texnologiyaları" səriştəsi "İnformatika", "Hesablama əməliyyatlarını yerinə yetirmə" səriştəsi isə "Riyaziyyat" fənni proqramına inteqrasiya olunmuş şəkildə, həmçinin ixtisasın tələbləri nəzərə alınmaqla uyğunlaşdırılmış proqram əsasında tədris edilir.
2. Tələbələrin sayı 15 (on beş) və daha çox olan qruplarda müvafiq maddi-texniki baza və ixtisas müəllimləri olduğu halda aşağıdakı fənlərin tədrisi 2 (iki) qrupa bölünə bilər:
 - 2.1. tədris digər dillərdə aparılan siniflərdə "Azərbaycan dili - dövlət dili kimi";
 - 2.2. tədris dilindən asılı olmayaraq bütün siniflərdə "Xarici dil", "Fiziki tərbiyə".
 - 2.3. "İnformatika" fənni üzrə praktiki məşğələlər.
3. İnformatika kabinetini olmayan peşə təhsili müəssisələrində "İnformatika" fənni üzrə praktiki məşğələ keçirilmir.
4. "Xarici dil" fənnində tədrisi nəzərdə tutulan xarici dilin seçimi zamanı tədris qruplarında təhsil alan tələbələrin mütləq çoxluğunun nəzərə alınaraq ümumtəhsil pilləsində təhsil aldıkları "əsas xarici dil" əsas götürülür.
5. Tədris ilinin birinci yarısında qrupda tələbələrin sayının azalması tədris planı ilə müəyyən edilmiş müvafiq fənlərin tədrisində qrupun iki qrupa bölünməsinə məhdudiyət yaratmır.
6. Pilot peşə təhsil müəssisələrində Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 2019-cu il 11 mart tarixli 86 nömrəli qərarı ilə təsdiq edilmiş "Peşə təhsili müəssisələrinin ayrı-ayrı peşə istiqamətləri üzrə tədris qruplarında orta sıxlığın müəyyən edilməsi haqqında" qərarın 3-cü bəndinə uyğun olaraq tədris qruplarında təhsilalanların sayı 16 nəfərdən çox olduqda, laboratoriya və istehsalat təlimi dərslərində qruplar 2 yarımqrupa bölünə bilər. Pilot peşə təhsil müəssisələrinin siyahısı Peşə Təhsili üzrə Dövlət Agentliyi tərəfindən müəyyən edilir.
7. Pilot peşə təhsili müəssisələrində və pilot layihələrdə "Peşə təhsili haqqında" qanunun 11.2. maddəsinə müvafiq olaraq işəgötürənlərin istehsalat təcrübəsinə rəhbər təyin etdiyi mütəxəssislərə təhsil müəssisəsi tərəfindən təcrübə saatları üçün nəzərdə tutulmuş haqq ödənilə bilər. Pilot peşə təhsil müəssisələri və pilot layihələrin siyahısı Peşə Təhsili üzrə Dövlət Agentliyi tərəfindən müəyyən edilir.
8. Nəqliyyat vasitələri sürücülərinin hazırlanması həyata keçirən ixtisaslar üzrə tədris Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 1999-cu il 15 mart tarixli 41 nömrəli qərarı ilə təsdiq edilmiş "Nəqliyyat vasitələri sürücülərinin hazırlanması və onların ixtisasının artırılması kursları haqqında Əsasnamə" (mövcud dəyişikliklərlə) əsasında, həmçinin Azərbaycan Respublikası Daxili İşlər Nazirliyinin Baş Dövlət Yol Polisi İdarəsi və Əmək və Əhalinin Sosial Müdafiəsi Nazirliyi ilə razılaşdırılmış, Elm və Təhsil Nazirliyi tərəfindən təsdiq edilmiş müxtəlif kateqoriyalı avtomobil nəqliyyatı vasitələri sürücülərinin hazırlanması üçün mövcud tədris plan və proqramlarına uyğun aparılır.

9. Traktorlar və digər mexaniki nəqliyyat vasitələrini idarə etmək üçün sürücü hazırlayan ixtisaslar üzrə Azərbaycan Respublikası Kənd Təsərrüfatı Nazirliyinin Kollegiyasının 30 may 2012-ci il tarixli 05/2012-1 nömrəli Qərarı ilə təsdiq edilmiş "Traktorlar və digər mexaniki nəqliyyat vasitələrini idarə etmək üçün imtahanların qəbulu və sürücülük vəsiqəsinin verilməsi haqqında təlimat" (mövcud dəyişikliklərlə) və Azərbaycan Respublikası Nazirlər Kabinetinin 1999-cu il 15 mart tarixli 41 nömrəli qərarı ilə təsdiq edilmiş "Nəqliyyat vasitələri sürücülərinin hazırlanması və onların ixtisasının artırılması kursları haqqında Əsasnamə" (mövcud dəyişikliklərlə) əsasında, həmçinin traktor və digər mexaniki nəqliyyat vasitələrini idarə etmək üçün sürücülərin hazırlanması və onların ixtisasının artırılması proqramı üzrə təlim kursunun tələblərinə uyğun aparılır.
10. Dual və axşam qrupları üçün hazırlanmış tədris planları tətbiq edilən peşə təhsil müəssisələri və qrupların (ixtisasların) siyahısı Peşə Təhsili üzrə Dövlət Agentliyi tərəfindən müəyyən edilir.
11. Kənd təsərrüfatı istiqaməti üzrə olan ixtisasların bəzilərinə seçmə modulu kimi təqdim olunan modullar seçilərkən regionun iqtisadi xüsusiyyəti nəzərə alınır.
12. STEM Mərkəzi yaradılmış peşə təhsil müəssisələrində tədris olunan bütün ixtisaslar üzrə həftədə 2 (iki) saat olmaqla "Stem" fənni əlavə olaraq tədris olunur.