

КМҚК «Алматы телекоммуникация және машина жасау колледжі»

КЕЛІСІЛДІ

Директордың оқу

іс-жөніндегі орынбасары

« » А.Ш.Макеева

« » 2024 ж.



БЕКІТЕМІН

ЖМҚ директоры

Б.Қолжахметова

2024 ж.

Оқу жұмыс бағдарламасы
Автомобиль құрылғысы

Мамандық: «07161300-Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану»

Біліктілік: «3W07161301-Автокөлік жөндеу слесарі»

Оқыту нысаны күндізгі орта білім базасында

Жалпы сағат саны 168, кредит саны 7

Өзірлеуші (-лер) Молдакулов Олжас Талгатович

Пән-циклдік кеңесінің отырысында қаралды және мақұлданды

20 ж. " " № хаттама

ПЦК жетекшісі Дүйсенбай Д.Т.

Түсіндірме жазба

Пән/модуль сипаттамасы: КМ 02 – Бөлшектерді құрастыру жұмыстарын орындау. КМ 03 – Автомобильге қызмет көрсетуді жүргізу.	
Қалыптастырылатын құзыреттіліктер - Автомобильдің негізгі бөлшектерін білуге; - Автомобильдің негізгі агрегаттарын білуге; - Автомобиль құрылымының жұмыс істеу принциптерін білуге; - Автомобильдің классификациясын білуге; - Әр – түрлі жылжымалы құрамының ерекшеліктерін білуге;	
Пререквизиттер: Автомобильдердің қозғалтқыштарының типтерін ажырата білу; Қозғалтқыш сипаттамаларын игеру; Автомобильдің конструкциялық ерекшеліктерін сипатау.	
Постреквизиттер: Автомобильдердің ақауларын анықтауды; әртүрлі пайдалану көрсеткіштері жұмысын ажырата білу.	
Оқытуға қажетті құралдар, жабдықтар Негізгі: 1. Сүебаев Ж. Автомобиль құрылысы. Алматы Қаз ККА баспасы 2009 2. Алиев Б.А., Жүнісбеков П. Автомобильдер құрылысы. Алматы. НАЗ-9 ЖШС. 2005 3. Жүнісбеков. Автомобильдер мен тракторлар құрылысы. Алматы, Фолиант, 2007. Қосымша: 1. Вахламов В.К. Подвижной состав автомобильного транспорта. –М.: Академия, 2003 И.С. Вышнепольский «Техническое черчение» М «Высшая школа» 1984 г 2. Тур Е.Я., Серебряков К.Б. и др. Устройство автомобилей, Машиностроение, 1990 Электрондық ресурстар: 1. http://1avtorul.ru/ustrojstvo-avtomobilya.html 2. https://gai.eu.com/assets/resource/pdf/yakovlev_uchebnik_po_ustroystvu.pdf	
Оқытушының байланыс құралдары:	
Т.А.Ә. Молдакулов Олжас Талгатович	тел.: 877714112492
	e-mail: olzhas.moldakulov@mail.ru

Семестр бойынша сағаттарды бөлу

Пән/модульдің коды және атауы	Модульдегі барлық сағат саны	Соның ішінде							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кәсіби модуль КМ 2: Бөлшектеу-құрастыру жұмыстарын орындау	72	-	-	72	-	-	-	-	-
КМ 3: Автомобильге қызмет көрсетуді жүргізу	96	-	-	-	96	-	-	-	-
Барлығы:	168	-	-	72	96	-	-	-	-
Пән/модуль бойынша оқытуға берілетін жалпы сағат саны	168	-	-	72	96	-	-	-	-

Оқу жұмыс бағдарламасының мазмұны

№	Тараулар/ оқыту нәтижелері	Тақырыптар/ бағалау өлшемдері	Барлық сағат саны	Оның ішінде			Сабақ түрі	Бағалау тапсырм алары	Мерзімі
				Теориял ық	Зертханалық тәжірибелік	ОБӨЖ			
1 семестр (72 сағат)									
1-2	ОН 2.1. Автомобильдерді жіктеу ерекшелік терін сипаттау.	Кіріспе. Автокөліктің мағынасы және ролі.	2	2			Жаңа материалмен танысу сабағы;	Конспект	
3-4		Автомобильдің жалпы құрылысы.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
5-6		Автомобильді классификациясы және индексациялануы	2	2		2	ОБӨЖ	Белсенді бағалау	
7-8		Іштен жану қозғалтқыштарының жалпы құрылысын қарастыру.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
9-10		Бензиндік,дизельдік екі және төрт тактілі қозғалтқыштардың жұмыстық циклдарын қарастыру.	2	2		2	ОБӨЖ	Белсенді бағалау	
11-12		Иінді-бұлғақты механизмнің құрылысын қарастыру	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
13-14		Иінді бұлғақты механизмнің қозалатын қозғалмайтын бөлшектерінің құрылысы.	2		2		ЗТС №1		
15-16		ИБМ –ді бөлшектеп оның құрылысымен танысу.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
17-18		Газтарту механизмінің құрылысын және жұмысын қарастыру.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	

19-20		ГТМ –ді бөлшектеп,оның құрылысымен танысу.	2		2		ЗТС №2	Белсеңді бағалау	
21-22		Салқындату жүйесінің құрылысын және жұмысын қарастыру.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсеңді бағалау	
23-24		Салқындату механизмі тораптары бөлшектерін бөлшектеп,олардың құрылысымен танысу.	2		2		ЗТС №3	Белсеңді бағалау	
25-26		Майлау жүйесінің құрылысын және құрылысын қарастыру.	2	2			Аралас сабақ.	Белсеңді бағалау	
27-28		Майлау жүйесінің құрылысын және құрылысын сипаттау.	2		2		ЗТС №4	Белсеңді бағалау	
29-30		Бензиндік қозғалтқыштың қоректендіру жүйесінің жалпы құрылысы мен қызметін сипаттау.	2			2	ОБӨЖ	Белсеңді бағалау	
31-32		Карбюраторлық қозғалтқыштардың қоректендіру жүйелерінің аспаптарымен және олардың қызметтерімен танысу.	2		2		ЗТС №5	Белсеңді бағалау	
33-34		Инжекторлы қозғалтқыштардың қоректендіру жүйелерінің аспаптарымен және олардың қызметтерімен танысу.	2	2			Аралас сабақ.	Белсеңді бағалау	
35-36		Дизельдік қозғалтқыштың қоректендіру жүйесінің жалпы құрылысы мен қызметі	2	2			Аралас сабақ.	Белсеңді бағалау	
37-38		Дизельдік қозғалтқыштың қоректендіру жүйесінің ерекшеліктерін сипаттау.	2		2		ЗТС №7	Белсеңді бағалау	
39-40		Газды баллонмен жабдықталған қоректендіру жүйесінің жалпы құрылысы мен қызметін қарастыру.	2		2		ЗТС №8	Белсеңді бағалау	
41-42		Электротехника бойынша негізгі мәлеметтер.	2			2	ОБӨЖ	Белсеңді бағалау	

43-44		Автомобильдің электрмен жабдықтау жүйесінің принципіалды схемасымен танысу	2			2	ОБӨЖ	Белсенді бағалау	
45-46		Стартердің құрылысы мен қызметін қарастыру.	2	2			Теория,аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
47-48		Стартерді бөлшектеп, оның құрылысымен танысу.	2			2	ОБӨЖ	Белсенді бағалау	
49-50			2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
51-52		Электржабдықтардың жалпы сұлбасы.	2			2	ОБӨЖ	Белсенді бағалау	
53-54		Автокөлікті іске қосу жүйесі мен танысу.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
55-56		Электронды оталдыру жүйесінің құрылысын қарастыру.	2			2	ОБӨЖ	Белсенді бағалау	
57-58		Гибридті көліктердің жалпы құрылымы	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
59-60		Гибридті қозғалтқыштардың электр жабдықтары түрлері	2			2	ОБӨЖ	Белсенді бағалау	
61-62		Қосымша электржабдықтарының құрылысы танысу.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
63-64		Электр қозғалтқышы	2			2	ОБӨЖ	Белсенді бағалау	
65-66		Түрлендіргіштердің батарея қозғалтқышқа қуат беру және кернеуді басқару процесі	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
67-68		Электронды басқару блогы (ECU) : Гибридті қозғалтқыштың электр жабдықтарын басқаратын блоктың жұмыс принципі.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	

69-70		Электр жабдықтарының қауіпсіздік шаралары : Жоғары кернеу жүйелерімен жұмыс істеу кезіндегі сақтық шаралары.	2			2	ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	
71-72		Гибридті жүйенің диагностикасына арналған құралдар мен әдістер	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
		Барлығы:	72	36	14	22			
II- Сместр 96 сағат КМ 03 Автомобильге қызмет көрсетуді жүргізу									
73-74	ОН 2.2. Автомобиль агрегаттарының, тораптарының, аспаптары мен жүйелерінің құрылысы мен жұмысын сипаттау.	Трансмиссияларды жіктеу, қызметі мен таныу.	2	1	1		аралас сабақ. ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	
75-76		Іліністің қызметі мен түрлерін қарастыру.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
77-78		Іліністің жетегінің құрылысымен танысу.	2		2		№ 8 ЗТС	Белсенді бағалау	
79-80		Бір және көп дискілі іліністің құрылысын қарастыру	2			2	ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	
81-82		Беріліс қорабының құрылысын қарастыру.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
83-84		Синхронизаторлардың қызметі мен құрылысы.	2			2	ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	
85-86		Беріліс қорабының жетегінің құрылысын қарастыру.	2			2	ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	
87-88		Автоматты беріліс қорабының құрылысымен танысу.	2		2		№ 9 ЗТС	Белсенді бағалау	
89-90		Үлестіруші қорабы құрылғысын қарастыру.	2			2	ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	
91-92		Кардандық беріліс құрылғысын қарастыру.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
93-94	Бұрыштық жылдамдығы тең емес айтопсалы беріліс пен бұрыштық	2		2		№ 10 ЗТС	Белсенді бағалау		

		жылдамдығы тең (ШРУС) берілістердің құрылысы мен қызметіне сипаттама беру.							
95-96		Жетекші белдік дифференциал құрылысын қарастырып, оның қызметін қарастыру.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
97-98		Басты (бірқатарлы , екі қатарлы) берілістерді сипаттау.	2		2		№ 11 ЗТС		
99-100		Жеңіл, жүк және арнайы автомобильдерінің шанақтарының түрлерін қарастыру	2	2			ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	
101-102		Жолаушы көлігінің шанағының құрылысын қарастыру.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
103-104		Автомобиль рамасы мен іліп тарту механизмінің құрылысына сипаттама беру	2		2		№ 12 ЗТС	Белсенді бағалау	
105-106		Аспалардың жалпы құрылысы мен қызметі.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
107-108		Автомобиль жүріс бөлігінің серппелі элементтері мен амортизаторлардың құрылысын қарастыру.	2		2		№ 13 ЗТС		
109-110		Рессор, трасион мен сертпенің құрылысы мен қызметін қарастыру	2			2	ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	
111-112		Пневматикалық аспаның құрылысын қарастыру.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
113-114		Тәуелді аспаның құрылысын қарастыру.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
115-116		Тәуелсіз аспаның құрылысын қарастыру.	2		2		№ 14 ЗТС	Белсенді бағалау	
117-118	ОН 2.4.	Алдыңғы басқарылатын белдік және дөңгелектердің геометриялық бұрыштырын реттеп қою технологиясын	2			2	ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	

	Құрал-саймандар мен жабдықта рды қолдану ережелері н сақтау.	қарастыру.							
119-120		Доңғалақтар мен шиналардың құрылысын қарастыру.	2		2		№ 15 ЗТС		
121-122		Доңғалақтардың геометриялық бұрышын реттеу үрдісімен танысу	2			2	ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	
123-124		Рөлдік басқару басқарудың жалпы құрылысын қарастыру.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
125-126		Рульдік механизм құрылысы.	2			2	ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	
127-128		Рульдік жетек құрылысымен жұмысын сипаттау.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
129-130		Гидро (электро) күшейткішпен рөлмен басқару құрылғысын сипаттау.	2		2		№ 16 ЗТС		
131-132		Рулдік берілістің күшейткішінің сорабын бөлшектеп танысу.	2			2	ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	
133-134		Автомобильдің бұрылу схемасын бағамдап, оның рулдік трапециясының құрылысын қарастыру.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
135-136		Рулдік трапецияның тораптарын бөлшектеп, олардың құрылысымен танысу.	2		2		№ 17 ЗТС	Белсенді бағалау	
137-138		Тежеу жүйесінің жалпы құрылысын сипаттау.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
139-140		Тежеу жүйесінің гидравликалық жетегінің құрылысы.	2			2	ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	
141-142		Гидравликалық тежеу жүйесінің берілістерінің құрылысымен танысу.	2		2		№ 18 ЗТС		
143-144		Тежеу жүйесінің пневматикалық жетегінің жалпы құрылысы.	2			2	ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	

145-146		Пневматикалық тежеу жүйесінің берілістерінің құрылысымен танысу. Компрессордың құрылысын саралау.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
147-148		Тежеу жүйесінің механикалық жетегінің құрылысы.	2		2		№ 19 ЗТС		
149-150		Тежеу механизмінің және оның берілісінің құрылысымен танысу.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
151-152		Тежеу механизмінің күшейткішінің құрылысымен және блоктануға қарсы жүйемен (ABS) танысу.	2			2	ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	
153-154		ҚР еңбек қорғау жөніндегі құқықтық қамтамасыз ету.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
155-156		Өндірістік жарақатпен кәсіби аурулар туралы негізгі ұғымдар.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
157-158		Өндірістік жарақатпен кәсіби аурулардың себептері.	2		2		№ 20 ЗТС	Белсенді бағалау	
159-160		Өндірістік жарақаттың жіктелінуі.	2		2		№ 21 ЗТС	Белсенді бағалау	
161-162		Кәсіпорындағы өрт қауіпсіздігі.	2			2	ОБӨЖ.	Белсенді бағалау	
163-164		Өрт сөндіру құралдары.	2		2		№ 22 ЗТС	Белсенді бағалау	
165-166		Электр құралжабдықтары мен аспаптарын пайдалану кезіндегі техника қауіпсіздігі.	2	2			Теория, аралас сабақ.	Белсенді бағалау	
167-168		Алғашқы медициналық көмек көрсету	2		2		№ 23 ЗТС	Белсенді бағалау	
	Курстық жоба/жұмыс (егер жоспарланған болса)		-						
	Барлық сағат саны:		168	71	46	51			

