

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

Бекітемін
Ғылыми кеңес төрағасы,
ректор, ҚР ҰҒА академигі
Ғазалиев А.М.

« ____ » _____ 2015 ж.

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ
БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)

TZhPT 3307 - «Технологиялық жабдықтарды пайдалану және түрлері» пәні

TZhPT 3307 «Технологиялық жабдықтарды пайдалану және түрлері

5B071300– Көлік, көлік техникасы және технологиялары мамандығы

Жол-көлік институты

Автомобиль көлігі кафедрасы

Оқу түрі күндізгі

2015

Алғы сөз

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасын (syllabus)
аға оқытушы Кенесов С.Ж.
аға оқытушы Кириевский М.М.
ассистент Сұңғатоллақызы А. әзірлеген.

«КТ және ЛЖ» кафедрасының мәжілісінде талқыланады
« ____ » _____ 20__ ж. № _____ хаттама

Кафедра меңгерушісі _____ « ____ » _____ 20__ ж.
(қолы)

Жол-көлік институтының оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдайды
« ____ » _____ 20__ ж. № _____ хаттама

Төраға _____ « ____ » _____ 20__ ж.

_____ кафедрасымен келісіледі
(кафедраның аты)

Кафедра меңгерушісі _____ « ____ » _____ 20__ ж.
(қолы)

1 Оқу жұмыс бағдарламасы

Оқытушы туралы мәліметтер және байланыс ақпарат

Автомобиль көлігі кафедрасының аға оқытушылар Кенесов Сыралы Жұбанышқалиұлы, аға оқытушылар Кириевский Михаил Маркович.

«Көлік техникасы және қозғалысты ұйымдастыру» кафедрасы ҚарМТУ 1 корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 318 ауд., байланыс телефоны 56-59-32 қос. 2049.

Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны	Сабақтардың түрі					СЖ сағаттар саны	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі
		Қосылған сағаттар саны			ОСӨЖ сағаттарының саны	Барлығы сағаттар саны			
		лекциялар	Практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар					
6 Толық күндізгі		30	15	-	45	45	45	135	Емтихан
5 күндізгі қысқ.		30	15	-	45	45	45	135	Емтихан

1.3 Пәннің сипаттамасы

«Технологиялық жабдықтарды пайдалану және түрлері» пәні кәсіптік пәндердің міндетті цикліне кіреді және берілген мамандық студенттерін кәсіптік даярлауда таңдауы бойынша компонент болып табылады.

1.4 Пәннің мақсаты

«Технологиялық жабдықтарды пайдалану және түрлері» пәні мамандығы бойынша гаражды технологиялық жабдықтарды таңдау мен пайдалануға қабілетті инженер-механиктерді дайындау мақсатын алға қояды.

1.5 Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері мынадай: Құрылымдарды зерттеу, есептеудің әдіс-тәсілдерін меңгеру, гаражды техникалық жабдықтарды жобалау мен пайдалану..

Берілген пәнді оқу нәтижесінде студенттер міндетті:

- ұғым болу керек технологиялық жабдықтарды жобалауды есепке алу мен қолданудың негізгі әдістері мен тәсілдері туралы;
- білу керек: гаражды технологиялық жабдықтардың құрылысын, жұмыс істеу принциптерін, ТЖ ұйымдастырылуы мен технологиясы және технологиялық жабдықтарды жөндеу мен метрологиялық бақылау;

- АКК үшін техникалық жабдыққа қажеттілікті анықтау, жабдықты қолданудың техникалық, экономикалық тиімділігін бағалау, сауатты түрде гаражды жабдықтарды пайдалана білу. істей білуге;
- техникалық жабдықтарды қолдануда, оны ТЖ мен жөндеуде қолдану практикалық дағдыларды меңгеруге.

1.6 Айрықша деректемелер

Берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді (бөлімдерді (тақырыптарды) көрсетумен) меңгеру қажет:

Курсты оқыту 050713 мамандығының оқу жоспарына кіретін жалпы инженерлік және арнайы пәндеріне негізделеді. Курсты біршама жоғары дәрежеде меңгеру үшін теориялық механика, машиналар мен механизмдердің теориясы, машиналардың тетіктері, материалдар кедергісі, гидравлика және гидрожетек, электр тізбек, автомобильді техникалық пайдалану бойынша білімді қажет етеді.

Пән	Бөлімдердің (тақырыптардың) атауы
1 Көлік техникасының жіктелуі және құрылғысы	Барлық курс. Негізгі конструкциялау принциптері.
2 Машиналар тетіктері және конструкциялау негіздері	Ілініс муфталары, тісті, белдікті және тізбекті берілістер, біліктер, мойынтіректер, серіппелер. Электрқозғалтқыштарды іріктеу. Машиналар тетіктерін есептеу.
3 Машиналар мен механизмдер теориясы	Механизмдер құрылымы және жіктелуі. Механизмдер кинематикасы. Машиналарды кинематикалық есептеу. Машиналар динамикасы.
4 Сұйықтық және газ механикасы, гидро және пневмо-жетек	Гидравликалық берілістер. Гидроқозғалтқыштар, сорғы-лар. Қысылмайтын сұйықтық гидростатикасы. Гидродина-миканың негізгі теңдеулері.
5 Электртехника және электроника негіздері	Тұрақты және айнымалы ток қозғалтқыштары. Генератор-лар және қоздыру жүйелері. Электр тізбектерін есептеу.
6 Жол қозғалысын ұйымдастыру және қауіпсіздігі	Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін жүйелерге, тораптар мен агрегаттарға қойылатын талаптар.
7 Көлік техникасының сенімділігі	Сенімділік қасиеттері. Пайдалану сенімділігінің көрсет-кіштері.

1.7 Тұрақты деректемелер

Тұрақты деректемелер

«Технологиялық жабдықтарды пайдалану және түрлері» пәнін оқу кезінде алынған білімдер келесі пәндерді меңгеру барысында қолданылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, с.				
	Лекциялар	Практикалық саб.	Зертхана саб.	ОСӨЖ	СӨЖ
1 тақырып.. Технологиялық жабдықтардың жалпы сипаттамасы мен жіктелуі	2/1			3/2	3/2
2 тақырып. Жинау, жуу жұмыстарына арналған жабдықтар.	2/1				
3 тақырып. Жуу құралдары мен құрылғыларының ерекшеліктері мен құрылымдылық шешімдер, оларға қойылатын талаптар мен жетілдіру мүмкіндіктері.		2/2		2/1	2/1
4 тақырып. Көтеру-тексеру және көліктік көтеру жабдықтары.	2/1				
5 тақырып. Жабдықтың негізгі элементтерінің құрылымы.		2/2		2/1	2/1
6 тақырып.. Автомобильді маймен майлау, жуу, құю, оны ауамен және жұмыс сұйығы үшін жабдықтар.	2/1				
7 тақырып. Бақылау-күй анықтау жабдықтары.	2/1				
8 тақырып. Тартым және тежегіш текшелердің негізгі элементтерінің құрылымы мен есебі.		3/3		4/2	4/2
9 тақырып. Бөлшектеу-құрастыру және жөндеу жұмыстарына арналған жабдықтар, аспаптар, құралдар мен құрал-саймандар.	2/1			2/1	2/1
10 тақырып. Жұмыс органдары мен жабдықтар элементінің құрылымы жабдықтар, аспаптар, құралдар мен құрал-саймандар.		3/3		4/2	4/2
11 тақырып. Шиножинақтау және шиножөндеу жабдықтары.	2/1			2/2	2/2
12 тақырып. Шанақ, бояу және обойлық жұмыстарға арналған	2/1				

жабдықтар.					
13 тақырып. Дәнекерлік, темір соғатын, мыс жұмыстарына арналған жабдықтар. ТЖ мен ТЖ арналған пісіру-механикалық және стандартты емес жабдықтар.		3/3		4/2	4/2
14 тақырып. ТЖ технологиялық процестерінің және АКК қозғалғыш құрамындағы ТЖ механикаландыру көрсеткіштері.	2/1			4/4	4/4
15 тақырып. Технологиялық жабдықтың қажеттілігін анықтау.	2/1			4/2	4/2
16 тақырып. АКК үшін технологиялық жабдықтардың қажеттілігін есептеу, технологиялық жабдықтың қалыптасуы..	2/1			4/4	4/4
17 тақырып. АКК-де ТҚК мен АЖ процестерін кешенді механикаландыру мен автоматтандыру.	2/1			2/1	2/1
18 тақырып. АЖ мен технологиялық жабдықтарды жөндеудің жүйесі.	2/1				
19 тақырып. АЖ мен технологиялық жабдықтар туралы жалпы ережелер. АЖ мен технологиялық жабдықтардың түрлері.		2/2		2/2	2/2
20 тақырып. ТЖ жоспарлы ескертпе жүйесінің және техникалық күйін анықтаудың жөндеу құралдарының негізі.	2/1			3/2	3/2
21 тақырып. ТЖ мен технологиялық жабдықтарды жөндеуді ұйымдастыру.	2/1			3/2	3/2
Барлығы:	30/15	15/15		45/30	45/30

Практикалық сабақтардың тізімі

1. Жуу жабдығы мен оның құрылымдық элементтерін зерттеу.
2. Көтергіштер мен конвейерлердің негізгі құрылымдық элементтері
3. Тежеуіш пен тартқыш текшенің негізгі құрылымдық элементтері
4. АКӨ автомобильдерінің агрегаттарын жөндеуге арналған негізгі құрылымдық элементтерін зерттеу.
5. ТҚК мен АЖ аймақтарында автомобильдердің агрегаттарын жөндеу мен қызмет көрсетуге арналған жабдықтардың негізгі құрылымдық элементтері
6. Жөнделген жағдайда аспап пен жабдықтар жүйесін зерттеу.

5. Оқытушымен студенттің өздік жұмысының тақырыптық жоспары

ОСӨЖ тақырыбының атауы	Сабақтың мақсаты	Сабақтың түрі	Тапсырманың мазмұны	Ұсынылатын әдебиет
1 тақырып. Технологиялық жабдықтардың жалпы сипаттама-сы мен жіктелуі	Берілген тақырып бойынша	Әңгімелесу	Ауызша жауаптар	[1 стр. 5-12] [11 стр. 4-13]
2 тақырып. Жинау, жуу жұмыс-тарына арналған жабдықтар.	Берілген тақырып бойынша	Семинар	Есептерді шешу	[1 стр. 13-22] [11 стр. 14-28]
3 тақырып. Жуу құралдары мен құрылғыларының ерекшеліктері мен құрылымдылық шешімдері, оларға қойылатын талаптар	Берілген тақырып бойынша	Семинар	Есептерді шешу	[1 стр. 25-36] [2 стр. 29-35]
4 тақырып. Көтеру-тексеру және көліктік көтеру жабдықтары.	Берілген тақырып бойынша	Семинар	Есептерді шешу	[1 стр. 50-57] [11 стр. 60-62]
5 тақырып. Жабдықтың негізгі элементтерінің құрылымы.	Берілген тақырып бойынша	Семинар	Есептерді шешу	[1 стр. 44-50] [2 стр. 36-46]
6 тақырып. Автомобильді маймен майлау, жуу, құю, оны ауамен және жұмыс сұйығы үшін жабдықтар.	Берілген тақырып бойынша	Әңгімелесу	Есептерді шешу	[11 стр. 47-50]
7 тақырып. Бақылау-күйін анықтау жабдықтары.	Берілген тақырып бойынша	Әңгімелесу	Есептерді шешу	[1 стр. 57-62]
8 тақырып. Тартым және тежегіш текшелердің негізгі элементтерінің құрылымы мен есебі.	Берілген тақырып бойынша	Семинар	Тақырып бойынша шолуды дайындау	[2 стр. 96-99] [11 стр. 5-12]
9 тақырып. Бөлшектеу-құрастыру және жөндеу жұмыстарына арналған	Берілген тақырып бойынша	Әңгімелесу	Ауызша жауаптар	[1 стр. 72-82]
10 тақырып. Жұмыс органдары мен жабдықтар элементінің құрылымы жабдықтар, аспаптар мен құрал-саймандар.	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Семинар	Есептерді шешу	[1 стр. 64-68]
11 тақырып. Шиножинақ-тау және шиножөндеу жабдықтары.	Берілген тақырып бойынша	Семинар	Есептерді шешу	[1 стр. 69-72]
12 тақырып. Шанақ, бояу және обойлық жұмыстарға арналған жабдықтар.	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Семинар	Есептерді шешу	[1 стр. 83-86] [4 стр. 8-22]

13тақырып.Дәнекерлік, темір соғатын,мыс жұмыстарына арналған жабдықтар. ТҚК мен АЖ арналған пісіру-механикалық және стандарттық емес жабдықтар.	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Семинар	Есептерді шешу	[1 стр.86-93]
14тақырып.ТЖ технологиялық процестерінің және АКК қозғалғыш құрамындағы ТЖ механикаландыру көрсеткіштері.	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Әңгімелесу	Есептерді шешу	[1 стр.99-101]
15тақырып.Технология-лық жабдықтың қажеттілігін анықтау.	Берілген тақырып бойынша	Әңгімелесу	Есептерді шешу	[1 стр.93-99]
16 тақырып. АКК үшін технологиялық жабдықтардың қажеттілігін есептеу, технологиялық жабдықтың қалыптасуы.	Берілен тақырып бойынша білімді тереңдету	Семинар	Тақырып бойынша шолуды дайындау	[1 стр. 5-12] [11 стр. 4-13]
17 тақырып. АКК-де ТҚК мен АЖ процестерін кешенді механикаландыру мен автоматтандыру.	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Әңгімелесу	Ауызша жауаптар	[1 стр. 13-22] [11 стр. 14-28]
18 тақырып. АЖ мен технологиялық жабдықтарды жөндеудің жүйесі.	Берілген тақырып бойынша	Семинар	Есептерді шешу	[1 стр. 25-36] [2 стр. 29-35]
19 тақырып. АЖ мен технологиялық жабдықтар туралы жалпы ережелер. АЖ мен технологиялық жабдықтардың түрлері.	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Семинар	Есептерді шешу	[1 стр. 50-57] [11 стр. 60-62]
20 тақырып.ТЖ жоспарлы ескертпе жүйесінің және техникалық күйін анықтаудың жөндеу құралдарының негізі.	Берілген тақырып бойынша білімді тереңдету	Семинар	Есептерді шешу	[1 стр. 44-50] [2 стр. 36-46]
21 тақырып.ТЖ мен технологиялық жабдықтарды жөндеуді ұйымдастыру.	Берілген тақырып бойынша	Семинар	Есептерді шешу	[11 стр.47-50]

СӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыптары

1. Шанақ, бояу және обойлық жұмыстарға арналған жабдықтар.
2. Жинау, жуу жұмыстарына арналған жабдықтар.

3. Көтеру-тексеру және көліктік көтеру жабдықтары.
4. Автомобильді маймен майлау, жуу, құю, оны ауамен және жұмыс сұйығы үшін жабдықтар.
5. Бақылау-күй анықтау жабдықтары.
6. Бөлшектеу-құрастыру және жөндеу жұмыстарына арналған жабдықтар, аспаптар, құралдар мен құрал-саймандар.
7. Шиножинақтау және шиножөндеу жабдықтары.
8. Дәнекерлік, темір соғатын, мыс жұмыстарына арналған жабдықтар. ТЖ мен ТЖ арналған пісіру-механикалық және стандартты емес жабдықтар.
9. Автомобильді көлікте еңбектің өнімділігін көтерудің негізгі бағыттары. ТЖ мен ТЖ процестерін механикаландыру деңгейін көтеру.
10. Технологиялық жабдықтың қажеттілігін анықтау.
11. АКК үшін технологиялық жабдықтардың қажеттілігін есептеу, технологиялық жабдықтың типажының қалыптасуы.
12. АКК-де ТЖ мен ТЖ процестерін кешенді механикаландыру мен автоматтандыру.
13. ТЖ жоспарлы-ескертпе жүйесінің және техникалық күй анықтаудың жөндеу құралдарының негізі.
14. ТЖ мен ТЖ режимін, қосымша бөлшектердің қызмет етуінің және шығының мерзімділігін, көп сіңірушілікті есептеу.
15. ТЖ жоспарлы-ескертпе жүйесінің және техникалық күй анықтаудың жөндеу құралдарының негізі.
16. ТЖ мен технологиялық жабдықтарды жөндеуді ұйымдастыру.

Студенттердің білімін бағалау белгілері

Пән бойынша емтихан бағасы аралық бақылау (60% дейін) және қорытынды аттестаттау (емтихан) (40% дейін) бойынша үлгерімнің ең жоғары көрсеткіштерінің сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100% дейін мәнді құрайды.

Әріптік баға бойынша бағалау	Сандық бағалау эквиваленттері	Меңгерілген білімдердің проценттік мәні	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	Қанағаттанарлық
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
F	0	0-49	Қанағаттанарлықсыз

«А» (өте жақсы) деген баға, студент семестр барысында пәннің барлық бағдарламалық сұрақтары бойынша өте жақсы білім көрсеткен, сонымен қатар, өздік жұмыс тақырыптары бойынша жиі аралық білімін тапсырған, оқылатын пән бойынша негізгі бағдарлама бойынша теориялық және қолданбалы сұрақтарды оқуда дербестік көрсете білген жағдайда қойылады.

«А-» (өте жақсы) деген баға негізгі заңдар мен процестерді, ұғымдарды, пәннің теориялық сұрақтарын жалпылауға қабілетін өте жақсы меңгеруін, аудиториялық және дербес жұмыс бойынша аралық тапсырмалардың жиі тапсырылуын болжайды.

«В+» (жақсы) деген баға, студент пәннің сұрақтары бойынша жақсы және өте жақсы білімдер көрсеткен, семестрлік тапсырмаларды көбінесе «өте жақсы» және кейбіреулерін «жақсы» бағаларға тапсырған жағдайда қойылады.

«В» (жақсы) деген баға, студент, пәннің нақты тақырыбының негізгі мазмұнын ашатын сұрақтары бойынша жақсы және өте жақсы білімдер көрсеткен, семестрлік тапсырмаларды уақытында «өте жақсы» және «жақсы» бағаларға тапсырған жағдайда қойылады.

«В-» (жақсы) деген баға студентке, егер ол аудиториялық қалай болса, дәл солай СӨЖ тақырыптары бойынша пәннің теориялық және қолданбалы сұрақтарына жақсы бағытталады, бірақ семестрде аралық тапсырмаларды жиі тапсыратын және пән бойынша семестрлік тапсырмаларды қайта тапсыру мүмкіндігіне ие болған жағдайда қойылады.

«С+» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол аудиториялық сабақтардың және СӨЖ барлық түрлері бойынша зейінділік сипаттағы сұрақтарға ие, пәннің жеке модульдарының мазмұнын аша білген, семестрлік тапсырмаларды «жақсы» және «қанағаттанарлық» бағаға тапсырған жағдайда қойылады.

«С» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол аудиториялық сабақтардың және СӨЖ барлық түрлері бойынша зейінділік сипаттағы сұрақтарға ие, пәннің жеке модульдарының мазмұнын аша білген, семестрлік тапсырмаларды «қанағаттанарлық» бағаға тапсырған жағдайда қойылады.

«С-» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол аудиториялық сабақтардың және СӨЖ барлық түрлері бойынша жалпы мағлұматтандырылған және нақты тақырыптың шеңберінде ғана жеке заңдылықтар мен олардың ұғымын түсіндіре алатын жағдайда қойылады.

«D+» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол аудиториялық сабақтардың және СӨЖ барлық түрлері бойынша семестрлік тапсырмаларды уақытында тапсырмаған және нақты тақырыптың шеңберінде ғана жеке заңдылықтар мен олардың ұғымын түсіндіре алатын жағдайда қойылады.

«D» (қанағаттанарлық) деген баға студентке, егер ол семестрлік тапсырмаларды уақытында тапсырмаған және аудиториялық сабақтар мен СӨЖ бойынша білімі төмен, сондай-ақ, сабақтар босатқан жағдайда қойылады.

«F» (қанағаттанарлықсыз) деген баға студент, СӨЖ және сабақтардың түрлері бойынша теориялық және практикалық білімнің төмен деңгейіне де ие емес, сабақтарға жиі қатыспайтын және уақытында семестрлік тапсырмаларды тапсырмайтын жағдайда қойылады.

Аралық бақылау оқытудың 7-ші,14-шы апталарында жүргізіледі және бақылаудың келесі түрлерінен шыға отырып, ұйымдастырылады:

Бақылау түрі	%-тік мәні	Оқытудың академиялық кезеңі, апта															Барлығы, %
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Қатысу	0,2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	3,0
Лекция конспектiсi	1,0			*			*				*			*			4,0
Зертх. жұмысқа кіріспе	0,5		*		*		*		*		*	*		*			3,5
Зертх. жұмыст. қорғау	2,0		*	*		*		*		*		*	*		*		14,0
Тестілік сұрау	7,5							*							*		15,0
Курстық жұмыс	1,5		*	*	*		*	*	*		*	*	*	*	*		16,5
СӨЖ	0,5			*		*	*	*		*		*		*	*		4,0
Емтихан																	40
Аттестация бойынша барлығы								30							30		60
Барлығы																	100

Саясат және рәсімдер

«Автосервис және фирмалық қызмет көрсету» пәнін оқу кезінде келесі ережелерді сақтауды өтінеміз:

1 Сабаққа кешікпей келуді.

2 Дәлелді себепсіз сабақ босатпауды, ауырған жағдайда анықтама, ал басқа жағдайларда түсініктеме хат ұсынуды.

3 Студенттің міндетіне барлық сабақтарға қатысу кіреді.

4 Оқу процесінің күнтізбелік жоспарына сәйкес бақылаудың барлық түрлерін тапсыру.

5 Жіберілген практикалық және зертханалық сабақтар оқытушы белгілеген уақытта қайта тапсыру.

Оқу-әдістемелік қамтамасыз етілушілік

Автордың аты-жөні	Оқу-әдістемелік әдебиеттің атауы	Баспа, басылып шығатын күні	Даналар саны	
			кітап-ханада	кафедрада
Негізгі әдебиеттер				
Кузнецов Е.С.	Техническая эксплуатация автомобилей	М. Транспорт, 1991	25	2
Крамаренко Г.В.	Техническая эксплуатация автомобилей	М. Транспорт, 1983	50	2
Фастовцев Г.Ф.	Организация технического обслуживания и ремонта легковых автомобилей, принадлежащих гражданам.	М, Транспорт, 1988 .	15	1
Афанасьев Л.Л	Гаражи и станции технического обслуживания	М, Транспорт, 1980.	5	-
Кузнецов Е.С.	Управление технической эксплуатацией автомобилей	М. Транспорт, 1990	18	-
Мирошников Л.В.	Диагностирование технического состояния на автотранспортных предприятиях	М. Транспорт, 1977	14	-
Кнороз В.И	Работа автомобильной шины	М, Транспорт, 1976	10	-
Малов Р.В.	Автомобильный транспорт и защита окружающей среды	М, Транспорт, 1982	15	1
Алиев Ж.А, Кабикенов С.Ж., Кириевский М.М.	Оптимизация и управление при технической эксплуатации автомобилей	Караганда, КарГТУ, 2000.	50	2
Напольский Г.М.	Технологическое проектирование автотранспортных предприятий и станций технического обслуживания	М, Транспорт, 1993	30	2
Қосымша әдебиеттер				
Говорущенко Н.Я.	Техническая эксплуатация автомобилей	Киев: Высшая школа, 1984.	10	-
Клейнер Б.С.	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	М, Транспорт, 1986	30	1
Кузнецов Е.С. Курников И.П.	Производственная база автомобильного транспорта: Состояние и перспективы	М, Транспорт. 1988,	1	-

Автордың аты-жөні	Оқу-әдістемелік әдебиеттің атауы	Баспа, басылып шығатын күні	Даналар саны	
			кітапханада	кафедрада
Колесник П.А.	Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	М, Транспорт, 1985	12	1
Спичкин Г.В.	Практикум по диагностированию автомобилей	М, Транспорт, 1986	18	1
Силетухов Ю.А.	Страхование	М, Инфра-М, 2004	5	1

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың мақсаты және мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындалу ұзақтылығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі
1	2	3	4	5	6
Тәжірибелік	Технологиялық жабдықтардың жалпы сипаттамасы мен жіктелуі	[1] [2] [3] лекциялар конспектісі	1 апта	Ағымдағы	
Тәжірибелік	Жинау, жуу жұмыс-тарына арналған жабдықтар.	[1] [3] [4] лекциялар конспектісі	1 апта	Ағымдағы	2 апта
Тәжірибелік	Жуу құралдары мен құрылғыларының ерекшелігі.	[1] [3] [4] лекциялар конспектісі	3 апта	Ағымдағы	4 апта
Тәжірибелік	Көтеру-тексеру және көліктік көтеру жабдықтары.	[1] [3] [5] лекциялар конспектісі	4 апта	Ағымдағы	5 апта

Бақылау	Жабдықтың негізгі элементтерінің құрылымы.	[1] [3] [5] лекциялар конспектісі	1 біріккен сағаттар	Аралық	7 апта
Реферат	Автомобильді маймен майлау, жуу, құю, оны ауамен және сұйықтар үшін жабдықтар.	[1] [3] [5] лекциялар конспектісі	8 апта	Ағымда ғы	9 апта
Реферат	Технологиялық жабдықтардың жалпы сипаттамасы мен жіктелуі	[1] [2] [6] лекциялар конспектісі	8 апта	Ағымда ғы	11 апта
Тәжіри- белік	Дәнекерлік, темір соғатын, мыс жұмыстарына жабдықтар.	[1] [4] [5] [7] лекциялар конспектісі	8 апта	Ағымда ғы	13 апта
Бақылау	ТЖ процестерінің және АКК АЖ механикаландыру көрсеткіші.	[1] [2] [4] [5] [8] лекциялар конспектісі	1 біріккен сағаттар	Аралық	14 апта
Емтихан	Пән материалының меңгерілу деңгейін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиеттің жалпы тізімі	2 біріккен сағаттар	Қоры тынды	Сессия кезеңін де

Өзін өзі бақылауға арналған сұрақтар

1. ҚР-дағы автосервистің міндеттері және перспективалары.
2. Автосервисте нарықтық қатынастардың дамуы.
3. ҚР-дағы және шетелдегі автосервис қызметтеріне сұраныс.
4. Автосервистік қызметтер көрсететін кәсіпорындарды жіктеу.
5. Автосервистегі маркетинг және менеджмент.
6. Автосервис кәсіпорындарының бәсекеге қабілеттілігі.
7. ТҚС-қа қойылатын талаптар.
8. ТҚС арналған жабдықтар және құрал-саймандар
9. ТҚС жұмыстық аймақтары және қосымша учаскелері.
10. Автосервистің және автомобильдерге фирмалық қызмет көрсетудің технологиялық процесі.
11. Қозғалтқыш және оның жүйелері бойынша негізгі жарамсыздықтар және бақылау-тексеру жұмыстары.

12. Ілініс, берілістерді айыстыру қорабы, тарату қорабы бойынша негізгі жарамсыздықтар және бақылау-тексеру жұмыстары.
13. Карданды беріліс, артқы көпір бойынша негізгі жарамсыздықтар және бақылау-тексеру жұмыстары.
14. Автомобильдердің жүрістік бөлігі бойынша негізгі жарамсыздықтар және бақылау-тексеру жұмыстары.
15. Тұтандыру, қорғаныстық сигнал беру және электр жабдықтары бойынша негізгі жарамсыздықтар және бақылау-тексеру жұмыстары.
16. Шанақ бойынша негізгі жарамсыздықтар және бақылау-тексеру жұмыстары.
17. Қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ететін агрегаттар мен тораптар бойынша негізгі жарамсыздықтар және бақылау-тексеру жұмыстары.
18. Автомобильдердің рульдік басқаруы және тежеу жүйесі бойынша негізгі жарамсыздықтар және бақылау-тексеру жұмыстары.
19. Басқарылатын доңғалақтарды орнату бұрыштары бойынша негізгі жарамсыздықтар және бақылау-тексеру жұмыстары.
20. Шанақ жұмыстарының негізгі түрлері. Жабдықтар.
21. Бояу жұмыстары. Жабдықтар.
22. Автомобильдердің қосалқы бөлшектерінің және жұмсалатын материалдардың санын есептеу.
23. ҚР-дағы автосервис жүйесі бойынша негізгі ережелер.
24. Автосервистегі лизинг.
25. Автосервис кәсіпорындарын жобалау.
26. Автосервис кәсіпорындарын технологиялық есептеу ерекшеліктері
27. Автосервистік қызметтердің және фирмалық қызмет көрсетудің перспективалары.

31.03.2004 ж. берілген № 50 мем. баспа лиц.
Басуға қол қойылды 30.12.2008ж. Пішімі 60x90/16
Есептік баспа табағы 1,0 ш.б.п. Таралыма дана
Тапсырыс Бағасы келісімді

Қарағанды мемлекеттік техникалық университетінің баспасы,
100027, Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56