

1. Пәннің мақсаттары мен міндеттері

Пәнді оқытудың мақсаты

Ақаусыз вагондар паркімен тасымалдауды қамтамасыздандыру; вагондармен контейнерлер толық техникалық жағдайын пайдалып, олардын құрауына; техникалық қызмет етуіне, және аз мөлшерде қаржы жұмсауды менгерген мамандандарды дайындау болып табылады.

Пәнді оқытудағы міндет

«Вагон шаруашылығы» пәнін оқу нәтижесінде студент төмендегілерді

білу керек:

- Темір жол көлігінде вагондар шаруашылығының арналуын; кезендерін

“структураларын “және басқаруын. ТМД және шетелдер темір жол көлігінде қолданатын техникалық қызмет көрсетуін вагондарды жөндеу жүелерін білу. Техникалық қызмет көрсету және вагондарды жөндеу технологиясын, вагондар шаруашылығында жол мекемелерінде жұмыстарды ұйымдастыруды, тәжірибие алмасуды. Вагондардың жолда техникалық пайдалану ережесін және қауіпсіздік ережесімен қамтамасыз ету. Вагондар жөндеу базасының қажет өнімділік қуатын есептеп, ғылыми дәлелдеу.

Вагондар жөндеу базасын қажет өнімділік қуатын есептеп, ғылыми дәлелдеу; Вагон шаруашылығының жұмысшыларының жұмысын ынталандыру; бригадалық формаға ұйымдастыру тәсілдері, міндеті және маңызы. Вагон шаруашылығының жұмысының тиімділігін арттырудың негізгі жолдары.

Істей білуі керек:

Еңбек өнімділігін максималды арттыру үшін вагондар шаруашылығы бөлімшелерінде техникалық қызмет ету және вагондарды жөндеу жұмыстарын тиімді ұйымдастыруды, сонымен қатар қосымша материалдармен бөлшектерді үнемді жұмсау және орындап отырған жұмыстар сапасын көтеруді. Өндірілу бөлімінде жұмыс және технология тәртібін арттыру. Өндіріс мекемесімен, темір жол мекемелерінде вагондар паркінің сақталу жұмыстарын еңгізу. Вагон шаруашылығының мекемелерінің орналасуы мен тиімді мамандандыру жұмыстарын шешу. Техникалық қызмет көрсету, және вагондарды жөндеу жұмысының кепілімен, тиімділігін арттыру жөніндегі жұмыстарды үнемді бағалауды, жетілдіру.

Вагон шаруашылығының мекемелерін жаңадан жобалау және бұрынғы мекемелерді қайта құруын жетілдіру. Пойыздардың ақаусыз және қауіпсіз өтуін, жұмысшылар еңбек жарақатын алу кездерін алдын алу. Вагон шаруашылығында қойылған тапсырыстарында ғылыми зерттеуді қолдану.

2. Перереквизиттер: Осы курсты оқып білу «Көліктік машиналардың құрылысы», «ҚР бірыңғай көлік жүйесі» пәндерден алынған терминдер және білімге негізделеді.

3. Постреквизиттер: Бұл пәнді оқып танысқанда алған білімі, «Вагон жөндеу технологиясы», «автотежеуіштер және қозғалыс қауыпсыздығы» пәндерді толық жан-жақты түсініп игеруіне себтігі тиеді.

4. Пәннің мазмұны

4.1 Пәннің тақырыптық жоспары

ПӘННІҢ ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЫ					
№п /п	Тақырыптардың атауы	Количество часов			
		дәрі с	тәж.	СӨЖ М	СӨЖ
1	2	3	4	5	6
1	Кіріспе	0,5			
2	Автомобиль көлігінің кәсіпорындары	0,5			2
3	Автокөлік кәсіпорындарының ӨТБ	1		0,5	2
4	Автокөлік кәсіпорындарын жобалау жалпы ережелері	1	1		2
5	Бастапқы деректерің таңдауы	2			
6	Техникалық қызмет көрсету бойынша өндірістік бағдарламаның есептеуі	3	2	0,5	7
7	Жылғы жұмыс көлемін және жұмыскерлердің санын есептеу	1	3	0,5	4
8	АК және АР бойынша жұмыстарды ұйымдастыру әдістері	1		0,5	4
9	АК және АР бөлек орындардарын есептеу	2	3	0,5	7
10	Ағымды жолдарын есептеу	2	2	0,5	4
11	Өндірістік үдерістерді механикаландыру	1	1		2
12	Автомобильдерді сақтау орындарының, өндірістік-қойма бөлмелерінің аудандарын есептеу	2	2	0,5	5
13	АК және АР зоналарын технологиялық жоспарлау	2		0,5	8
14	Автомобильдерді сақтау орындарын, өндірістік-қойма бөлмелерін технологиялық жоспарлау	1		0,5	7
15	АКК жалпы жоспарлау	1		1,5	8

16	Жобының техника-экономикалық бағалау	2	1	0,5	3
17	ТКС туралы жалпы мәліметтер	0,5		0,5	2
18	ТКС технологиялық есептеу. Негізгі ережелер	0,5		0,5	8
19	ТКС жылғы жұмыс көлемін есептеу және қуатын дәлелдеу	2		1,5	3
20	Орындардың санын есептеу	2		0,5	4
21	ТКС жалпы жоспары және өндіріс бөлмелердің аудандарын есептеу	2		1	8
ИТОГО		30	15	10,5	7,5

4.2 Дәріс сабақтарының мазмұны

1-тақырып Кіріспе.

Место дисциплины в учебном процессе подготовки специалистов автотранспорта и сфере их профессиональной деятельности. Значение технологического проектирования в развитии ПТБ предприятий автомобильного транспорта и эффективности использования подвижного состава.

Вагондар шаруашылығы тарихи дамуына қысқаша шолу. Вагон шаруашылығының жұмысын болашақта тиімділігін арттыру. Вагон шаруашылығы жұмысының дамуына осы ғылымның ролі.

2-тақырып Вагон шаруашылығының басқару мен ұйымдастыру-дың жалпы сұрақтары.

Вагондарды техникалық қызмет ету және жөндеу жүйесі. Вагондармен тораптарды жөндеуге, тарқатуға дайындауды ұйымдастыру. Депода қолданылатын жөндеу алдындағы жуу, тазалау қондырғылары.

3-тақырып Вагон шаруашылығының ғылыми негіздері.

Вагондар сенімділігі. Вагондар беріктігі проблемасының маңызы. Вагондар беріктігімен жұмыс қабілеттілігінің байланысы.

4 тақырып Жүк және жолаушы вагондардың негізгі жұмыс көрсеткіштері.

Вагондарға қойылатын шартты белгілер, таңбалар және басқа айыру белгілері.

5-тақырып Жүк вагондарды тасымалдауға дайындау пунктiсi.

Жүк вагондарды тасымалдауға дайындау пункттерінің тағайындалуы. Бос вагондарды тасымалдауға дайындау кезіндегі.

6-тақырып Жүк вагондарды техникалық қызмет ету пункттері.

Сұрыптау бекеттерде техникалық қызмет ету пункттерінің жұмысы. Пунктілер топтастырылуы, тағайындалуы және орналасуы. Сұрыптау бекеттеріндегі ТКЕП, техникалық қызмет етуді (ТКЕ) ұйымдастыру.

7-тақырып. Жолаушы құрамдарды техникалық қызмет ету және жабдықтау.

Жолаушы вагондарды пайдалану және қызмет ету негіздері. Жолаушы пойыздарды, вагондарды сонымен қатар, жолаушы құрамдардың құралу және айналым пунктерінде техникалық қызмет ету.

8-тақырып Вагондар автотежегішін,автотіркегішін және буксілерін техникалық қызмет етуі.

Автотежегіш қондырғысы техникалық қызмет етуін ұйымдастыру. Вагон буксаларын тексеру жыл мезгіліне байланысты профилактика жүргізу. Вагондар автотіркегіш қондырғысын техникалық қызмет ету.

9-тақырып Вагон жөндеу деполық базасың жоспарлануы, дамуы , орналасуы.

Даму мәселесін шешу, қазіргі деполарды мамандандыру және жаңа жүк вагондары деполарын орналастыру.

10-тақырып Депода вагондармен контейнерлер жөндеуін ұйымдастыру.

Вагондармен тораптарды жөндеуге, тарқатуға дайындауды ұйымдастыру. Депода қолданылатын жөндеу алдындағы жуу, тазалау қондырғылары. Депода өнім сапасын бақылау үшін топтамалық жүйе жетілдіріп еңгізу. Еңбек өнімділігі және оны есептеу әдістемесі.

11-тақырып Вагон депосын жобалу (қайта құру) негізі.

Жүк вагон деполары және оның құрылымы. Жолаушы вагон деполары құрылымының ерекшеліктері. Өндіріс мекемелерін қайта құру және жаңа деполар орналастыру кезінде нормаланған құжаттарға сәйкес келтіруді қаратыру.

4.4 Тәжірибелік сабақтарының мазмұны

Перечень и содержание практических (семинарских) занятий

Тәжірибелік сабақ №1

АКК жобалау тәртібі және технологиялық жобалаудын негізгі кезендері.

Порядок проектирования АТП и основные этапы технологического проектирования

Тәжірибелік сабақ №2

Расчет производственной программы АТП по техническому обслуживанию

- Тәжірибелік сабақ №3
 Определение годовой программы диагностических воздействий и суточной программы ЕО, ТО-1, ТО-2, Д-1, Д-2
 Тәжірибелік сабақ №4
 Расчет годового объема работ проектируемого АТП
 Тәжірибелік сабақ №5
 Распределение годового объема работ и расчет численности производственных рабочих АТП Практическая работа №
 Тәжірибелік сабақ №6
 Выбор метода организации ЕО, ТО, ТР
 Тәжірибелік сабақ №7.
 Расчет числа отдельных постов
 Тәжірибелік сабақ №8
 Расчет числа поточных линий периодического действия (ТО-1, ТО-2)
 Тәжірибелік сабақ №9
 Расчет поточных линий непрерывного действия (ЕО)
 Тәжірибелік сабақ №10
 Укрупненный расчет постов ТО и ТР
 Тәжірибелік сабақ №11
 Расчет показателей механизации производственных процессов
 Практическая работа №12
 Расчет площадей зон ЕО, ТО, Д и ТР
 Тәжірибелік сабақ №13
 Расчет площадей складских помещений и зоны хранения (стоянки) автомобилей

- Тақырып 11 Өндіріс учаскесінің жұмыс режимін анықтау (тәжірибелік сабақ № 1).
 Тақырып 11 Вагон депонын өндірістік қуатын анықтау (практическое занятие № 2).
 Тақырып 11 Арбашалық учаскесінің параметрлерін анықтау (тәжірибелік сабақ № 3).
 Тақырып 11 Қос донғалақ учаскесінің параметрлерін анықтау (тәжірибелік сабақ № 4).
 Тақырып 11 Өндірістік учаскесін құрастыру (тәжірибелік сабақ № 5).
 Тақырып 11 Жобаланған технологиялық үрдісінін техникалық шешімдерің анықтау (тәжірибелік сабақ №6).

4.4 СӨЖ мазмұны

№	СӨЖ түрі	Есеп беру түрі	Бақылау түрі	Сағаттық көлемі
1	Дәріс сабақтарына дайындалу	Жұмыс дәптері	Сабақтарға қатысу	15
2	ООЖ дайындық, үй жұмысын орындау	Ауызша сұрау, жұмыс	Сабақтарға қатысу.	30

		дәптері		
3	Дәріс сабақтарына кірмей қалған, бірақ оқу бағдарламасы бойынша міндетті тақырыптарды қарастыру	Көлік және экология	Реферат	12
4	Бақылау іс-шараларына дайындық		МБ1, МБ2	3
Барлығы				60

4.5 Студенттің өздік жұмыстарының тақырыптары:

1 тақырып. ТМД елдер темір жолында, көлік жүйесі. Қазақстан республикасы вагондар шаруашылығы даму перспективасы. ([1], 3-10 беттер,)

2 тақырып. Вагондармен тораптарды жөндеуге, тарқатуға дайындауды ұйымдастыру. ([1], 12-23 беттер)

3 тақырып. Вагондар беріктігімен жұмыс қабілеттілігінің байланысы. ([1], 24-33 беттер)

4 тақырып. Вагондар құрылымы бойынша айырмашылықтары. Вагондарға қойылатын шартты белгілер, таңбалар және басқа айыру белгілер.([1]19-20 беттер)

5 тақырып. Вагондарды ауыстыру пунктiлер жабдықтарымен қондырғылары. Еңбек қауіпсіздігіне байланысты сұрақтар ([1] 11-21, [4] 25-36 баптары)

6 тақырып. Құрылыс мекемелеріне, теңіз және өзен порттарына сонымен қатар өндіріс мекемелеріне вагондарды жіберген кезінде тексеруге арналған пунктiлер ([1], 6-28, 44-66, 70-87 беттер; [4] 20-37 беттер)

7 тақырып. Жолаушы пойыздар құралу және айналым пунктiлерінде жұмыс ұйымдастыру сұрақтары ([1] 30-41 беттер)

8-тақырып Буксалық торапты жөндеуді және қызмет етуді қамтамасыз ету. Вагондар автотіркегіш қондырғысын техникалық қызмет ету. Автотежегіш қондырғысында пайдалану кезіндегі кездесетін негізгі ақаулар. ([1] 89-106, 110-121 беттер, [5] 148-156 беттер)

9-тақырып Вагон жөндеу деполық қондырғылар . ([1] 189-206 беттер)

10-тақырып Жұмыстың ырғақтығын қамтамасыз етіп, жұмыс кезінде машиналармен қондырғыларды дұрыс пайдалану үшін, вагондар жөндеуі озық технологиясын тиімді жұмыс режимдерін жетілдіріп еңгізу. ([4] 219-214 беттер)

11-тақырып. Өндіріс мекемелерін қайта құру және жаңа деполар орналастыру кезінде нормаланған құжаттарға сәйкес келтіруді қарастыру ([4] 220-238 беттер, [2] 3-29 ,беттер)

5 Әдебиеттер тізімі

Негізгі әдебиет

1. Гридюшко В.А., Бугаев В.П., Криворучко Н.З. Вагонное хозяйство. М.: Транспорт, 1990
 2. Нормы технологического проектирования депо для ремонта грузовых и пассажирских вагонов. – М.: Транспорт, 1984
 3. Гридюшко В.И. Исследование надежности грузовых вагонов и пути повышения их работоспособности. – М.: Транспорт, 1974
 4. Вагонное хозяйство. / В.И. Устич, И.И. Хаба. – М.: Транспорт, 2002.
 5. Автоматические тормоза Иноземцев В.Г., Кацаринов В.М. Москва, «Транспорт» 1981 481с.
- Қосымша әдебиет
5. Ножевников А.М. Поточно-конвейерные линии ремонта вагонов. М.: Транспорт, 1980
 6. Нормы технологического проектирования депо по ремонту грузовых вагонов. ВНТП 08-90/МПС. – М.: Транспорт, 1992.

Мамандықтың
жұмыс оқу жоспарынан
үзінді көшірме



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/32

«Вагон шаруашылығы» пәні бойынша «050713 - Көлік, көліктік техника және технологиялар» мамандығының жұмыс оқу жоспарынан көшірме

Оқу нысаны	Пәннің көп еңбекті қажет етуі				Семестр бойынша бақылау нысандары	Семестр	Семестр бойынша студенттердің жұмыс көлемі					
	кредиттер	академиялық сағат					кредиттер	Аудиториялық сабақ (ак. сағат)			СӨЖ (ак. САғат)	
		Барлығы	ауд	СӨЖ	емт			барлығы	дәр	тәж	барлығы	ОСӨЖ
ЖОБ база-сындағы іштей	2	90	30	60	1	5	2	30	15	15	30	15

Кафедра меңгерушісі _____ Е.К. Ордабаев 20__ж. «__»

Жұмыс оқу бағдарламасының
титұлдық парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/30

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік
университеті

«Көліктік техника және логистика» кафедрасы

«Автокөлік кәсіпорындарының ӨТБ»

050713 «Көлік, көліктік техника және технологиялар»
мамандығының студенттеріне арналған
ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

Павлодар

Мамандықтың элективтік пәнлер
каталогының негізінде әзірле
пәннің жұмыс оқу бағдарлама
бекіту парағы



Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/34

БЕКІТЕМІН

ОІ жөніндегі проректор
_____ Н.Э. Пфейфер
«__» _____ 20__ ж.

Құрастырушы: аға оқытушы _____ Муканов Р.Б.

«Көліктік техника және логистика» кафедрасы
«Автокөлік кәсіпорындарының ӨТБ» пәні бойынша
050713 «Көлік, көліктік техника және технологиялар»
мамандығының студенттеріне арналған

ОҚУ ЖҰМЫС БАҒДАРЛАМАСЫ

20__ ж. _____ «__» бекітілген жұмыс бағдарламасы жұмыс оқу
жоспарының және мамандықтың элективті пәндер каталогының негізінде
әзірленген.

«Көліктік техника және логистика» кафедрасының
отырысында ұсынылған.
Хаттама № __, 20__ жылдың «__» _____

Кафедра меңгерушісі _____ Е.К. Ордабаев

Металлургия, машина жасау және көлік факультетінің оқу-
әдістемелік кеңесімен құпталған.

Хаттама № __, 20__ жылдың «__» _____

ОӘК төрағасы _____ Ж.Е. Ахметов

КЕЛІСІЛДІ

ММЖКФ деканы _____ Т.Т. Токтағанов 20__ жылдың «__» _____

ОУЖЖӘҚБ МАҚҰЛДАДЫ

ОУЖЖӘҚБ бастығы _____ А.А. Варакута 20__ жылдың «__» _____

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған
20__ж. «__»_____ №__ хаттама