

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

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

«___» _____ 20__ ж.

МАГИСТРАНТҚА АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ
БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)

КККУZh 6309 «Көлік құралдарын күтіп ұстау және жөндеу» пәні бойынша

КТК 5 Көліктегі технологиялық қамтамасыздандыру модулі

6M090100 – «Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру» мамандығының магистранттары үшін

Жол – көлік факультеті

А.Н. Данияров атындағы «Өнеркәсіптік көлік кафедрасы

Алғы сөз

Магистрантқа арналған пән бойынша оқыту бағдарламасы (syllabus) әзірленеді: аға оқытушы, т.ғ.к. Балабаев О.Т.

А.Н. Данияров атындағы өнеркәсіптік көлік кафедрасының отырысында талқыланды.

№ _____ хаттама «_____» _____ 20__ ж.

Кафедра меңгерушісі _____ «_____» _____ 20__ ж.

ЖКФ оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданды

№ _____ хаттама «_____» _____ 20__ ж.

Төраға _____ «_____» _____ 20__ ж.

Оқытушы туралы мәліметтер және байланыс ақпарат

Аты-жөні: Балабаев Оюм Темиргалиевич

Ғылыми дәрежесі, өтініші, лауазымы: техника ғылымының кандидаты, аға оқытушы

Өнеркәсіптік көлік кафедрасы ҚарМТУ-дың бірінші корпусында (б.бульвары, 56) орналасқан, 121 ауд., байланыс телефоны 56-75-98 қос. 2051.

Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны	Сабақтардың түрі					МӨЖ сағаттар саны	жалпы сағаттар саны	бақылау түрі
		Қосылған сағаттар саны			МӨЖ сағаттарының саны	барлығы сағаттар саны			
		лекциялар	практикалық сабақтар	зертханалық сабақтар					
3	3	15	30	-	45	90	45	135	емтихан

Пәннің сипаттамасы

«Көлік құралдарын күтіп ұстау және жөндеу» пәні 6М090100 «Көлікті пайдалану және жүк қозғалысы мен тасымалдауды ұйымдастыру» мамандығы үшін кәсіптік пәндердің циклына кіреді және міндетті компоненті болып табылады.

Пәннің мақсаты

«Көлік құралдарын күтіп ұстау және жөндеу» пәні саласындағы көлік құралдарын жөндеуді және қызмет көрсету өнеркәсіптік кәсіпорындарда ғылыми білім алуды мақсат қылып алға қояды.

Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері мынадай: көліктің түрлері туралы, олардың жұмыс істеу қағидалары туралы жалпы түсінік, көлік ағыны туралы түсінік және оның жіктелуі туралы білімдер берілуі керек.

Берілген пәнді оқу нәтижесінде магистранттар міндетті:

- көлік есептерін шешу кезіндегі математикалық моделдер туралы;
- блок-схема және бағдарламалау туралы;
- техникалық-экономикалық сипаттамалар туралы түсінікке ие болуға;
- сызықтық бағдарламалауды;
- динамикалық бағдарламалауды;
- желілік жоспарлау және басқару;
- кездейсоқ оқиғалар теориясын;
- жаппай қызмет ету теориясын білуге;
- көлік түріндегі сызықтық бағдарламалау есептерін, динамикалық бағдарламалау есептерін шығаруға, желілік жоспарлау моделдерін есептеуге, жаппай қызмет ету жүйесін, статистикалық мәліметтердің нәтижелерімен олардың сәйкес келуін анықтап істей білуге;
- математикалық моделдерді құрастыруда және өнеркәсіптік теміржол көлік жүйелерінде процестерді оңтайландыру мен зерттеу кезінде ЭЕМ

қолдануда практикалық дағдыларды меңгеруге.

Айрықша деректемелер

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

Пән	Бөлімдердің (тақырыптардың) атауы
1. Көліктегі басқару жүйесінң	Барлық тақырыптар

Тұрақты деректемелер

«Көлік құралдарын күтіп ұстау және жөндеу» пәнін оқу кезінде алынған білімдер «Тасымал жұмысының технологиясы мен механизациясының ғылыми – техникалық проблемалары» пәндерін меңгеру барысында қолданылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, с.				
	Лекциялар	Практикалық саб.	Зертханалық саб.	ОМӨЖ	МӨЖ
1 Техникалық қызмет көрсету және көлік құралдарын жөндеу өнеркәсіптік кәсіпорындардың ұйымдастыру жүйесі	2	1	-	3	3
2 Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жалпы тұжырымдамасы	2	1	-	3	3
3 Жөндеу әдістері	2	1	-	3	3
4 Жөндеу жұмыстарын дайындау және жоспарлау	2	1	-	3	3
5 Пайдалану қасиеттері және әсер ететін факторларларының әсерінен өзгертілетін техникалық жағдайы	2	1	-	3	3
6 Бұзылу түрлері және бөлшектерді қалпына келтіру тәсілдері	2	1	-	3	3
7 Техникалық диагностикалық әдістері мен құралдары	2	1	-	3	3
8 Құрылымдық - технологиялық құжаттаманың жөнделуі	2	1	-	3	3

9 Темір жол көлігіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу мансаптық ұйымдастырылуы	2	1	-	3	3
10 Карьерлік автосамосвалдарға техникалық қызмет көрсету және жөндеудің ұйымдастырылуы	2	1	-	3	3
11 Конвейерлік көлікке техникалық қызмет көрсету және жөндеудің ұйымдастырылуы	2	1	-	3	3
12 Жерасты көлігіне техникалық қызмет көрсету және жөндеуді ұйымдастыру	2	1	-	3	3
13 Технологиялық процестердің классификациясының технологиялық сервисінің құрылымы	2	1	-	3	3
14 Технологиялық процестердің құрылымы мен жіктелуінің, өндірістің күрделі жөндеуі	2	1	-	3	3
15 Жөндеуге жарамдылығын бағалау	2	1	-	3	3
БАРЛЫҒЫ:	30	15	-	45	45

Практикалық (семинарлық) сабақтардың тізімі

1. Техникалық қызмет көрсету және көлік құралдарын жөндеу, өнеркәсіптік кәсіпорындардың жүйесі. Техникалық қызмет көрсету және жөндеудің жалпы тұжырымдамасы.
2. Жөндеу әдістері. Дайындау және жоспарлау жөндеу жұмыстары.
3. Пайдалану қасиеттері және факторлар өзгеруіне әсер ететін техникалық жай-күйі. Бұзылу мен тәсілдер, бөлшектерді қалпына келтіру түрлері.
4. Техникалық диагностика әдістері мен құралдары. Жөндеу конструкторлық-технологиялық құжаттамасы.
5. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу мансаптық темір жол көлігі ұйымдастыру. техникалық қызмет көрсету және жөндеу карьерлік автосамосвалдарды ұйымдастыру.
6. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу конвейерлік көлік ұйымдастыру. техникалық қызмет көрсету және жөндеу, жер асты көлігін ұйымдастыру.
7. Технологиялық процестердің классификациясының технологиялық

сервисі құрылымы., өндірістің технологиялық процестері күрделі жөндеудің құрылымы мен жіктелуі.

8. Жөндеуге жарамдылығын бағалау.

МӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыптары

1. ТҚ ұйымдастыру жүйесімен және көлік құралдарын шетелде танысады.
2. ТҚ қысқаша сипаттамасының ұйымдастыру жүйесі және көлік құралдарын қарау.
3. Жоспарлы-алдын ала жөндеу жүйесімен танысады.
4. Қарастыру және ұйымдастыру, ТҚ мен Р жүйесі негізінде ТНК.
5. Негізгі әдістерімен жөндеумен танысады.
6. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу стратегиясын қарастыру.
7. Жөндеу жұмыстарын дайындаумен танысады.
8. Жөндеу жұмыстарын жоспарлауын қарастыру.
9. Пайдалану қасиеттеріне әсер ететін техникалық жай-күйін өзгерту танысу.
10. Әсер ететін факторларға байланысты техникалық өзгерту жай-күйімен танысу.
11. Бөлшектердің бұзылу түрлерімен танысу.
12. Бөлшектерді қалпына келтірудің қарастыру тәсілдері.
13. техникалық диагностика әдістерімен танысу.
14. техникалық диагностика құралдарымен қарау.
15. Жөндеу құжаттамасымен танысу.
16. Жөндеу сызбаларын қарастыру.
17. Жөндеу шаруашылығы мансаптық темір жол көлігі құрамымен танысу.
18. ТҚ түрлерінің сыныпталуы және жылжымалы құрам темір жол көлігін қарастыру.
19. ТҚ және Р қауіпсіздік талаптарына және машиналар мен жабдықтарды мансаптық темір жол көлігімен танысу.
20. Жөндеу карьерлік құрамымен шаруашылығы автосамосвалдармен танысу.
21. ТҚ сипаттамалары және карьерлік автосамосвалдарды қарастыру.
22. ТҚ қауіпсіздік талаптарымен кезінде және карьерлік автосамосвалдармен танысу.
23. техникалық қызмет көрсетумен және жөндеумен конвейерлермен танысу.
24. Конвейерлік таспаларды жөндеуді қарастыру.
25. ТҚ ерекшеліктерімен және жер асты көлік танысу.
26. Техникалық қызмет көрсету және жөндеу шахталық вагон-тоқ қарау.
27. Құрастырумен және қызмет көрсетумен конвейерлерімен танысу.
28. Құрылымымен, технологиялық процестер мен технологиялық сыныптамасына сервисі пайдалану кезінде тау-кен жабдығын тағайындаумен танысу.
29. Құрылымымен және технологиялық процестерді сыныптамасына сәйкес күрделі жөндеу жүргізудің тау-кен жабдықтарымен танысу.
30. жөндеуге жарамдылығын бағалаумен танысу.

Магистранттардың 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.

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және орындау кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың мақсаты мен мазмұны	Ұсынылған әдебиттер	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру күні	Баллдары
1	2	3	4	5	6	7
Тексеру: МӨЖ дің бақылау тапсырмалары; зертханалық жұмысты орындау	Пән бойынша материалды меңгеруін тексеру	Дәріс конспектісі . Негізгі және қосымша әдебиеттердің барлық тізбесі	7 апта	Болып жатқан	7 апта	15
Тексеру: МӨЖ дің бақылау тапсырмалары; зертханалық жұмысты орындау	Пән бойынша материалды меңгеруін тексеру	Дәріс конспектісі . Негізгі және қосымша әдебиеттердің барлық тізбесі	14 апта	Болып жатқан	14 апта	15
Жазбаша сауалнама	Пән бойынша материалды меңгеруін тексеру	Дәріс конспектісі . Негізгі және қосымша әдебиеттердің барлық тізбесі	4 байланыс сағаты	Бақылау	7 және 14 апта	30
Емтихан	Пән бойынша материалды меңгеруін тексеру	Дәріс конспектісі . Негізгі және қосымша әдебиеттердің барлық тізбесі	2 байланыс сағаты	Қорытынды	Емтихан уақытында	40
БАРЛЫҒЫ						100

Саясат және рәсімдер

«Көлік құралдарын күтіп ұстау және жөндеу» 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 Магистранттың 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.

6 Кафедраның аудиториялық қорына нұқсан келтірмеу.

7 ЖОО жарғысын қатаң ұстау.

Негізгі әдебиеттер тізімі

1. Яшура А. И. Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования: Справочник. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2006. – 360 с.

2. Под ред. Замышляева В.Ф. Техническое обслуживание и ремонт горного оборудования: Учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 400 с.

3. Солод Г.И., Морозов В.И., Русихин В.И. Технология машиностроения и ремонт горных машин: Учебник. – М.: Недра, 2011. – 421 с.

Қосымша әдебиеттер тізімі

1. Под ред. Дерибаса А.Т. Промышленный транспорт. М.: Транспорт. 2008. – 560 с.

2. Балабаев О.Т. Эксплуатация автотранспорта промышленных предприятий: Учебное пособие. – Караганда: КарГТУ, 2012. – 96 с.