

Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

БЕКІТЕМІН

Ғылыми кеңес төрағасы,

ҚарМТУ ректоры

_____ **Газалиев А.М.**

« _____ » _____ **20__ ж.**

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ
БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)**

ТТККZhM 4325 «Тиеу-түсіру, көліктік және қоймалық жұмыстарды
механикаландыру» пәні

ККМ 12 «Көтергіш-көлік машиналары» модулі

5B071300 – «Көлік, көлік техникасы және технологиялары»
мамандығы

Жол-көлік факультеті

Көлік техникасы және логистикалық жүйелер кафедрасы

АЛҒЫ СӨЗ

Студентке арналған пән бойынша оқыту бағдарламасы (syllabus) әзірлеген:
т.ғ.к., аға оқытушы Құрмашева Б.Қ.

«Көлік техникасы және логистикалық жүйелер» кафедрасының
отырысында талқыланды

« ____ » _____ 20__ ж. № _____ хаттама

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

Жол-көлік институтының оқу-әдістемелік кеңесі мақұлдаған

« ____ » _____ 20__ ж. № _____ хаттама

Төраға _____ Талипов К.А. « ____ » _____ 20__ ж.

Оқытушы туралы мәлімет және байланыс ақпарат

Құрмашева Бақыт Қуанышқызы, т.ғ.к., аға оқытушы

Көлік техникасы және логистикалық жүйелер кафедрасы ҚарМТУ 1-ші корпусында (Б.Бульвары, 56) орналасқан, 232 ауд., байланыс телефоны 56-59-32 қос. 2040.

Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны	Сабақтардың түрі					СДЖ сағаттарының саны	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі	
		байланыс сағаттарының саны			СОДЖ сағаттарының саны	сағаттардың барлығы				
		дәрістер	практикалық сабақтар	зертханалық сабақтар						
7 (күндізгі)	3	5	30	15	-	45	90	45	135	емтихан
5 (қысқ.күн.)	3	5	30	15	-	45	90	45	135	емтихан

Пәннің мақсаты

«Тиеу-түсіру, көліктік және қоймалық жұмыстарды механикаландыру» пәні көліктегі немесе құрылыстағы тиеу-түсіру және қойма жұмыстарын ұйымдастыруы асыруға қатысқанда студенттердің қажетті білім мен дағдыларды алуға мақсатын білдіреді.

Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері мынадай: тиеу-түсіру жұмыстардын механикаландыруының процесстерді зерттеу.

Осы пәнді оқыту нәтижесінде студенттер:

түсінік алуы керек:

- автокөлігінің өндірісінің және магистралының даму бағытының, жаңа әмбебапты және арнайы көліктік қондырғыларын енгізу;

- әр-түрлі көліктің қарым-қатынасы және тасымалдауды ұйымдастыру технологиясын жаңарту;

- автоматтандырылған тиегіш машиналарымен механизмдерді пайдаланудағы негізгі елдегі кең қолданылатын автоматтандырылған үрдісті жүргізудегі шарапарының малұматын туралы түсінігі болу керек;

білу керек:

- тиеу-түсіру жұмыстарын және қойма операцияларын ұйымдастыру;

- және олардың тасымалдау және құрылыс үрдісіндегі маңызын білу керек; істей алуы керек:

- шикі затты әкелуі мен дайын өнімді тиеуін, тасымалдауымен қоса, сақтау және тұтынышуа жеткізіп берудегі барлық үрдестерді кешенді механикаландыратын және автоматтандыратын есептеуіш техникалары, қондырғылары, қазіргі заманның машина жүйелерінің қолдану негізіндегі қойма операцияларымен тиеу-түсіру жұмыстарының жоғары өнімді өндірісін

ұйымдастыруын, оларды пайдалануындығы жұмысты істей алуы керек;

практикалық дағдыларын иеленуі керек

- әр түрлі жүктермен тиеу-түсіру және қоймалық жұмыстарды кешенді механикаландыру бойынша сұлбаларды құру;

- тасымалды үрдісте көліктің қозғалысының оңтайлы нұсқаны анықтау.

Пререквизиттер

Берілген пәнді оқу үшін келесі пәндерді игеру қажет: Тиеу-түсіру машиналары, Тасымалдаушы машиналар, Жүк-көтергіш машиналар, Технологиялық машиналарды өндірістік пайдалану.

Постреквизиттер

«Тиеу-түсіру, көліктік және қоймалық жұмыстарды механикаландыру» пәнін оқу кезінде алынған білімдер дипломды жазғанда қолданылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, сағ.				
	Лекциялар	Практикалық саб.	Зертханалық саб.	ОСӨЖ	СӨЖ
1	2	3	4	5	6
1 «Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру» пәннің түсінігін анықтау	2	-	-	2	2
2 Жүктердің негізгі түрлерді кешенді механикаландыру және қоймалау 2.1 Үрдісті қосымша және көліктік құралдармен жинақтау 2.2 Бір шөмішті тиегіштің өнімділігін және оған қызмет ететін тасымалдағыштардың қажетті санын анықтау	2	2 2	-	3	3
3 Тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру 3.1 Жұмысшылар құрамы мен механизациялау құралдарының санын есептеу және нақтылау	1	3	-	2	2
4 Жүктердің жүйесі және мінездемесі	3		-	5	5
5 Қоймалардың жүйесі және белгілеуі. Қоймаларының жобалаудың негіздері 5.1 Штабельді қойманы орналастыруға арналған қажетті ауданды есептеу	2	2	-	3	3

6 Тараланған-дара жүктердің тиеу-түсіру жұмыстарының механикаландыру	4	-	-	6	6
7 Ауыр салмақты жүктер мен контейнерлерді тиеу-түсіру жұмыстарының механикаландыру	2	-	-	3	3
8 Сусымалы жүктерді тиеу-түсіру жұмыстарының механикаландыру	2		-	3	3
8.1 Ленталы тасымалдағышты есептеу		2			
8.2 Екішнекті қоректендіргіштің негізгі параметрлерін анықтау		2			
9 Химиялық жүктерді, минералды тыңайтқыштарды тиеу-түсіру жұмыстарының механикаландыру	2		-	3	3
9.1 Пневмотасымалдағыш қондырғыларды есептеу		2			
10 Сұйық жүктерді құйып-төгуінің тиеу-түсіру жұмыстарының механикаландыру	2	-	-	3	3
11 Орман жүктерін тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру	2	-		3	3
12 Асыру бекеттеріндегі тиеу және түсіру жұмыстары кешенді механикаландыру	2	-		3	3
13 Көліктік логистика көліктік жоспарлаудың негізі ретінде	4	-		6	6
БАРЛЫҒЫ:	30	15	-	45	45

Практикалық (семинарлық) сабақтардың тізімі

- 1 Үрдісті қосымша және көліктік құралдармен жинақтау
- 2 Бір шөмішті тиегіштің өнімділігін және оған қызмет ететін тасымалдағыштардың қажетті санын анықтау
- 3 Жұмысшылар құрамы мен механизациялау құралдарының санын есептеу және нақтылау
- 4 Штабельді қойманы орналастыруға арналған қажетті ауданды есептеу
- 5 Бұрамалы конвейердің негізгі параметрлерін анықтау
- 6 Екішнекті қоректендіргіштің негізгі параметрлерін анықтау
- 7 Пневмотасымалдағыш қондырғыларды есептеу

СӨЖ арналған бақылау тапсырмаларының тақырыптары

1. Тиеу-түсіру жұмыстарын кешенді механикаландыру, оның ерекшеліктері
2. Тиеу-түсіру жұмыстарды орындау тәсілдері, баянадаманы беру

3. Қораптанған-дана жүктердің тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру сұлбаны құрастыру

4. Ауыр және ұзынөлшемді жүктердің тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру сұлбаны құрастыру

5. Сусымалы жүктердің тиеу-түсіріс жұмыстарын механикаландыру сұлбаны құрастыру

6. Орман жүктердің Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру сұлбаны құрастыру

7. Сұйық жүктердің тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру сұлбаны құрастыру

8. Көліктегі тиеу-түсіру жұмыстарын басқару жүйесі

9. Тиеу-түсіру жұмыстары жоспарлау

10. Тиеу-түсіру жұмыстарын қаржылау және есеп

11. Жүктердің көліктік мінездемесі

12. Жүктердің жүктелуі

13. Жүктердің номенклатурасы

14. Жүктерді таңбалау және кодтау

15. Жүк тасқындарды зерттеу және талдау

16. Қоймалардың қызметі

17. Қоймалардың жүйесі

18. Темір жол станцияларда қоймалар

19. Қоймаларды жобалау негіздері

20. Қоймалардың жүйесі және олардың белгілеуі

21. Қоймалардың жарығын нормалар және есептеу

22. Тиеу-түсіру майдандардың түсініктеме. Олардың техникалық жабдықтау есебі

23. Қоймалардың алаңы есептеу үшін керекті әдістемелері

24. Тараланған-дара жүктердің мінездемесі

25. Жүктерді пакеттеу. Поддондардың және пакеттердің түрлері

26. Пакеттерді қалыптастау үшін машиналар

27. Тиегіштер – пакеттегі жүктерді тасымалдау үшін негізгі машиналар

28. Контейнерлі көліктік жүйе

29. Контейнерлердің және тасымалдау құралдардың түрлері

30. Контейнерлермен ТТЖМ сұлбалар

31. Ауырсалмақты және ұзынмөлшерлі жүктердің тиеу-түсіру жұмыстарының кешенді механикаландыру

32. Арнаулы контейнерлер және олардың тасымалдауы

33. Ұзынмөлшерлі жүктерді пакеттеу

34. Жүк алу беімдеу

35. Сусымалы жүктердің сипаттамасы

36. Қоймалардың түрлері

37. Жүк тиеу және қоймалау үшін машиналар

38. Қатып тұрған жүктермен тартыс

39. Сусымалы жүктерді механикаландыру сұлбалары

40. Комплексті механикаландыру және цементпен және басқа тоқушылармен

қоймалық операциялар жүргізу

41. Сусымалы жүктерге арналған қоймалардың түрлері

42. Комплексті механикаландыру және минералды тынайтқыштармен қоймалық операциялар жүргізу

43. Сусымалы жүктерді тиеу және қоймалау үшін машиналар

44. Сусымалы жүктерді механикаландыру сұлбалары

45. Сұйық жүктердің мінездемесі

46. Сұйық жүктерді кешенді механикаландыру сұлбалар

47. Төгуі (кую) алаңы есептеу

48. Сұйық жүктер. Еңбек қорғау.

49. Сұйық жүктерді құйып-төгу кешенді механикаландыру және автоматтандыру

50. Құйып-төгу пункттері

Студенттердің білімін бағалау критерийлері

Пән бойынша емтихан бағасы межелік бақылаулар бойынша максимум көрсеткіштер (60%-ға дейін) мен қорытынды аттестаттаудың (емтихан) (40%-ға дейін) сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100%-ға дейінгі мәнді құрайды.

Пән бойынша берілген тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың мақсаты және мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындалу ұзақтылығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі	Балл
1	2	3	4	5	6	7
1-ші тақырыпты сұрау	Теоретикалық білімдерді қайталау	[1], [2], [4]	1 апта	ағымдағы	1-я апта	2
2-ші тақырыпты сұрау	Теоретикалық білімдерді қайталау	[2], [3], [9] лекциялар конспектісі	1 апта	ағымдағы	2-я апта	2
1 практикалық жұмысты дайындау және қорғау	Үрдісті қосымша және көліктік құралдармен жинақтау	Практикалық сабақтарға арналған методикалық нұсқаулар	1 апта	ағымдағы	2-я апта	4
3-ші тақырыпты сұрау	Теоретикалық білімдерді қайталау	[1], [4], [5]	1 апта	ағымдағы	3-я апта	2
4-ші тақырыпты сұрау	Теоретикалық білімдерді қайталау	[4]. [6] лекциялар конспектісі	2 апта	ағымдағы	5-я апта	2
2 практикалық жұмысты дайындау және қорғау	Бір шөмішті тиегіштің өнімділігін және оған қызмет ететін	Практикалық сабақтарға арналған методикалық нұсқаулар	1 апта	ағымдағы	4-я апта	4

қорғау	тасымалдағыштардың қажетті санын анықтау					
5-ші тақырыпты сұрау	Теоретикалық білімдерді қайталау	[1], [3], [5] лекциялар конспектiсi	1 апта	ағымдағы	6-я апта	2
3 практикалық жұмысты дайындау және қорғау	Жұмысшылар құрамы мен механизациялау құралдарының санын есептеу және нақтылау	Практикалық сабақтарға арналған методикалық нұсқаулар	1 апта	ағымдағы	6-я апта	4
6-ші тақырыпты сұрау	Теоретикалық білімдерді қайталау	[1], [6], [8] лекциялар конспектiсi	2 апта	ағымдағы	7-я апта	2
1-ші шекара бақылау	1,2,3 тақырыптардың білімін тексеру	[1] стр. 4-182 [4] стр. 6-117 [5] стр. 5-58	1 контактный час	Межелік	7-я апта	3
7-ші тақырыпты сұрау	Теоретикалық білімдерді қайталау	[1], [3], [5]	1 апта	ағымдағы	8-я апта	2
4 практикалық жұмысты дайындау және қорғау	Штабельді қойманы орналастыруға арналған қажетті ауданды есептеу	Практикалық сабақтарға арналған методикалық нұсқаулар	1 апта	ағымдағы	8-я апта	4
8-ші тақырыпты сұрау	Теоретикалық білімдерді қайталау 4,5,6,7 тақырыптардың білімін тексеру	[1], [3], [5] [1] стр. 200-249 [4] стр. 144-219 [5] стр. 59-125	1 апта	ағымдағы	9-я апта	2
9-ші тақырыпты сұрау	Теоретикалық білімдерді қайталау	[1], [3], [5]	1 апта	ағымдағы	10-я апта	2
5 практикалық жұмысты дайындау және қорғау	Бұрамалы конвейердің негізгі параметрлерін анықтау	Практикалық сабақтарға арналған методикалық нұсқаулар	1 апта	ағымдағы	10-я апта	4
10-ші тақырыпты сұрау	Теоретикалық білімдерді қайталау	[1], [3], [5]	1 апта	ағымдағы	11-я апта	2
11-ші тақырыпты сұрау	Теоретикалық білімдерді қайталау	[1], [3], [5]	1 апта	ағымдағы	12-я апта	2
6 практикалық жұмысты	Екішнекті коректендіргіштің негізгі	Практикалық сабақтарға арналған	1 апта		12-я апта	4

ты дайын- дау және корғау	параметрлерін анықтау	методикалық нұсқаулар				
12-ші тақырып ы сұрау	Теоретикалық білімдерді қайталау	[1], [3], [5]	1 апта	ағымдағы	13-я апта	2
13-ші тақырып ы сұрау	Теоретикалық білімдерді қайталау	[1], [3], [5]	1 апта	ағымдағы	14-я апта	2
7 практи- калық жұмыст- ты дайын- дау және корғау	Пневмотасымалд ағыш қондырғы- ларды есептеу	Практикалық сабақтарға арналған методикалық нұсқаулар	1 апта		14-я апта	4
2-ші шекара бақылау	1,2,3 тақырыптардың білімін тексеру	[1] стр. 249-289 [4] стр. 263-304 [5] стр. 154-271	1 контактный час	Межелік	14-я апта	3
Емтихан	Пән материалының меңгерілу деңгейін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиеттің жалпы тізімі	2 контактных ча- сов	Итоговый	В период сессии	40
Итого						100

Саясат және рәсімдер

Тиеу-түсіру, көліктік және қоймалық жұмыстарды механикаландыру 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 сабақтар оқытушы белгілеген уақытта қайта тапсыру.

6. Курстастармен және оқытушылармен шыдамды, ашық, қалтқысыз және тілектес болу.

Негізгі әдебиет тізімі

1 Гриневиц Г.П. Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте. М., Транспорт, 1981. – 344 с.

2. Курмашева Б.К. Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру: Оқу құралы. Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті. – Қарағанды: ҚарМТУ баспасы, 2010. – 84 б.

2 Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. Под ред. А.А. Тимошина и И.И. Мачульского. М.: Маршрут, 2003. – 400 с.

3 Бекжанова С.Е., Бекжанов Д.З., Бекжанов З.С. Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте. – Астана: «Издательство «Парасат Әлемі», 2005. – 220 с.

4 Киреев В.С. Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ. – М.: Транспорт, 1991. – 352 с.

5 Гриневиц Г.П. Комплексно-механизированные и автоматизированные склады на транспорте. М., Транспорт, 1987. – 296 с.

6 Кривцов И.П. Погрузочно-разгрузочные работы на транспорте. М., Транспорт, 1985. – 200 с.

Қосымша әдебиет тізімі

7 Мачульский И.И. Погрузочно-разгрузочные машины. Учебник для вузов. М.: Желдориздат, оформление, 2000. - 276с.

8 Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах. М.: Юртранс. 2003. - 554с.

**СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША
ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ
(SYLLABUS)**

Тиеу-түсіру, көліктік және қоймалық жұмыстарды механикаландыру пәні
ККМ 12 «Көтергіш-көлік машиналары» модулі

31.03.2004 ж. берілген № 50 мемл. бас. лиц.

Басуға қол қойылды _____ Есептік баспа табағы _____ Пішімі 60x90/16.
Тапсырыс _____ Таралымы _____ дана. Бағасы келісімді.

ҚарМТУ баспасы. 100027. Қарағанды, Бейбітшілік бульвары, 56