

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 мәліметтер және байланыс ақпарат

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

Көлік техникасы және қозғалысты ұйымдастыру 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 сипаттамасы

«Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру» пәні бейінді пәндердің тандау компоненті болып табылады. «Көлік, көлік техникасы және технологиялары» мамандықтың студенттерді дайындыққа тәртіп біліктілік сипаттамасымен сәйкес міндеттерді табысты орындау үшін бағытталған.

Пәннің мақсаты

Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру пәні көліктегі немесе құрылыстағы тиеу-түсіру және қойма жұмыстарын ұйымдастыруы мақсатын алға қояды.

Пәннің міндеттері

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

Берілген пәнді оқу нәтижесінде студенттер міндетті:

- автокөлігінің өндірісінің және магистралының даму бағытының, жаңа әмбе-бабты 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;

- тиеу-түсіру жұмыстарын және қойма операцияларын ұйымдастыру және олардың тасымалдау және құрылыс үрдісіндегі маңызын білу 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;

- жобаға технико-экономикалық тапсырманы дайындау және жаңа тиеу-түсіру машиналардың жүйелерді жарату практикалық дағдыларын иеленуі керек.

Айрықша деректемелер

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

Пән	Бөлімдердің (тақырыптардың) атауы
Модуль Көтергіш - көліктік машиналары	Көтергіш-көліктік машиналардың жүйесі, тағайындау және қолдану
Технологиялық машиналарды өндірістік пайдалану	Машиналарды тиімді қолдану, тиімділіктің бағасының әдістері

Тұрақты деректемелер

Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру пәнін оқу кезінде алынған білімдер диплом жазған кезінде меңгеру барысында қолданылады.

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, сағ.				
	дәріс-тер	практи-калық саб.	зертха - налық саб.	ОСӨ Ж	СӨЖ
1 «Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру» пәннің түсінігін анықтау	2	-	-	2	2
2 Жүктердің негізгі түрлерді кешенді механикаландыру және қоймалау	2		-	3	3
2.1 Цементті тиеу-түсіру үшін қондырғыларды есептеу		2			
2.2 Бір шөмішті тиегіштің өнімділігін және оған қызмет ететін тасымалдағыштардың қажетті санын анықтау		2			
2.3 Бұрандалы конвейердің негізгі параметрлерін анықтау		2			
3 Тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру	1		-	2	2
3.1 Жұмысшылар құрамы мен механизациялау құралдарының		3			

санын есептеу және нақтылау					
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 8.1 Ленталы тасымалдағышты есептеу 8.2 Екішнекті қоректендіргіштің негізгі параметрлерін анықтау	2	2 2	-	3	3
9 Химиялық жүктерді, минералды тыңайтқыштарды тиеу-түсіру жұмыстарының механикаландыру	2	-	-	3	3
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 Цементті тиеу-түсіру үшін қондырғыларды есептеу
- 2 Бір шөмішті тиегіштің өнімділігін және оған қызмет ететін тасымалдағыштардың қажетті санын анықтау
- 3 Бұрандалы конвейердің негізгі параметрлерін анықтау
- 4 Ленталы тасымалдағышты есептеу
- 5 Екішнекті қоректендіргіштің негізгі параметрлерін анықтау
- 6 Штабельді қойманы орналастыруға арналған қажетті ауданды есептеу
- 7 Жұмысшылар құрамы мен механизациялау құралдарының санын есептеу

және нақтылау

Оқытушымен студенттің өздік жұмысының тақырыптық жоспары

ОСӨЖ тақырыбының атауы	Сабақтың мақсаты	Сабақтың түрі	Тапсырманың мазмұны	Ұсынылатын әдебиет
1	2	3	4	5
1 «Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру» пәннің түсінігін анықтау	Берілген тақырып бойынша білімдерін тереңдету	Сұлбаларды жазбаша түрде құрастыру	Ұзын өлшемді, ауыр салмақты, орманды жүктері бар ТТЖМ сұлбасы	[1], [2]
2 Жүктердің негізгі түрлерді кешенді механикаландыру және қоймалау	Берілген тақырып бойынша білімдерін тереңдету	Ауызша әңгімелесу	Сұрау	[1,2,3]
3 Тиеу-түсіру жұмыстарын ұйымдастыру	Берілген тақырып бойынша білімдерін тереңдету	Ауызша әңгімелесу	Сұрау	[1,3,4]
4 Жүктердің жүйесі және мінездемесі	Берілген тақырып бойынша білімдерін тереңдету	Ауызша әңгімелесу	Сұрау	[1,3,5]
5 Қоймалардың жүйесі және белгілеуі. Қоймаларының жобалаудың негіздері	Берілген тақырып бойынша білімдерін тереңдету	Ауызша әңгімелесу	Сұрау	[1,2,4]
6 Тараланған-дара жүктердің тиеу-түсіру жұмыстарының механикаландыру	Берілген тақырып бойынша білімдерін тереңдету	Ауызша әңгімелесу	Сұрау	[3,4,7]
7 Ауыр салмақты жүктер мен контейнерлерді тиеу-түсіру жұмыстарының механикаландыру	Берілген тақырып бойынша білімдерін тереңдету	Ауызша әңгімелесу	Сұрау	[4,8]
8 Сусымалы жүктерді тиеу-түсіру жұмыстарының механикаландыру	Берілген тақырып бойынша білімдерін тереңдету	Ауызша әңгімелесу	Сұрау	[1,3,4]
9 Химиялық жүктерді, минералды тыңайтқыштарды тиеу-түсіру жұмыстарының механикаландыру	Берілген тақырып бойынша білімдерін тереңдету	Ауызша әңгімелесу	Сұрау	[1,2,4]
10 Сұйық жүктерді	Берілген тақырып	Ауызша	Сұрау	[1,3,4]

құйып-төгуінің тиеу-түсіру жұмыстарының механикаландыру	бойынша білімдерін тереңдету	әңгімелесу		
11 Орман жүктерін тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру	Берілген тақырып бойынша білімдерін тереңдету	Ауызша әңгімелесу	Сұрау	[1,3,4]
12 Асыру бекеттеріндегі тиеу және түсіру жұмыстары кешенді механикаландыру	Берілген тақырып бойынша білімдерін тереңдету	Ауызша әңгімелесу	Сұрау	[1,3,4]
13 Көліктік логистика көліктік жоспарлаудың негізі ретінде	Берілген тақырып бойынша білімдерін тереңдету	Ауызша әңгімелесу	Сұрау	[1,3,4]

СӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыбы

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-түсірц жұмыстарын механикаландыру сұлбаны құрастыру
6. Орман жүктердін Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру сұлбаны құрастыру
7. Сұйық жүктердін тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру сұлбаны құрастыру
8. Көліктегі тиеу-түсіру жұмыстарын басқару жүйесі
9. Тиеу-түсіру жұмыстарны 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 (қую) алаңы есептеу
48. Сұйық жүктер. Еңбек қорғау.
49. Сұйық жүктерді құйып-төгу кешенді механикаландыру және автоматтандыру
50. Құйып-төгу пункттері

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 құрамы	Оқытудың академиялық кезеңі, апта															Барлығы, %	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Сабаққа қатысушылық	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7
Практикалық сабақтар	2		*		*		*		*		*		*		*		14	
Модуль	5,5							*							*		11	
Дәрістің қысқаша жазбасы	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	28	
Емтихан	40																40	
Барлық аттестация бойынша									30							30	60	
Барлығы																	100	

Саясат және рәсімдер

Тиеу-түсіру жұмыстарын 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.

Оқу-әдістемелік қамтамасыз етілушілік

Автордың аты-жөні	Оқу-әдістемелік әдебиеттің атауы	Баспа, басылып шығатын күні	Даналар саны	
			кітапханада	кафедрада
Негізгі әдебиет				
Гриневиц Г.П.	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ	М.: Транспорт, 1981	20	1
Курмашева Б.К.	Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру	Қарағанды: ҚарМТУ баспасы, 2010	30	5
Тимошин А.А., Мачульский И.И.	Комплексная механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ	М.: Маршрут, 2003	20	1
Бекжанова С.Е., Бекжанов Д.З., Бекжанов З.С.	Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожном транспорте	Астана: издательство Парасат Әлемі, 2005	20	1
Киреев В.С.	Механизация и автоматизация погрузочно-разгрузочных работ	М.: Транспорт, 1991	25	1
Гриневиц Г.П.	Комплексно-механизированные и автоматизированные склады на транспорте	М.: Транспорт, 1987	25	1
Кривцов И.П.	Погрузочно-разгрузочные работы на транспорте	М.: Транспорт, 1985	20	1
Қосымша әдебиеттер				
Мачульский И.И.	Погрузочно-разгрузочные машины	М.: Желдориздат, оформление, 2000	-	1
	Технические условия размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах	М.: Юртранс, 2003	-	1

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиеттер	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі
Модуль (жазбаша) сұрау	Практикалық дағдыларын және дәрістік білімдерді бекіту	[1], [2], [3], [4], дәрістік конспектілер	1 байланысты сағат	Ағымдағы	7 апта
Модуль (жазбаша) сұрау	Практикалық дағдыларын және дәрістік білімдерді бекіту	[3], [4], [9], [10], [12], [13], [20], [21], дәрістік конспектілер	1 байланысты сағат	Ағымдағы	14 апта

Дәрістің қысқаша жазбасын тексеру	Дәрістік білімдерді бекіту	дәрісті конспектілер	1 байланысты сағат	Ағымдағы	1-14 апталар
Практикалық жұмыстарды тексеру	Практикалық дағдыларын бекіту	[1], [3], [5]	1 байланысты сағат	Ағымдағы	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 апталар
Емтихан	Пән материалдарының меңгерілу деңгейін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиет тізімі	2 байланысты сағат	Қоры-тыңды	Сессия кезе-ңінде

Өзін өзі бақылауға арналған сұрақтар

1. ТТЖМ негізгі мағлұматтар және анықтамалар
2. Тиеу-түсіру жұмыстарының мінездемесі
3. Қораптанған-дана және контейнерлермен тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру сұлбасы
4. Ауыр салмақты, ұзын тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру сұлбалары
5. Сусымалы жүктерді тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру сұлбасы
6. Орман жүктерді тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру сұлбасы
7. Сұйық жүктерді тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру сұлбасы
8. Цементтерді тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру сұлбасы
9. Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру ұйымдастыру формалары
10. Тиеу-түсіру жұмыстарын жоспарлау
11. Тиеу-түсіру жұмыстарын қаржыландыру және есепке алу
12. Жүктің тасымалдық сипаттамасы
13. Жүктерді жүктеу
14. Жүктерді маркалау және кодтау
15. Жүктердің номенклатурасы
16. Қоймалардың тағайындалуы. Қоймалардың жіктелуі
17. Т/ж станцияларындағы қоймалар. Қоймаларды жобалау негіздері
18. Қоймалардың жарықталғандығын есептеу
19. Тиеу-түсіру майдандар туралы ұғым. Олардың техникалық жарақтанғандықты есептеу
20. Қоймалардың алаңы есептеу үшін керекті әдістемелері
21. Қораптанған-дана жүктер. Жүктерді дестелеу. Тұғырықтар мен орам түрлері
22. Қораптанған-дана жүктер. Дестелерді формалау және бөлшектеу машиналар
23. Тиегіштер – пакеттегі жүктерді тасымалдау үшін негізгі машиналар
24. Арнайы контейнерлер және оларды тасымалдау құралдары
25. Контейнерлік пункттер және алаңдар
26. Ұзынмөлшерлі жүктерді дестелеу

27. Контейнерлерді ТТЖ арналған жүк-көтергіш бейімдімелер
28. Сусымалы жүктерді сақтау үшін қоймалар
29. Сусымалы жүктерді тиеу-түсіруді және сақтауды үшін машиналар
31. Минералдық тыңайтқыштарды тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландыру
32. Сұйық жүктердің мінездемесі
33. Құйып-төгуді кешендік механикаландыру мен автоматтандырудың типтік сұлбалары
34. Құйылу (төгілу) шептерін есептеу
35. Сұйық жүктер.
36. Құйылу және төгілу пункттері, олардың техникалық жарақтанғандық
37. Штабельдік қоймалардың мақсаты, негізгі қоймалау жүктер
38. Сусымалы жүктердің физика-механикалық қасиеттері
39. Сұйық жүктердің қасиеттері
40. Қоймалар ғимараттының талаптар
41. Орман жүктер, және олардың сақтау шарттары
42. Орманды жүктерді тасымалдау
43. Орманды жүктерді дайынадайтын қоймаларды
44. Орманды жүктердің транспорттық сипаттамасы
45. Астықты жүктерді ттжм
46. Тиеу-түсіру жұмыстарын механикаландырудың даму беталыстарыны міндеттері және негізгі бағыттары
47. Жүктерді тасымалдау әдістері
48. Сусымалы жүктер тиеу-түсіруге арналған жабық қоймаларда құралдар мен жабдықтары
49. Мұнайдың терминалдардың құрылымы және орналастыру
50. Дүнияуи терминалдардың құрылымы және жұмыс технологиясы
51. Тиеу-түсіру жұмыстарына арналған механикаландырылған дистанциялардың тапсырмалары. Дистанциялардың топтары
52. Механикаландырылған қоймалар. Жүк-сұрыптау тұғырнама.
53. Тиеу-түсіру және қойма жұмысты крансыз жүйесімен маханикаландыру
54. Транспорт логистика және оның негізгі аспектітері
55. Транспорт жүйенің және транспорт дәліздің жасау
56. Тасымалдың үдерісінің технологиялық сұлбалары
57. Тасудың негізгі түрлері
58. Транспорт логистиканың даму беталыстары
59. Орман жүктерге арналған төменгі қоймалардың жалпы мәліметтер. Негізгі параметрлер
60. Орман материалдарды дестелену, сақтау және қорғау
61. Қатып қалған және нығыздалған сусымалы жүктерді түсіру механикаландыру және сусымалылықты қалпына келтіру құралдары
62. Цистерна толтыруын тексеру автоматты құрылымдары
63. Қоюландыру құйылмалы өнімдерді жылыту және төгуіне арналған құрылғылары

64. Құйылатын жүктермен жұмыстарды жүргізу уақытында дербес және өртке қарсы қауіпсіздік техникасы
65. Дестеленген орман жүктерді тиеу және түсіруге арналған арнайы аграгаттар және машиналар
66. Көлікте жүктерді ұтымды орналастыру және бекіту сұлбалары
67. Қораптанған-дана жүктермен тиеу-түсіру жұмыстарды механикаландыру уақытында қауіпсіздіктің техникасының талаптары
68. Мұнайдың терминалдардың құрылымы және орналастыру
69. Дүнияуи терминалдардың құрылымы және жұмыс технологиясы
70. Тиеу-түсіру жұмыстарына арналған механикаландырылған