

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

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

« ____ » _____ 2015ж.

ДОКТОРАНТКА АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ
БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)

КККЕ 7305 «Көліктегі көлік және қоймалық есептері» пәні
КТЕРМКЕ 3 «Көлік техникасын есептеу және пайдалану кезінде
математикалық қамтамасыз ету» модулі

6D071300 – «Көлік, көліктік техника және технологиялары» мамандығы

Жол - көлік факультеті

«Транспорт техника және қозғалысты ұйымдастыру» кафедрасы

2015

АЛҒЫ СӨЗ

Докторантқа арналған пән бойынша оқыту бағдарламасы әзірленеді:
т.ғ.к., доц. Е.С.Бестембек

«Транспорт техника және логистикалық жүйелері» кафедрасының
мәжілісінде талқыланады

« _____ » _____ 20__ ж. № _____ хаттама

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

Жол-көлік факультетінің әдістемелік бюросымен мақұлданады

« _____ » _____ 20__ ж. № _____ хаттама

Төраға _____ « _____ » _____ 20__ ж.

Оқытушы туралы мәлімет және байланыс ақпараты

Бестембек Е.С., т.ғ.к., ККиЛЖ кафедрасының доценті

ҚЖМ кафедрасы ҚарМТУ – дің 1-ші ғимаратында орналасқан (Қарағанды, Б.Бейбітшілік 56), 232 дәрісхана, байланыс телефоны 56-59-32 қос. 2040.

Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны	Сабақтардың түрі					ДӨЖ сағаттар саны	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі
		Қосылған сағаттар саны			ОМӨЖ сағаттарының саны	Барлығы сағаттары саны			
		лекциялар	Практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар					
2	3/5	-	45	-	45	90	45	135	Емтихан

Пәннің сипаттамасы

Пән: «Көліктегі көлік және қоймалық есептері» көліктегі болып табылады элективтік пән циклы базалық пәндер. Бұл пән ұсынады жүйесі туралы білімдерін процестер мен құбылыстар туындаған кезде көліктік логистика және қалыптастыру үшін арналған студенттердің базалық білімін пән бойынша зерттеу негізгі ұғымдарды, көзқарастарды басқаруды оңтайландыру материалдық ағымдарды кәсіпорын.

Пәннің мақсаты

Пән: «Көліктегі көлік және қоймалық есептері» көліктегі мақсаты-терең білім кешені қажетті теориялық білімді үйрету қазіргі заманғы әдістері міндеттерді шешу тарату логистика, білікті мамандарды даярлау, логистика бойынша студенттерге теориялық білім және практикалық дағды теориясы мен практикасы саласында логистикалық басқару әдістерін, құралдарын қалыптастыру халықаралық логистикалық жүйелердің, көліктік және қоймалық қамтамасыз ету.

Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері мынадай: білімді қалыптастыру әдістері туралы логистикалық басқару, меңгеру; аналитикалық әдістер қолданылатын логистика зерделеу; функционалдық түрлері логистика; анықтау ең маңызды міндеттер мен мәселелерді қамтитын барлық тараптар әрбір түрі логистика, сондай-ақ ықтимал нұсқалары осы проблемаларды шешу, стратегиялық даму бағыттарын анықтау логистикалық жүйелер.

Берілген пәнді оқу нәтижесінде студенттер міндетті:

түсінігі болуы тиіс:

– мен перспективалары даму тенденциялары тарату логистика;

– жүйелері туралы параметрлердің тәуелді болатын жұмыс режимі құрылысшы-лық және жол машиналары;

білу:

– теориялық негіздері, принциптері және параметрлерін есептеу өтпелі процестерді технологиялық операцияларды шешу кезінде көлік және қойма міндеттерді логистикалық жүйелерді, пайдаланылатын құрылыс және жол машиналары;

білу:

анықтау оңтайлы параметрлері жұмыс режимін құрылыс және рожных машиналарды пайдалану кезінде олардың көлік және қойма міндеттері;

– пайдалану әдістемесін әзірлеген саласындағы жетекші ғалымдар тарату логистика;

дағдысы:

– талдау шарттары мен режимдерін, жұмыс машиналары мен жабдықтарды таңдау, стандарттық және қосымша жабдықтар, пайдалану жобалаудың автоматтандырылған жүйелері және қазіргі заманғы есептеу техникасын міндеттерді шешу кезінде тарату логистика.

Айрықша деректемелер

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

Пән	бөлімдердің (тақырыптардың) атауы
Автоматика және телекоммуникациясы	Қамтамасыз ету құралдары үздіксіз алмасу көлік. Автоматты басқару жүйесін реттеу жұмысын, құрылыс машиналары. Зияткерлік технологиялық жүйесін көліктегі.

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімнің (тақырыптың) атауы	Сабақтардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, с.				
	Лекциялар	Практикалық саб.	Зертханалық саб.	ОДӨЖ	ДӨЖ
1. Кіріспе логистика.				3	3
2. Рөлі қоймалардың.		3		6	6
3. Процесс қоймалау.		6		3	3
4. Бағалау қоймаларының жұмыс.		6		6	6
5. Мәні мен міндеттері-көліктік логистика.		3		3	3
6. Көлік түрін таңдау.		3		6	6
7. Ұйымдастыру ішкі тасымалдау.		6		3	3
8. Терминалдық тасымалдар.		3		3	3
9. Көлік тарифтері.		6		3	3
10. Шығындарды басқару жүйесінде қорлар.		3		3	3
11. Жүйесін реттеу қорлары.		3		3	3
12. Анықтау және шығындарды оңтайландыру.		3		3	3
Барлығы:		45		45	45

Практикалық (семинарлық) сабақтардың тізімі

1. Міндет артылған.
2. Оңтайландыру іске қосу бөлшектерді өңдеуді.
3. Міндеті желілік жұмыс кешенін жоспарлау.
4. Туралы есеп кәсіпорынның қайта.
5. Міндет оңтайландыру орналастыру тарату қоймасы.
6. Анықтау, санын, қуатын және орналасқан тарату қоймалар.
7. Оңтайландыру орналастыру тауарларды қоймада.
8. Көлік есебінің қойылуы құру және оның математикалық моделі.
9. Көлік міндеттері қосымша шектеулермен.
10. Жасау сақиналы маршруттар.
11. Міндет оңтайландыру төсеу жолдары.
12. Анықтау оңтайлы мөлшерін тапсырыс.

Оқытушымен докторанттың өздік жұмысының тақырыптық жоспары

ОМӨЖ тақырыбының атауы	Сабақтың мақсаты	Сабақтың түрі	Тапсырманың мазмұны	Ұсынылатын әдебиет
1. Кіріспе логистика.	Пәннің міндеттерінің мазмұнды сипаттамасы	Әңгімелесу	Қойылған сұрақтарға жауап беру	[1], [2], [3], [4].
2. Рөлі қоймалардың.	Механикаландыру үрдістерінің негізгі түсініктері мен анықтамаларын зерттеу.	Әңгімелесу	Қойылған сұрақтарға жауап беру	[1], [3], [4].
3. Процесс қоймалау.	Оңтайландырудың шарттары ретінде пайдаланылатын көрсеткіштерді анықтау.	Әңгімелесу	Қойылған сұрақтарға жауап беру	[1], [2], [3], [4], [5], [7].
4. Бағалау қоймаларының жұмыс.	Механикаландыру құралдарын жұмыс түрлері бойынша зерттеу.	Тақырып бойынша есептеуді қорғау.	Механикаландыру құралдары бойынша есептеуді құрастыру.	[1], [2], [7].
5. Мәні мен міндеттері-көліктік логистика.	Міндеттердің сатылық құрылымы және міндеттердің үш негізгі класы.	Әңгімелесу	Қойылған сұрақтарға жауап беру	[1], [2], [3], [5]2.
6. Көлік түрін таңдау.	Оңтайландырудың міндетітерін салу, бастапқы мәндер және шектемелер.	Машиналарды жинақтау бойынша міндеттерді шешу	Оқытушының берген мәндері бойынша	[1], [4].
7. Ұйымдастыру ішкі	Оңтайландыру	Машиналард	Оқытушының	[1], [8].

тасымалдау.	міндетін қалыптастыру: бастапқы мәндер, функционалды шеутемелер	ы жинақтау бойынша міндетті шешу	берген мәндері бойынша	
8. Терминалдық тасымалдар.	МҚК негізгі түсініктер мен анықтамаларын оқу	Әңгімелесу	Қойылған сұрақтарға жауап беру	[1], [6].
9. Көлік тарифтері.	Берілген кластың міндетін аналитикалық тәсілмен шешуді оқу	Міндетті шешу	Оқытушымен беріледі	[1].

ДӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыбы

1. Тарихы мен дамуы, ұғымдар логистика
2. Мазмұны ұғымдар логистика.
3. Аспекттері: логистика.
4. Сипаттамасы функциялары логистика.
5. Негізгі мақсаты логистика.
6. Логистиканың мәні.
7. Анықтау материалдық ағыны.
8. Ұғымы ақпараттық ағынының логистика.
9. Түрлері логистикалық операциялар және функциялары.
10. Анықтау логистикалық тізбек.
11. Логистикалық жүйелердің түсінігі және түрлері.
12. Логистикасының қағидаттары мен бағыттарын және оларды іске асыру.
13. Құрамдас тұжырымдамасын логистика.
14. Негізгі мақсаты логистика мен бағыттары жөніндегі жұмыстарды іске асыру.
15. Жүйесі логистика мен құрамы, оған кіретін кіші.
16. Түсінік сатып алу логистика.
17. Сатып алу процесі.
18. Түрлері қажеттіліктерін материалдарында.
19. Анықтау әдістері қажеттіліктерін.
20. Материалдық қамтамасыз ету негізінде жоспарлы тапсырмаларды жүзеге асыруға бағытталды.
21. Анықтау үнемді мөлшерін тапсырыс.
22. Есептеу онтайлы мөлшерін өндірілетін партия.
23. Үнемді өлшемі тапсырыс кезінде жіберу тапшылығын беру және көтерме жеңілдіктер.
24. Функциялары өндірістік логистика.
25. Шұңғыма тәрізді моделі логистикалық жүйесі.
26. Ережесі басымдықтарды тапсырысты орындау.
27. Вытalkingивающая және вытягивающая басқару жүйесі.
28. Ұйымдастыру және материалдық ағымдарды басқару.

29. Басқару жүйесін материалдық ағындарын.
30. Ұғымы өндірістік логистика.
31. Басқару функциясы материалдық ағымдарды өндіру.
32. Ерекшеліктері құру воронкообразной моделін логистикалық жүйесі.
33. Ережесі басымдықтарды тапсырысты орындау.
34. Салыстырмалы сипаттамасы выталкивающей және вытягивающей жүйелерді материалдық ағымдарды басқару.
35. Өзара байланысты ұйымдастыру және басқару материалдық ағымдарды про-қағаз жүргізуге.
36. Кеңістіктік құрылымы логистикалық жүйесін анықтайтын және оның факторлары.
37. Құрылымы цикл тапсырысты орындау.
38. Ұғымы материалдық ағындарды ұйымдастыру түрлері.
39. Негізгі ұйымдастыру формалары материалдық ағындар.
40. Басқару жүйесі материалдық ағындарын.
41. Түсінігі тарату логистика.
42. Шешілетін міндеттер: тарату логистика, микро - және макро-деңгейлерде.
43. Ұғымы және функциялары арна бөлу.
44. Тәртібін анықтау орналасқан жері тарату.
45. Түсінігі қоймасы.
46. Жіктелуі және функциялары қоймалардың.
47. Жұмысын ұйымдастыру, қойма кәсіпорында.
48. Таңдау нысандары қоймалау.
49. Есептеу қойма алаңдарын.
50. Көрсеткіштері қоймалар.
51. Шешілетін міндеттер: көлік логистикасы.
52. Таңдауға әсер ететін факторлар көлік құралдары.
53. Ұғымдар жүк тасымалдау және жүк айналымы.
54. Есептеу тәртібі көлік құралдары.
55. Маршруттау тасымалдау.
56. Тасымалдауды жоспарлау.
57. Функцияларды жүк терминалдарын.
58. Экономикалық мәні мен құрамы көлік тарифтері.
59. Ұғымы ақпараттық логистика.
60. Функциялары ақпараттық процесс.
61. Құрылымы ақпараттық жүйе.
62. Түрлері, логистикалық ақпараттық жүйелер.
63. Түсінігі, логистикалық сервис.
64. Жүйесін қалыптастыру тәртібін логистикалық сервис.
65. Бағалау әдістері деңгейлі логистикалық қызмет көрсету.
66. Критерийлері сапа логистикалық қызмет көрсету.
67. Құрамы послепродажных логистикалық қызметтер.
68. Ұғымы ғаламдық логистика.
69. Қозғаушы күштері жаһандану.
70. Балама өндірісті орналастыру және жабдықтау көздерінен.

71. Принциптерін қалыптастыру өңірлік логистикалық жүйелер.
72. Шығындарының түрлері жүйесінде қорларды басқару.
73. Себептері құру материалдық қорлар.
74. Жүйесі белгіленген көлемі және мерзімділігі тапсырыс.
75. Басқару стратегиясын қорлары бар.
76. Шығындардың құрамы ұйымдастыруға байланысты материалдық ағындарын.
77. Анықтау тәсілдері шығындар.
78. Критерийлері оңтайлылық логистикалық процестер.
79. Міндеттері басқару логистикасы.
80. Функциялары логистикалық басқару.
81. Түрлері құрылымдар басқару логистикасы.
82. Бөлімінің функциялары логистика өнеркәсіптік кәсіпорында.
83. Бағыттары жетілдіру басқару жүйесін материалдық ағындарын.
84. Диагностика ұғымына түсінік.
85. Принциптері диагностикалық зерттеулер.
86. Кезендері процесін диагностикалау.
87. Көрсеткіштері жай-күйін бағалау материалдық ағындар.
88. Мәні ABC-талдау.
89. Техника ABC-талдау.
90. Бөлу XYZ.
91. Техника XYZ-талдау.
92. Сыныптау әдістерін болжау.
93. Мәні болжау ағымдағы шығынын бөлшектерді қоймада.
94. Есептеу сақтандыру қоры.
95. Әдісі аралас болжау.

Докторанттардың 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	30-49	Қанағаттанарлықсыз

«А» (өте жақсы) деген баға, докторант 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, докторант 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, докторант, 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 докторантке, 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 докторантке, 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 докторантке, 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 докторантке, 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 докторантке, 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 докторантке, егер ол семестрлік тапсырмаларды уақытында тапсырмаған және аудиториялық сабақтар мен СӨЖ бойынша білімі төмен, сондай-ақ, сабақтар босатқан жағдайда қойылады.

«F» (қанағаттанарлықсыз) деген баға докторант, 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 қмәні	Оқытудың академиялық кезеңі, апта														Барлығы, %	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		1 6
Қатысу	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	7,0
Лекция конспектісі	2,0			*		*		*			*		*		*		12,0
Тестілеу (аралық бақылау)	11,5							*							*		23,0
Практикалық сабақтары	3,0			*		*		*			*		*		*		18,0
Аттестация бойынша Барлығы (аттестация бойынша)								30							30		60
Емтихан																	40
Қорытынды																	100

Саясат және рәсімдер

«Көліктегі көлік және қоймалық есептері» 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 Докторанттың 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 әдебиеттердің аты	Баспа, басылым жылы	Дана	
			Кітапханада	Кафедрада
1	2	3	4	5
Негізгі әдебиеттер				
Эльдештейн Ю.М.	Логистика	Красноярск: КГАУ, 2006	10	1
А.Г.Трифонов.	Постановка задачи оптимизации и численные методы ее решения	Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2011. 264 с.	10	1
Алесинская Т.В.	Основы логистики. Общие вопросы логистического управления	Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2005. 121 с.	10	1
В. В. Дыбская, Е. И. Зайцев, В. И. Сергеев, А. Н. Стерлигова	Логистика.	2008. 944 с.	10	1
А. М. Гаджинский.	Современный склад. Организация, технологии, управление и логистика.	2007. 175 с.	5	1
Қосымша әдебиеттер				
Д. Бауэрсокс, Д. Клосс.	Логистика. Интегрированная цепь поставок.	2008. 640 с.	5	1
Ю. М. Неруш.	Логистика.	2008. 520 с.	5	1
Л. Федоров, В. Персианов, И. Мухаметдинов.	Транспортная логистика.	КноРус. 2016г. 310 с.	5	1
В. Герами, А. Колик	Управление транспортными системами. Транспортное обеспечение логистики.	Юрайт 2015 г. 510 с.	5	1

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың мақсаты мен мазмұны	Ұсынылатын әдебиеттер	Орындау ұзақтығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі
Тестілі	Практикалық	[1], [2], [3], [4],	1	Ағымдағы	7 апта

(жазбаша) сұрау	дағдыларын және дәрістік білімдерді бекіту	дәрісті конспектілер	байланысты сағат		
Тестілі (жазбаша) сұрау	Практикалық дағдыларын және дәрістік білімдерді бекіту	[3], [4], [9], [10], дәрісті конспектілер	1 байланысты сағат	Ағымдағы	14 апта
Дәрістің қысқаша жазбасын және практикалық жұмыстарды тексеру	Практикалық дағдыларын және дәрістік білімдерді бекіту	[3], [5], [7], [9], [10], дәрісті конспектілер	1 байланысты сағат	Ағымдағы	3, 5, 7, 10, 12, 14 апталар
Емтихан	Пән материалдарының меңгерілу деңгейін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиет тізімі	2 байланысты сағат	Қорытынды	Сессия кезеңінде

Өзін өзі бақылауға арналған сұрақтар

1. Тарихы мен дамуы, ұғымдар логистика
2. Мазмұны ұғымдар логистика.
3. Аспекттері: логистика.
4. Сипаттамасы функциялары логистика.
5. Негізгі мақсаты логистика.
6. Логистиканың мәні.
7. Анықтау материалдық ағыны.
8. Ұғымы ақпараттық ағынының логистика.
9. Түрлері логистикалық операциялар және функциялары.
10. Анықтау логистикалық тізбек.
11. Логистикалық жүйелердің түсінігі және түрлері.
12. Логистикасының қағидаттары мен бағыттарын және оларды іске асыру.
13. Құрамдас тұжырымдамасын логистика.
14. Негізгі мақсаты логистика мен бағыттары жөніндегі жұмыстарды іске асыру.
15. Жүйесі логистика мен құрамы, оған кіретін кіші.
16. Түсінік сатып алу логистика.
17. Сатып алу процесі.
18. Түрлері қажеттіліктерін материалдарында.
19. Анықтау әдістері қажеттіліктерін.
20. Материалдық қамтамасыз ету негізінде жоспарлы тапсырмаларды жүзеге асыруға бағытталды.
21. Анықтау үнемді мөлшерін тапсырыс.
22. Есептеу оңтайлы мөлшерін өндірілетін партия.
23. Үнемді өлшемі тапсырыс кезінде жіберу тапшылығын беру және көтерме жеңілдіктер.
24. Функциялары өндірістік логистика.
25. Шұңғыма тәрізді моделі логистикалық жүйесі.

26. Ережесі басымдықтарды тапсырысты орындау.
27. Выталькивающая және вытягивающая басқару жүйесі.
28. Ұйымдастыру және материалдық ағымдарды басқару.
29. Басқару жүйесін материалдық ағындарын.
30. Ұғымы өндірістік логистика.
31. Басқару функциясы материалдық ағымдарды өндіру.
32. Ерекшеліктері құру воронкообразной моделін логистикалық жүйесі.
33. Ережесі басымдықтарды тапсырысты орындау.
34. Салыстырмалы сипаттамасы выталькивающей және вытягивающей жүйелерді материалдық ағымдарды басқару.
35. Өзара байланысты ұйымдастыру және басқару материалдық ағымдарды про-қағаз жүргізуге.
36. Кеңістіктік құрылымы логистикалық жүйесін анықтайтын және оның факторлары.
37. Құрылымы цикл тапсырысты орындау.
38. Ұғымы материалдық ағындарды ұйымдастыру түрлері.
39. Негізгі ұйымдастыру формалары материалдық ағындар.
40. Басқару жүйесі материалдық ағындарын.
41. Түсінігі тарату логистика.
42. Шешілетін міндеттер: тарату логистика, микро - және макро-деңгейлерде.
43. Ұғымы және функциялары арна бөлу.
44. Тәртібін анықтау орналасқан жері тарату.
45. Түсінігі қоймасы.
46. Жіктелуі және функциялары қоймалардың.
47. Жұмысын ұйымдастыру, қойма кәсіпорында.
48. Таңдау нысандары қоймалау.
49. Есептеу қойма алаңдарын.
50. Көрсеткіштері қоймалар.
51. Шешілетін міндеттер: көлік логистикасы.
52. Таңдауға әсер ететін факторлар көлік құралдары.
53. Ұғымдар жүк тасымалдау және жүк айналымы.
54. Есептеу тәртібі көлік құралдары.
55. Маршруттау тасымалдау.
56. Тасымалдауды жоспарлау.
57. Функцияларды жүк терминалдарын.
58. Экономикалық мәні мен құрамы көлік тарифтері.
59. Ұғымы ақпараттық логистика.
60. Функциялары ақпараттық процесс.
61. Құрылымы ақпараттық жүйе.
62. Түрлері, логистикалық ақпараттық жүйелер.
63. Түсінігі, логистикалық сервис.
64. Жүйесін қалыптастыру тәртібін логистикалық сервис.
65. Бағалау әдістері деңгейлі логистикалық қызмет көрсету.
66. Критерийлері сапа логистикалық қызмет көрсету.
67. Құрамы послепродажных логистикалық қызметтер.

68. Ұғымы ғаламдық логистика.
69. Қозғаушы күштері жаһандану.
70. Балама өндірісті орналастыру және жабдықтау көздерінен.
71. Принциптерін қалыптастыру өңірлік логистикалық жүйелер.
72. Шығындарының түрлері жүйесінде қорларды басқару.
73. Себептері құру материалдық қорлар.
74. Жүйесі белгіленген көлемі және мерзімділігі тапсырыс.
75. Басқару стратегиясын қорлары бар.
76. Шығындардың құрамы ұйымдастыруға байланысты материалдық ағындарын.
77. Анықтау тәсілдері шығындар.
78. Критерийлері оңтайлылық логистикалық процестер.
79. Міндеттері басқару логистикасы.
80. Функциялары логистикалық басқару.
81. Түрлері құрылымдар басқару логистикасы.
82. Бөлімінің функциялары логистика өнеркәсіптік кәсіпорында.
83. Бағыттары жетілдіру басқару жүйесін материалдық ағындарын.
84. Диагностика ұғымына түсінік.
85. Принциптері диагностикалық зерттеулер.
86. Кезендері процесін диагностикалау.
87. Көрсеткіштері жай-күйін бағалау материалдық ағындар.
88. Мәні ABC-талдау.
89. Техника ABC-талдау.
90. Бөлу XYZ.
91. Техника XYZ-талдау.
92. Сыныптау әдістерін болжау.
93. Мәні болжау ағымдағы шығынын бөлшектерді қоймада.
94. Есептеу сақтандыру қоры.
95. Әдісі аралас болжау.