

«Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ» КЕАҚ
Ғылыми кеңес отырысында
23. 05. 2025 ж. № 11 хаттамамен
БЕКІТІЛДІ

D148 - «Логистика»
білім беру бағдарламалары тобына
докторантураға түсушілерге арналған
емтихан бағдарламасы

I. Жалпы ережелер

1. Бағдарлама «Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарына оқуға қабылдаудың үлгілік қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 600 бұйрығына (бұдан әрі – үлгілік қағидалар) сәйкес жасалды.

2. Докторантураға түсу емтиханы сұхбаттасудан, эссе жазудан және білім беру бағдарламалары тобының бейіні бойынша емтиханнан тұрады.

Блогы	Балы
1. Сұхбаттасу	30
2. Эссе	20
3. Білім беру бағдарламасы тобының бейіні бойынша емтихан	50
Барлығы/ өту ұпайы	100/75

3. Түсу емтиханының ұзақтығы – 3 сағат 10 минут, осы уақыт ішінде оқуға түсуші эссе жазады, электрондық емтихан билетіне жауап береді. Сұхбаттасу ЖОО қабылдау емтиханының алдында өткізіледі.

II. Түсу емтиханын өткізу тәртібі

1. D148 - «Логистика» білім беру бағдарламалары тобына докторантураға түсушілер проблемалық / тақырыптық эссе жазады. Эссе көлемі – 250 сөзден кем болмауы керек.

Эссе мақсаты – теориялық білімге, әлеуметтік және жеке тәжірибеге негізделген өз аргументациясын құрастыру қабілетінде көрініс табатын аналитикалық және шығармашылық қабілеттер деңгейін анықтау.

Эссенің түрлері:

- зерттеу қызметіне ынталандырушы себептерді ашатын мотивациялық эссе;
- жоспарланған зерттеудің өзектілігі мен әдістемесін негіздейтін ғылыми-аналитикалық эссе;
- пәндік саладағы ғылыми білімнің әртүрлі аспектілерін көрсететін проблемалық/тақырыптық эссе.

2. Электрондық емтихан билеті 3 сұрақтан тұрады.

**Білім беру бағдарламасы тобының бейіні бойынша емтиханға
дайындалуға арналған тақырыптар:**

Көліктік логистикасы пәні

Тақырып 1. Көліктің әлеуметтік-экономикалық табиғаты және оның логистикалық бизнестегі рөлі.

Ішкі тақырыптар: көліктің экономикалық мәні, көлік өнімдері және тұтынушыларға қызмет көрсету сапасы. ҚР көлік жүйесі және әртүрлі көлік түрлерінің техникалық-экономикалық ерекшеліктері.

Тақырып 2. Әр түрлі жүк және коммерциялық жұмыстардың материалдық-техникалық базасы көлік түрлері.

Ішкі тақырыптар: әр түрлі көлік түрлерінің материалдық-техникалық базасының сипаттамасы. Өнімді тасымалдау кезінде вагондарды, Кемелерді, автомобильдерді пайдалануды сипаттайтын көрсеткіштер. Өнімді тасымалдау кезінде автомобиль көлігінің техникалық-пайдалану көрсеткіштерін есептеуге арналған Номограмма.

Тақырып 3. Жүктер мен жүк тасымалдарының көліктік сипаттамасы.

Ішкі тақырыптар: жүктердің жіктелуі және сипаттамасы. Тасымалдау үшін жүктің массасын анықтау. Жүк тасымалдарының түрлері, жіктелуі және сипаттамасы. Өнімді тасымалдау үшін көлікпен пайдаланылатын ыдыстар, контейнерлер, тұғырықтар. Көліктік технологиялық жүйелер. Контейнерлік көлік жүйесі.

Тақырып 4. Әртүрлі көлік түрлерімен жүктерді тасымалдау үшін тарифтер мен есеп айырысулар

Қосалқы тақырыбы: нарығында Бағаны көліктік қызмет көрсету. Тарифті анықтаудың теориялық аспектілері. Көліктің әртүрлі түрлеріндегі жүк тарифтері.

Тақырып 5. Жүктерді тасымалдауды ұтымды ету.

Ішкі тақырыптар: тасымалдауды рационализациялаудың маңызы. Ұтымсыз тасымалдау түрлері. Ұтымсыз тасымалдауды жоюдың себептері мен жолдары. Өнімнің жекелеген түрлерін тасымалдауды ұтымды ету. Аймақтық қоймадан өнімді тасымалдау кезінде автомобиль көлігінің ұтымды әрекет ету радиусы. Тұтынушыларды желілік бағдарламалау әдістерімен жеткізушілерге бекіту.

Тақырып 6. Сыртқы нарықтарда өнімді өткізу тиімділігіне логистикалық фактордың әсері.

Ішкі тақырыптар: тауарларды сыртқы нарықтарға жеткізу бағасындағы Көлік құрамдасы. Халықаралық сауда келісімшарттарының негізгі және көліктік шарттары. Логистикалық провайдерлер және логистикалық қызметтер аутсорсингі

Тақырып 7. Әлемдік экономиканың жаһандануы жағдайындағы көліктік логистика.

Ішкі тақырыптар: логистикалық қызметтердің әлемдік нарығының қазіргі жағдайы және құрылымы. Халықаралық сауда жүйесінің логистикалық

инфрақұрылымын дамытудың негізгі үрдістері. Халықаралық логистика саласындағы ғылыми-техникалық прогресс және инновациялық процестер.

Тақырып 8. ҚР Көлік логистикасын басқару

Ішкі тақырыптар: федералды деңгейде көлік логистикасын басқару. Көлік логистикасын корпоративтік деңгейде басқару. Корпоративтік логистикадағы ақпараттық ағындар.

Тақырып 9. Су көлігімен тасымалдау кезінде көлік логистикасын басқару.

Ішкі тақырыптар: ҚР Су көлігін басқару. Шарттық қарым-қатынас кезінде су тасымалдау. Су тасымалдары кезіндегі көлік логистикасы мәселелерін реттейтін негізгі халықаралық шарттар мен конвенциялар. Кемелер қозғалысын ұйымдастыру нысандары. Су тасымалдары кезінде шарттың функцияларын орындайтын негізгі құжаттар. Ресейдің Су көлігінде қолданылатын тарифтер. Су тасымалын жоспарлау тәртібі. Экспорт кезінде тауарларды теңіз көлігімен жеткізуді ұйымдастыру. Импорт кезінде тауарларды теңіз көлігімен жеткізуді ұйымдастыру.

Тақырып 10. Теміржол көлігімен тасымалдау кезінде көлік логистикасын басқару

көлікпен. Қазақстан темір жолдары қызметінің заңнамалық базасы және темір жол тасымалдарын жүзеге асырудың ұйымдық құрылымдары. Теміржол көлігі саласында жұмыс істейтін халықаралық ұйымдар. Темір жол көлігімен жүк тасымалдауды ұйымдастыру. Халықаралық теміржол жүк қатынасы туралы келісім. Батыс Еуропа елдеріне темір жол көлігімен жүктерді тасымалдау тәртібі темір жол көлігімен тасымалдау шарты. ҚР Теміржол көлігінде қолданылатын тарифтер.

Тақырып 11. Автомобиль көлігінде жүк және коммерциялық жұмыстарды ұйымдастыру.

Ішкі тақырыптар: тұтынушыларға өнімді жеткізу кезінде автомобиль тасымалын ұйымдастыру. Автомобиль тасымалдарын маршруттау. Маршруттарда автомобильдің тиімді жұмыс істеуі үшін кейбір көрсеткіштерді есептеу. Маршрут тобындағы автомобиль жұмысының техникалық және пайдалану көрсеткіштерін есептеу. Жүктерді тасымалдауды ұйымдастыруда математикалық әдістерді қолдану автомобиль көлігімен жүктерді халықаралық тасымалдауды ұйымдастыру. Автомобиль көлігіндегі тарифтер.

Тақырып 12. Авиатасымалдар кезінде көліктік логистиканы басқару

Ішкі тақырыптар: шаруашылық қатынастардағы әуе көлігінің рөлі мен орны. Жүктерді әуе көлігімен тасымалдауды ұйымдастыру. Әуе тасымалдары кезіндегі тарифтер.

Қойма логистикасы пәні

Тақырып 1. Қойма логистикасының мәні, оның міндеттері, тұжырымдамасы мен принциптері

Ішкі тақырыптар: логистикадағы қоймалардың рөлі мен функционалды мақсаты. Қоймалардың функциялары. Қойма логистикасының жалпы және жеке міндеттері, оны үйлестіру және басқа логистикалық технологиялармен өзара

әрекеттесу. Коммерциялық кәсіпкерлік құрылымдардың бәсекеге қабілеттілігін арттырудағы қойма логистикасының рөлі

Тақырып 2. Қойма желісі және қойма шаруашылығы

Ішкі тақырыптар: қоймалардың негізгі мақсаты мен түрлері. Логистикадағы қоймалардың жіктелуі. Қойманың және логистикадағы қойманың негізгі мәселелері. Қойманың меншік нысанын таңдау. Қоймалардың санын анықтау.

Тақырып 3. Жеткізу тізбегі ретінде қойманы жоспарлау

Ішкі тақырыптар: қойманың түрі мен көлемін анықтау. Қоймалау жүйесін әзірлеу. Қоймадағы логистикалық процесті дамыту. Логистикадағы сақтау мәселелерін шешу алгоритмі. Қойма қуатына қажеттілікті жоспарлау. Әлеуетті қойма қуаттарын талдау.

Тақырып 4. Қоймалық логистикалық операциялар технологиясы

Ішкі тақырыптар: тауарларды түсіру және бастапқы қабылдау. Тасымалдаушылардан Жүктерді қабылдау. Тауарларды саны бойынша қабылдау. Тауарларды сапасы бойынша қабылдау. Жеткізушілер өкілдерін қабылдауға қатысу. Тауарларды орналастыру (орналастыру әдістері, мекенжай жүйесі, тауарларды қалау). Тауарларды сақтау. Тауарларды жөнелту таңбалау. Тиеу

Тақырып 5. Қоймадағы логистикалық процесті ұйымдастыру және басқару

Ішкі тақырыптар: қойма технологиясының негізгі логистикалық принциптері: қойма қуатын пайдалану тиімділігін арттыру; операциялық тиімділікті жақсарту, қызметкерлердің еңбек жағдайларын жақсарту және ауыр қол еңбегін азайту, логистикалық қызметті жақсарту, логистикалық шығындарды азайту.

Тақырып 6. Қойманы ұйымдастырудың техникалық аспектілері

Субтемалар: тауарлардың сақталуын қамтамасыз етуге арналған құрылыстар; түсіруге және тиеуге арналған құрылыстар; көтергіш-көлік жабдығы; сақтау кезінде тауарларды орналастыруға арналған сыйымдылықтар; тауарларды өткізуге, пакеттеуге, қатарлауға, салуға және сақтауға және оларды тиеуге дайындауға арналған құрылғылар мен жабдықтар; Таразы және өлшеу құралдары; өртке қарсы құралдар; күзет дабылы; буып-түю жабдығы; таңбалау құралдары. Қоймадағы жүк өңдеу технологиясы. Қойманың қызмет көрсету персоналының құрылымы. Қоймадағы шығындар жалпы логистикалық шығындардың бөлігі ретінде

Тақырып 7. Қойма шаруашылығындағы Ыдыс және буып-түю

Ішкі тақырыптар: қойма жүйелеріне арналған бірыңғай контейнерлерді жіктеу. Жүк бірлігі және негізгі модуль туралы түсінік. Таңбалау.

Тақырып 8. Қойманы басқару

Ішкі тақырыптар: қойма процестерін логистикалық ұйымдастырудың принциптері. Қойма процестерін желілік жоспарлау. Қойма процестерін стандарттау. Технологиялық карталар мен графиктер. Қойма қызметін бақылау. Сыртқы тауар ағындарының интенсификациясы. Ішкі процестерді оңтайландыру. Қорларды басқару. Қорлардың айналымдылығын жеделдету. Қорларды реттеу. Қорларды нормалау. Қорларды оңтайландыру.

Тақырып 9. Қойма қызметі тиімділігінің көрсеткіштері

Ішкі тақырыптар: қоймалық логистикалық ішкі жүйенің көрсеткіштері, олардың басқа логистикалық ішкі жүйелер мен тұтастай логистикалық жүйенің көрсеткіштеріне әсері. Қойма шығындары. Қойманың жұмыс істеу тиімділігінің көрсеткіштері. Негізгі қорларды, қоймалық технологиялық жабдықтарды және жұмыс күшін пайдалану тиімділігінің көрсеткіштері. Бұл көрсеткіштердің логистикалық жүйенің басқа элементтеріне әсері. Қойма өнімділігі. Жаңа қоймаларды қайта құру және салу үшін күрделі шығындарды анықтау. Қойма бойынша пайдалану шығыстарын есептеу.

Тақырып 10. Қойманы басқарудың ақпараттық жүйелері

Ішкі тақырыптар: ақпараттық және компьютерлік технологиялар (АКТ) қойманы басқарушылар қойманың өнімділігін арттырудың негізгі көздерінің бірі, жүк өңдеу шешімдерінің тиімділігі және компанияның бәсекеге қабілеттілігі. Ақпараттық технологиялар қазіргі заманғы қоймалар жұмысының міндетті шарты ретінде. Тауарды, ыдысты, жүк бірлігін және т.б. автоматты сәйкестендіру негізіндегі Ақпараттық технологиялар. Штрих-кодтар және радиожіілікті Сәйкестендіру - RFID қоймадағы жүк ағынын басқарудың негізі ретінде. Нақты уақыт режимінде операцияларды бақылауды жүзеге асыру. WMS қойманы басқару жүйесі. Қазіргі заманғы WMS жүйелерінің функционалдығы. Қойманы басқару жүйелерінің жіктелуі-WMS.

Логистикалық жүйеде қорларды басқару пәні

Тақырып 1. Қорлардың түсінігі мен функциялары. Қорларды жіктеу.

Ішкі тақырыптар: пәннің пәні, мақсаттары мен міндеттері. Қорлардың түсінігі мен функциялары. Қорларды жіктеу. Қорлармен байланысты негізгі анықтамалар.

Тақырып 2. Жеткізу тізбегіндегі қорларды басқару теориясы мен практикасын дамыту. Жеткізу тізбегіндегі басқару объектісі ретінде қорлар.

Ішкі тақырыптар: қорларды басқару әдістерін дамыту. Жеткізу тізбегіндегі басқару объектісі ретінде қорлар. Логистика мен жеткізілім тізбегін басқарудағы қорлар туралы ұғымдар. Қорлар мен материалдық ағын.

Тақырып 3. Қорларға қажеттілікті анықтау. Қорларды ұстау шығындары.

Ішкі тақырыптар: қорларға салынған қорлар мен айналым қаражатының деңгейін нормалау. Қорларға қажеттілікті анықтау әдістерін жіктеу және талдау. Жіктелуі

қорларды басқарумен байланысты шығындар, оларды анықтау әдістері. Қорларға салынған қорлар мен айналым қаражаттарының деңгейлерін нормалау. Тауарлық-материалдық құндылықтар қорларын бағалау әдістері (FIFO, LIFO, орташа өлшенген).

Тақырып 4. Ағымдағы және сақтандыру қорларының көрсеткіштерін анықтаудың статистикалық әдістері.

Ішкі тақырыптар: қорларды басқарудың статикалық міндеті ағымдағы және сақтандыру қорларының көрсеткіштерін статистикалық есептеуді жіктеу және талдау. Қорларды басқарудың статикалық есептерін шешу әдістемесі

("газетшінің міндеті", "наубайшының міндеті", "жаңа жылдық шырша туралы міндет").

Тақырып 5. Харрис-Уилсон тапсырысының оңтайлы көлемі мен жиілігін есептеу моделі және оның модификациясы

Ішкі тақырыптар: Еоq тапсырысының оңтайлы (үнемді) партиясын есептеу үшін Харрис-Уилсонның классикалық моделі және оның нұсқалары. Харрис-Уилсон моделінің түзетілген нұсқалары. Көп қабатты және көп өнімді жеткізу жағдайында тапсырыстың оңтайлы (үнемді) партиясын есептеу моделі.

Тақырып 6. Сақтандыру қорының көрсеткіштерін есептеу әдістері. Ағымдағы және сақтандыру қорларының өзара байланысы.

Ішкі тақырыптар: сақтандыру қорының көрсеткіштерін есептеудің негізгі тәсілдерін талдау. Сақтандыру қорының көрсеткіштерін анықтаудың ықтималды - статистикалық моделі (Феттер-Браун және Бауэрсокс-Клосс формулалары).

Тақырып 7. Жеткізу тізбектеріндегі қорларды басқару стратегиялары (модельдері) және оларды қолдану шарттары

Ішкі тақырыптар: қорларды басқарудың негізгі стратегиялары (модельдері): белгіленген тапсырыс жиілігі бар модель және белгіленген бақылау деңгейі бар модель. Қорларды басқарудың аралас модельдері. Қорларды басқарудағы Имитациялық модельдеу.

Тақырып 8. Тәуекел және белгісіздік жағдайында қорларды басқару

Ішкі тақырыптар: қорлардың болуы және тапшылықтың пайда болу қаупі. Тапшылықты ескере отырып, жеткізудің оңтайлы партиясын есептеу әдістері. Жеткізу тізбектеріндегі жалпы шығындарды талдау тұжырымдамасы негізінде қорлардың параметрлерін анықтау моделі.

Тақырып 9. Материалдық-техникалық ресурстардың маңыздылығы бойынша жіктелуін ескере отырып, қорларды басқару

Ішкі тақырыптар: номенклатуралық топтар туралы түсінік. ABC әдісі. XYZ әдісі.

Тақырып 10. Жеткізу тізбектеріндегі қорларды басқарудың оңтайлы жүйелерін жобалау алгоритмі.

Ішкі тақырыптар: қорларды басқарудың оңтайлы жүйесі туралы түсінік. Жеткізу тізбегіндегі қорларды басқару кезеңдері. Қорларды қалыптастыру туралы ақпаратты есепке алу және бақылау. Жеткізу тізбектеріндегі қорларды басқаруды оңтайландырудың математикалық модельдері. Жеткізу тізбегін қалыптастырудағы және олардағы қорларды басқарудағы логистиканың үшінші және төртінші жағының (3 PL және 4 PL) рөлі. Көп деңгейлі (эшелондалған) логистикалық жүйелердегі қорларды басқаруды оңтайландыру модельдері.

Жеткізу тізбегін басқару пәні

Тақырып 1. Жеткізу тізбегін басқару тұжырымдамасының эволюциясы (БЦП). БЦП анықтамалары.

Ішкі тақырыптар: церебральды сал ауруы тұжырымдамасының қалыптасу кезеңдері, Тұжырымдаманың өзін анықтаудың әртүрлі тәсілдері, "логистика" және церебральды сал ауруы терминдерінің арақатынасы туралы көзқарастар.

Тақырып 2. Жеткізу тізбегіне Объектілік және технологиялық көзқарас.

Ішкі тақырыптар: негізгі және көмекші бизнес-процесс туралы түсінік, жеткізілім тізбегін ыдыратудың Объектілік және технологиялық тәсілдерінің сипаттамасы берілген.

Тақырып 3. БЦП мақсаттары мен стратегиялық элементтері.

Ішкі тақырыптар: жеткізілім тізбегін басқару міндеттері, қарастырылған тәсілдің тиімділігі туралы мәліметтер беріледі, жеткізілім тізбегін басқару кезеңдері зерттеледі.

Тақырып 4. Жеткізу тізбегінің желілік құрылымы және жіктелуі.

Ішкі тақырыптар: жеткізу тізбектерінің жіктелуі: тікелей жеткізу тізбегі, кеңейтілген жеткізу тізбегі, максималды жеткізу тізбегі, түсінік беріліп, процессордың желілік құрылымының пайда болу себептері келтірілген.

Тақырып 5. Жеткізу тізбектеріндегі ағындар мен процестердің жиынтығы.

Ішкі тақырыптар: операциялық қызметке байланысты логистикалық функциялар және жеткізу тізбегінің үйлестіру және біріктіру қызметіне байланысты функциялар. Негізгі бизнес-процестер. Тұтынушылармен қарым-қатынасты басқару. Тұтынушыларға қызмет көрсетуді басқару. Тұтынушының тапсырыстарын орындау. Жеткізушілермен қарым-қатынасты басқару. Қайтару ағындарын басқару.

Тақырып 6. Негізгі бизнес-процестерді біріктіру: жеткізу тізбегіндегі макро процестер.

Ішкі тақырыптар: бизнес-процесс түсінігі, негізгі және көмекші процестер, бизнес-процестердің сипаттамасы Дж. Сток және Д. Ламберт.

Тақырып 7. БЦП стратегиялық элементтері.

Ішкі тақырыптар: құндылықтар тізбегі; стратегиялық позициялау; шығындар факторлары; стратегиялық құрылымдық және функционалдық факторлар.

Тақырып 8. Жеткізу тізбегін Стратегиялық жоспарлау және жобалау логикасы.

Ішкі тақырыптар: жеткізу тізбегін жобалау кезеңдері: проблемаларды анықтау және жобаны жоспарлау, деректерді жинау және талдау, жобаны енгізу және іске асыру бойынша ұсыныстар.

Тақырып 9. Жеткізу тізбегіндегі негізгі драйверлер мен кедергілер.

Ішкі тақырыптар: жеткізу тізбегін сауатты басқаруға көмектесетін негізгі факторлар және осы кедергі болуы мүмкін факторлар.

Тақырып 10. Жеткізу тізбегін басқаруды оңтайландыру мәселесі.

Ішкі тақырыптар: бәсекелестік артықшылықтар мен ұйымның нарықтағы тұрақтылығына қол жеткізуді мақсат ететін жеткізілім тізбегін басқару процестерін оңтайландырудың негізгі тәсілдері.

Тақырып 11. Жеткізу тізбегінің scog моделін құру принциптері мен құрылымы.

Ішкі тақырыптар: анықтамалық модельдің анықтамасы және scog моделінің мәні көрсетілген. "Төрт деңгейден тұратын Пирамида", ол үдерістердің егжей-тегжейлі тереңдігін анықтайды және бизнес-үдерістердің реинжинирингі,

бенчмаркинг және scor моделінде үздік тәжірибені пайдалану тұжырымдамаларын біріктіруге мүмкіндік береді.

Тақырып 12.БЦП шешімдерінің экономикалық тиімділігі.

Ішкі тақырыптар: логистикалық шешімдердің тиімділігін бағалау үшін индикаторлар жиынтығының тұжырымдамалары және теңдестірілген көрсеткіштер жүйесін дамыту схемасы сипатталған. Көрсеткіштердің КРІ ұғымдары және басқаруды бақылау және бағалау мақсатында осы көрсеткіштерді қолдану тәртібі түсіндіріледі.

III. Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

Негізгі:

1.Аникин, Б. А. Логистика производства: теория и практика : учебник и практикум для вузов / Б. А. Аникин, Р. В. Серышев, В. А. Волочиенко ; ответственный редактор Б. А. Аникин. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 454 с.

2.Афанасенко, И. Д. Логистика в системе совокупного знания : монография / И.Д. Афанасенко, В.В. Борисова. – Москва : ИНФРА-М, 2022. – 169 с.

3.Бочкарев, А. А. Логистика городских транспортных систем : учебное пособие для вузов / А. А. Бочкарев, П. А. Бочкарев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 162 с.

4.Герامي, В. Д. Городская логистика. Грузовые перевозки : учебник для вузов / В. Д. Герامي, А. В. Колик. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 343 с.

5.Григорьев, М. Н. Логистика. Продвинутый курс. В 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / М. Н. Григорьев, А. П. Долгов, С. А. Уваров. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 341 с.

6.Дроздов, П. А. Логистика : учебное пособие / П. А. Дроздов. – 2-е изд., испр. – Минск : Вышэйшая школа, 2022. – 460 с.

7. Дыбская, В. В. Логистика складирования : учебник / В. В. Дыбская. – Москва : ИНФРА-М, 2023. – 559 с.

8.Конотопский, В. Ю. Логистика : учебное пособие для вузов / В. Ю. Конотопский. – 4-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 139 с.

9. Левкин, Г. Г. Коммерческая логистика : учебное пособие для вузов / Г. Г. Левкин. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2023. – 375 с.

10. Медведев, В. А. Информационная логистика : учебник / В. А. Медведев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 472 с.

Қосымша:

1. <http://www.ropnet.ru/logistika/>
2. <http://www.logistics.about.com/>
3. <http://www.iwla.com>

4. <http://www.logisticsne.ws/>
<http://www.logisticsnews.com>
5. <http://logistika.by.ru>
6. <http://www.logist.ru/>
7. <http://logistik03.narod.ru/Index.htm>
8. <http://www.devbusiness.ru/development/logistics.htm>
9. Сергеев, В. И. Логистика снабжения : учебник для вузов / В. И. Сергеев, И. П. Эльяшевич ; под научной редакцией В. И. Сергеева. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 481 с.
10. Тебекин, А. В. Логистика : учебник / А. В. Тебекин. – 4-е изд., стер. – Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2023. – 354 с.
11. Транспортно-экспедиционная деятельность : учебник и практикум для вузов / Л. И. Рогавичене [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 344 с.
12. Тяпухин, А. П. Логистика в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / А. П. Тяпухин. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2024. – 386 с.