



КЕЛІСІДІ

Контейнерлер департаментінің директоры
«Кемер Логистик» ЖШС

Тұрған Г.
2025 г.



«Мұхаметжан Тынышбаев атындағы АЛТ университеті» АҚ
ЛОГИСТИКА ЖӘНЕ БИЗНЕС ИНСТИТУТЫ
«ЛБ» институтының директоры
ИНСТИТУТ ЛОГИСТИКИ И БИЗНЕСА
Мусаева Г.С.
АО «АЛТ Университет имени Мухамеджана Тынышбаева»
2025 ж.

УНИВЕРСИТЕТ ҚҰРАМЫНДАҒЫ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

6b07185 – Білім беру бағдарламасы-темір жол көлігіндегі логистикалық жүйелерді басқару

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы: 2025 ж.

Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек қарқындылығы		Семестр	Оқыту нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
			академиялық сағаттап	академиялық кредиттерде					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БП	ЖК	Инженерлік математика 1	150	5	1	ОН6	Пән студенттердің инженерлік және логистикалық есептерді шешу үшін базалық математикалық білімдері мен дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Мұнда сызықтық және векторлық алгебра элементтері, аналитикалық геометрия, математикалық талдаудың негіздері, бір айнымалының функциялары, шектер, туындылар және олардың көліктегі үдерістерді	Мектеп компонентінің пәндері	Инженерлік математика 2

							модельдеу мен оңтайландырудағы қолданылуы қарастырылады.		
							«Инженерлік математика 2» пәні «Инженерлік математика 1» курсының жалғасы болып табылады және теміржол көлігінің логистикалық жүйелерін талдау мен басқаруда қолданылатын математикалық әдістерді тереңдетуге бағытталған. Мұнда интегралдар және олардың қолданылуы, қатарлар мен дифференциалдық теңдеулер, ықтималдық теориясының және математикалық статистиканың элементтері, оңтайландыру әдістері мен көліктік-логистикалық қолданбалы есептерді шешудің сандық әдістері қарастырылады.		
БП	ЖК	Инженерлік математика 2	150	5	2	ОН6	«Инженерлік математика 2» пәні «Инженерлік математика 1» курсының жалғасы болып табылады және теміржол көлігінің логистикалық жүйелерін талдау мен басқаруда қолданылатын математикалық әдістерді тереңдетуге бағытталған. Мұнда интегралдар және олардың қолданылуы, қатарлар мен дифференциалдық теңдеулер, ықтималдық теориясының және математикалық статистиканың элементтері, оңтайландыру әдістері мен көліктік-логистикалық қолданбалы есептерді шешудің сандық әдістері қарастырылады.	Инженерлік математика 1	Теміржол көлігінде жүктерді тасымалдау ережесі, Жүк ағындарын талдау және болжау
БП	ЖК	Қолданбалы физика	150	5	2	ОН6	«Қолданбалы физика» пәні студенттердің көлік логистикасы саласындағы инженерлік есептерді шешу үшін физикалық заңдарды қолдану жөніндегі білімдері мен практикалық дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Мұнда механиканың, молекулалық физиканың, термодинамиканың, электр және магнетизмнің, оптиканың және тербеліс үдерістерінің негіздері қарастырылады, оларды көлік жүйелері мен теміржол көлігінің техникалық құрылғыларында пайдалану ерекшеліктеріне баса назар аударылады.	Мектеп компонентінің пәндері	Теміржол көлігінде жүктерді тасымалдау ережесі, Мамандандырылған тасымалдаулардың логистикасы
БП	ЖК	Теориялық механика	120	4	2	ОН6	Пән механиканың іргелі заңдарын зерделеуге және студенттердің көлік логистикасы мен теміржол техникасында қолданылатын механикалық жүйелерді талдау және есептеу дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Мұнда материалдық нүктелер мен қатты денелердің статикасының, кинематикасының және динамикасының негіздері, қозғалыс заңдары, сақталу принциптері және инженерлік қолданбалардағы	Көлік түрлерінің өзара қатынасы	Мамандандырылған тасымалдаулардың логистикасы, Қоймалау және жүк өңдеудің логистикасы

							механикалық үдерістерді модельдеу әдістері қарастырылады.		
БП	ЖК	Теміржол көлігінде жүк тасымалын ұйымдастыру	120	4	4	ОН8	Теміржол көлігінде жүк тасымалының негіздері зерттеледі, оның ішінде маршруттарды жоспарлау, тасымалдау процесін басқару, логистикалық жүйелермен өзара әрекеттесу, нормативтік қамтамасыз ету және көлік логистикасының тиімділігі мен тұрақтылығын арттыру үшін цифрлық технологияларды енгізу.	Жалпыкөлік курсы, Көлік-логистикалық жүйелер, Теміржол көлігінің	Қоймалау және жүк өңдеудің логистикасы, * Өндірістік тәжірибе 1 Өндірістік (диплом алды) тәжірибе 2
								коммерциялық пайдалану	Қорытынды аттестация
БП	ЖК	Жалпы көлік курсы	180	6	1	ОН7	Пән студенттерге көлік жүйесі, оның құрылымы, қызметі және экономикадағы рөлі туралы жан-жақты түсінік беретін кіріспе курс болып табылады. Пәнді зерделеу барысында көліктің әртүрлі түрлері, олардың ерекшеліктері, артықшылықтары мен кемшіліктері; бірыңғай көлік жүйесіндегі көліктің әртүрлі түрлерінің өзара іс-қимыл мәселелері, сондай-ақ жаһандану және экономиканы цифрландыру жағдайында көлік жүйесін дамыту перспективалары қарастырылады.	Мектеп компонентінің пәндері	Темір жолдың заманауи жылжымалы құрамы мен тарту құралдары, Теміржол көлігінде жүктасымалын ұйымдастыру, Көлік логистикасы
БП	ЖК	Көлік түрлерінің өзара қатынасы	150	5	1	ОН7	Пән Біртұтас көлік жүйесінде әртүрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі кезінде көлік процестерін ұйымдастыру және басқару принциптерін зерттеуге арналған. Курс аралас (мультимодальды) тасымалдауды ұйымдастырудың теориялық және практикалық аспектілерін, сондай-ақ көліктік қызмет көрсетудің тиімділігі мен сенімділігін арттыру үшін әртүрлі көлік түрлерінің жұмысын үйлестіру мәселелерін қарастырады. Пән шеңберінде бірыңғай көлік жүйесін құру қағидаттары, көлік түрлерінің өзара іс-қимылының құқықтық және экономикалық аспектілері, көлік түрлерінің өзара іс-қимылын басқарудағы ақпараттық технологиялар зерделенеді.	Мектеп компонентінің пәндері	Теміржол көлігінде жүктасымалын ұйымдастыру, Көлік логистикасы, Көлік-логистикалық жүйелер
БП	ЖК	Еңбек қорғау және тіршілік	150	5	8	ОН4	Пән студенттердің қауіпсіз еңбек және өмір сүру жағдайларын қамтамасыз ету үшін қажетті білім мен	Экологиялық тұрақты	Өндірістік (диплом алды) тәжірибе 2

		қауіпсіздігі					дағдыларды қалыптастыру бағытын зерттейді. Еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық негіздері, кәсіптік тәуекелдерді бағалау және басқару әдістері, жеке және ұжымдық қорғау құралдары, төтенше жағдайлардың алдын алу, сондай-ақ жарақаттану мен кәсіптік аурулардың алдын алу шаралары зерделенеді. Қауіпсіз өндірістік ортаны құруға, еңбекті қорғау нормалары мен талаптарын сақтауға, сондай-ақ кәсіби қызметте қауіпсіздік мәдениетін қалыптастыруға ерекше назар аударылады.	технологиялар	Қорытынды аттестация
БП	ЖК	Қазіргі заманғы теміржол жылжымалы құрамы	150	5	3	ОН8	Пән жүк тасымалына арналған қазіргі заманғы жылжымалы құрамның түрлері, құрылысы және техникалық сипаттамаларын зерттейді. Вагондар мен локомотивтердің пайдалану ерекшеліктері, логистикалық үдерістердегі рөлі және техникалық қызмет көрсету мәселелері қарастырылады, бұл теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмысты тиімді ұйымдастыруға мүмкіндік береді.	Жалпыкөлік курсы	Теміржолкөлігіндежүктердітасымалдауережесі, Теміржол көлігіндегі логистикалық үдерістерді модельдеу және оңтайландыру
БП	ЖК	Көлік-логистикалық жүйелер	180	6	3	ОН7	Пән заманауи көлік-логистикалық жүйелерді (ТЛС) құру, жұмыс істеу және басқару принциптерін зерттеуге арналған. Курс логистиканың теориялық негіздерін, ТЛС-ті талдау және жобалау әдістерін, сондай-ақ жеткізу тізбектерінің тиімділігін арттыру үшін көлік және логистикалық процестерді оңтайландыру мәселелерін қарастырады. Курстың мақсаты — студенттерде көлік-логистикалық жүйелерді құру және жұмыс істеу принциптерін кешенді түсінуді, сондай-ақ жеткізу тізбектерінің тиімділігін арттыру және тұтынушылардың қажеттіліктерін қанағаттандыру үшін логистикалық процестерді талдау, жобалау және оңтайландырудың практикалық дағдыларын қалыптастыру болып табылады.	Жалпы көлік курсы, Көлік түрлерінің өзара қатынасы	Көлік терминалдарының жұмыс технологиясы, Контейнерлік тасымалдау технологиялары
БП	ЖК	Теміржол көлігінің коммерциялық пайдалану	180	6	3	ОН8	Теміржол көлігінің коммерциялық пайдалану принциптері зерттеледі, оның ішінде тасымалдарды ұйымдастыру, тарифтік саясат, келісім-шарттық қатынастар, тасымалдау құжаттарын рәсімдеу, міндеттемелердің орындалуын бақылау және логистикалық тізбектер қатысушыларымен өзара	Жалпы көлік курсы	Теміржол көлігінде жүктасымалын ұйымдастыру

							әрекеттесу, көлік қызметтерінің тиімділігі мен табыстылығын арттыру мақсатында.		
БП	ЖК	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу	120	4	1	ОН3	Техникалық сызу мен инженерлік графика принциптері, сондай-ақ арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып заманауи 3D-модельдеу әдістері оқытылып, техникалық нысандарды жобалау және визуализациялау, цифрлық модельдер мен сызбалар жасау, құрылымдарды модельдеу және олардың параметрлерін талдау бойынша инженерлік міндеттерді шешуге бағытталған кешенді дағдылар қалыптастырылады.	Мектеп компонентінің пәндері	Python бағдарламалау негіздері, Көлік жүйелеріндегі қолданбалы жасанды интеллект
БП	ЖК	Python бағдарламалау негіздері	90	3	2	ОН3	Курс Python тілінің синтаксисі мен семантикасын, бағдарламаларды алгоритмдеу мен жобалауды, бағдарламаларды құрылымдауды және жасанды интеллектпен байланысты есептерді шешуді үйренеді, Машиналық оқыту, деректерді өңдеу және интеллектуалды жүйелерді әзірлеу әдістерін меңгереді, сондай-ақ жасанды интеллектті бағдарламалау мен негіздерде кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыра отырып, әртүрлі салаларда АИ қолдануды талдайды	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу	Теміржол көлігіндегі жүк тасымалын басқарудың зияткерлік жүйелері, WMS жүйелері және цифрлық қойма басқару
БП	ЖК	Кәсіби бағытталған шет тілі	90	3	6	ОН2	Кәсіби қызмет үшін қажетті шет тіліндегі кәсіби коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру және дамыту, жазбаша және ауызша ақпарат алмасуды жүзеге асыру үшін кәсіби шет тілін меңгеру, өз мамандығы бойынша кәсіби әдебиеттерді шет тілінде оқу және түсіну дағдыларын дамыту, кәсіби және іскерлік қарым-қатынас жағдайында өз ойын ауызша және жазбаша түрде білдіру қабілетін дамыту.	Шет тілі	Халықаралық тасымалдарды көлікпен қамтамасыз ету
БП	ЖК	Оқу тәжірибесі	60	2	3	ОН3	Бастапқы кәсіби іскерліктер мен дағдыларды қалыптастыруға бағытталған. Тәжірибенің мақсаты: кәсіпорынның қызметімен және құрылымымен жалпы танысу; оның басқару жүйесі мен ұйымдастырушылық-құқықтық нысанын зерделеу; кәсіпорын бөлімшелерінің негізгі функцияларын қарастыру; басқару мәселелеріне қатысты нормативтік-құқықтық құжаттар мен кәсіпорын қызметін реттейтін заңнамалық актілерді оқып-үйрену; болашақ мамандықпен және оның ерекшеліктерімен практикалық тұрғыдан танысу.	Жалпыкөлік курсы	Теміржол көлігінде жүк тасымалын ұйымдастыру
БөП	ЖК	Жабдықтау тізбегін басқару	180	6	7	ОН9	Теміржол көлігінің логистикалық жүйелерінде жабдықтау тізбегін басқарудың принциптері мен әдістері зерттеледі. Бұл өнім, ақпарат және ресурстар ағындарын жоспарлау, үйлестіру, интеграциялау.	Жүк ағындарын талдау және болжау, Теміржол көлігіндегі	Көлік тәуекелдерін басқару, Көлік терминалдарының жұмыс технологиясы

							сондай-ақ логистикалық операциялардың тиімділігі, тұрақтылығы және бәсекеге қабілеттілігін арттыру үшін цифрлық шешімдерді қолдануды қамтиды.	логистикалық үдерістерді модельдеу және оңтайландыру	
БеП	ЖК	Мамандандырылған тасымалдаулардың логистикасы	180	6	6	ОН8	Теміржол көлігінде мамандандырылған тасымалдарды ұйымдастыру мен басқарудың ерекшеліктері зерттеледі, оған қауіпті, тез бұзылатын, өлшемінен тыс және ауыр салмақты жүктерді тасымалдау кіреді. Мұндай тасымалдарға қойылатын нормативтік талаптар, логистикалық сызбалар, техникалық құралдар мен қауіпсіздікті қамтамасыз ету шаралары қарастырылады.	Жалпыкөлік курсы, Теміржол көлігінде жүктасымалын ұйымдастыру	Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс
							Теміржол көлігіндегі көлік логистикасын		Қоймалау және жүк
БеП	ЖК	Көлік логистикасы	180	6	4	ОН11	ұйымдастырудың принциптері мен әдістері, тасымалдауды жоспарлау және басқару, оңтайлы маршруттар мен көлік түрлерін таңдау, логистикалық операцияларды үйлестіру мәселелері зерттеледі. Ерекше назар теміржол көлігін мультимодальды логистикалық тізбектерге интеграциялауға және жүк жеткізу тиімділігін арттыруға аударылады.	Жалпыкөлік курсы, Көліктүрлерінің өзара қатынасы, Көлік-логистикалық жүйелер	өндеудің логистикасы, Теміржол көлігіндегі логистиканы стратегиялық басқару, Халықаралық тасымалдарды көлікпен қамтамасыз ету
БеП	ЖК	Қоймалау және жүк өндеудің логистикасы	180	6	5	ОН10	Теміржол көлігіндегі қоймалау және жүкті өндеу үдерістері зерттеледі, оның ішінде логистикалық операцияларды ұйымдастыру, техникалық құралдарды қолдану, қойма аймақтарын жобалау және жүктерді өндеу технологиялары логистикалық жүйелер мен көлікағындарының тиімділігін арттыру мақсатында қарастырылады.	Теміржол көлігінде жүктасымалын ұйымдастыру, Көлік-логистикалық жүйелер	Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс, Жүкке кедендік рәсімдеу
БеП	ЖК	Теміржол көлігіндегі логистиканы стратегиялық басқару	150	5	6	ОН9	Теміржол көлігіндегі логистиканы стратегиялық басқару зерттеледі, оған ұзақ мерзімді шешімдерді әзірлеу және іске асыру, логистикалық тізбектерді талдау, ресурстарды жоспарлау, тәуекелдерді бағалау және нарықтық экономика мен цифрлық трансформация жағдайында көлік жүйелерінің жұмыс тиімділігін арттыру кіреді.	Теміржол көлігінде жүктасымалын ұйымдастыру, Теміржолкөлігінд ежүктердітасымал дауережесі	Жүк жеткізу логистикалық технологиялары, Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс
БеП	ЖК	Көліктегі стандарттау және сертификаттау	150	5	5	ОН11	Көліктегі стандарттау және сертификаттау принциптері зерттеледі, оның ішінде нормативтік-құқықтық база, көлік қызметтерінің сапасына қойылатын талаптар, сәйкестікті бағалау рәсімдері, сондай-ақ теміржол көлігіндегі логистикалық процестердің қауіпсіздігі мен тұрақтылығын қамтамасыз ету әдістері мемлекеттік	Теміржолкөлігінд ежүктердітасымал дауережесі, Теміржол көлігінің коммерциялық	Мамандандырылған тасымалдаулардың логистикасы

							және халықаралық тәжірибе аясында қарастырылады.	пайдалану	
БеП	ЖК	Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс	180	6	8	ОН8	Пән коммерциялық аспектілерге және клиенттермен өзара әрекеттесуге баса назар аудара отырып, теміржол көлігінде жүктасымалын ұйымдастыру мен басқаруды зерттеуге арналған. Курс станциялардағы жүк жұмысының технологиясын, тасымалдау құжаттарын ресімдеу тәртібін, көлік заңнамасының негіздерін, сондай-ақ жүк тасымалысаласындағы маркетинг, логистика және клиенттерге қызмет көрсету мәселелерін қамтиды.	Теміржол көлігінде жүктасымалын ұйымдастыру, Мамандандырылған тасымалдаулардың логистикасы	Көлік терминалдарының жұмыс технологиясы, Жүкке кедендік рәсімдеу
							Оқу барысында алынған теориялық білімдерді бекіту, сондай-ақ логистикалық компаниялар мен көлік ұйымдарындағы өндірістік қызметті ұйымдастыру қағидаларымен танысу. Көлік нысандарында, логистикалық компанияларда (кәсіпорындарда) қозғалысты ұйымдастыру, логистикалық жүйелер қозғалысын модельдеу және жобалау, теміржол көлігінде жүк тасымалдау үдерісін жетілдіру және оны басқа көлік түрлерімен өзара байланыстыру сияқты кешенді міндеттерді шешуге бағытталған теориялық білімдерді бекіту және кеңейту, сонымен қатар бакалаврдың нақты өндірістегі кәсіби қызметінің ерекшеліктерімен танысу.		
БеП	ЖК	Өндірістік тәжірибе 1	150	5	6	ОН7, ОН8, ОН9, ОН10, ОН11	Алғашқы кәсіби тәжірибе алу, жалпы және кәсіби құзыреттерді дамыту, дербес еңбек қызметіне дайындық деңгейін тексеру. Базалық және бейіндік пәндер бойынша алынған теориялық білімді бекіту және тереңдету, тандап алынған мамандық бойынша қажетті практикалық іскерліктер мен дағдыларды меңгеру. Өндірістік тәжірибені ұйымдастыру сонымен қатар дипломдық жұмыс / жобаны орындауға немесе кешенді емтиханға дайындыққа бағытталған. Тәжірибе теміржол көлігінің құрылымдық бөлімшелерінде, логистикалық, көлік-логистикалық кәсіпорындар мен теміржол тасымалдаумен айналысатын компаниялардың базасында өткізіледі, кәсіпорын тарапынан тәлімгер тағайындалады.	Жалпыкөлік курсы, Теміржол көлігінде жүктасымалын ұйымдастыру	Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс
БеП	ЖК	Өндірістік (диплом алды) тәжірибе 2	150	5	9	ОН7, ОН8, ОН9, ОН10, ОН11	Алғашқы кәсіби тәжірибе алу, жалпы және кәсіби құзыреттерді дамыту, дербес еңбек қызметіне дайындық деңгейін тексеру. Базалық және бейіндік пәндер бойынша алынған теориялық білімді бекіту және тереңдету, тандап алынған мамандық бойынша қажетті практикалық іскерліктер мен дағдыларды меңгеру. Өндірістік тәжірибені ұйымдастыру сонымен қатар дипломдық жұмыс / жобаны орындауға немесе кешенді емтиханға дайындыққа бағытталған. Тәжірибе теміржол көлігінің құрылымдық бөлімшелерінде, логистикалық, көлік-логистикалық кәсіпорындар мен теміржол тасымалдаумен айналысатын компаниялардың базасында өткізіледі, кәсіпорын тарапынан тәлімгер тағайындалады.	Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс	Қорытынды аттестация

БеП	ЖК	Қоғамға қызмет ету	30	1	1	ОН1	Пән студенттердің әлеуметтік жауапкершілікті және қоғам өміріндегі көлік логистикасының рөлін түсінуін қалыптастырады. Курста тұрақты даму негіздері, кәсіби этика, логистикалық шешімдердің әлеуметтік және экологиялық маңызы қарастырылады.	Мектеп компонентінің пәндері	Экологиялық тұрақты технологиялар, Көлікті басқарудың озық тәсілдері
БеП	ЖК	Бизнес- коммуникаци ялар	30	1	1	ОН5	Пән көлік логистикасындағы іскерлік қарым-қатынас пен өзара әрекеттесу дағдыларын дамытады. Курста ауызша және жазбаша іскерлік коммуникацияның негіздері, іскерлік этикет пен келіссөздер қарастырылады.	Мектеп компонентінің пәндері	Қаржылық сауаттылық негіздері, Цифрлық инклюзия

"Көлік қызметтері және бизнес" кафедрасы меңгерушісі



Мусалиева Р.Д.