

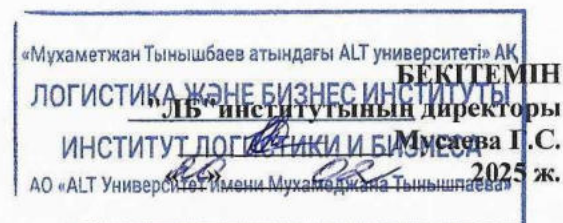


Контейнерлер департаментінің директоры

«Кемер Логистик» ЖШС

Тұрған Г.

2025 г.



«Мұхаметжан Тынышбаев атындағы АЛТ университеті» АҚ

ЛОГИСТИКА ЖӘНЕ БИЗНЕС ИНСТИТУТЫ

Директоры

ИНСТИТУТ ЛОГИСТИКИ И БИЗНЕСА

АО «АЛТ Университеті» имени Мұхаметжана Тынышбаева

ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІНІҢ 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 сағаттарда	академиялық кредиттерде					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЖБП	ТК	Экологиялық тұрақты технологиялар	150	5	6	ОН4	"Экологиялық тұрақты технологиялар" пәні адам қызметінің қоршаған ортаға теріс әсерін азайтуға бағытталған заманауи әдістер мен инновациялық шешімдерді зерттейді. Курс тұрақты даму принциптерін, энергияны үнемдеу технологияларын, жанартылатын энергия көздерін, қалдықтарды басқару стратегияларын және экологиялық қауіпсіз өндірістік процестерді қарастырады.	Мектеп компонентінің пәндері	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі
		Жасыл экономика				ОН5	"Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік" пәні тұрақты дамуға бағытталған экологиялық бағдарланған		

		және тұрақты кәсіпкерлік				экономикалық модельдер мен бизнес-стратегияларды зерттеуге арналған. Курс шеңберінде Жасыл экономика тұжырымдамалары, ESG (Environmental, Social, Governance) тәсілдер, дөңгелек экономика, тұрақты бизнес-модельдер және олардың жаһандық нарықтарға әсері қарастырылады.		Тайм-менеджмент
		Қаржылық сауаттылық негіздері			ОН5	Пән негізделген қаржылық шешімдер қабылдау, кірістер мен шығыстарды жоспарлау, тәуекелдерді бағалау және нарықтық экономика жағдайында өз ресурстарын тиімді басқару қабілетін дамытуға бағытталған. Қаржы және ақшалай қаражатты ұтымды басқару саласындағы базалық білімді зерделейді, қаржы жүйесі, бюджет, банк өнімдері, кредит беру, жинақтау, инвестициялар, сақтандыру, салық салу және қаржылық алаяқтықтан қорғау ұғымдары қарастырылады.	Инженерлік математика 1,2	Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент
		Сандық инклюзия			ОН3	"Сандық инклюзия" пәні барлық әлеуметтік топтар, соның ішінде мүмкіндігі шектеулі адамдар үшін цифрлық технологиялар мен ақпаратқа тең қолжетімділікті қамтамасыз ету принциптерін зерттеуге арналған. Курс шеңберінде цифрлық теңсіздіктің кедергілері, оларды еңсеру стратегиялары, цифрлық ортаны бейімдеу технологиялары және инклюзивті цифрлық қоғамды дамыту жөніндегі мемлекеттік бастамалар қарастырылады.	Мектеп компонентінің пәндері	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі
		Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері			ОН1	Пәнде құқықтың іргелі ұғымдары, Қазақстан Республикасы мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымы, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқықтары мен бостандықтары, бұзылған жағдайда адамның заңды мүдделерін қорғау тетігі мен тетігі баяндалады. Пән студенттерде қоғамдық және жеке құқықтық сана мен құқықтық мәдениетті, сондай-ақ сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша білім мен азаматтық ұстаным жүйесін қоғамға қарсы құбылыс ретінде қалыптастырады.	Мектеп компонентінің пәндері	Жүкке кедендік рәсімдеу
		Ғылыми зерттеулердің негіздері			ОН3	Пән студенттердің ғылыми зерттеулер жүргізу, ақпаратты талдау және нәтижелерді академиялық түрде ұсыну дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Мұнда ғылыми қызметтің негізгі ұғымдары, зерттеулердің түрлері мен кезеңдері, деректерді жинау және өңдеу		

							әдістері, ғылыми жұмыстарды рәсімдеу ережелері, жарияланымдардың құрылымы мен стиліне қойылатын талаптар, академиялық этика мен дәйексөз жасаудың негіздері қарастырылады.		
		Жүк ағындарын талдау және болжау				ОН9	Теміржол көлігіндегі жүк ағындарын талдау және болжау әдістері статистикалық, экономикалық-математикалық және цифрлық модельдерді қолдана отырып зерттеледі. Тасымал құрылымын бағалауға, үрдістерді анықтауға және жүк ағындарын тиімді басқаруға арналған логистикалық шешімдерді негіздеуге ерекше көңіл бөлінеді.	Жалпыкөлік курсы, Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі	Жабдықтау тізбегін басқару, Теміржол көлігіндегі логистиканы стратегиялық басқару
БП	ТК	Теміржол көлігіндегі логистикалық үдерістерді модельдеу және оңтайландыру	180	6	4	ОН9	Теміржол көлігіндегі логистикалық үдерістерді модельдеу және оңтайландыру әдістері заманауи цифрлық және математикалық құралдарды қолдану арқылы зерттеледі. Ерекше назар логистикалық тізбектерді құруға, тиімділікті талдауға, ресурстарды басқаруға және белгісіздік жағдайында шешім қабылдауға аударылады.	Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі, Көлік-логистикалық жүйелер	Жабдықтау тізбегін басқару, Теміржол көлігіндегі жүк тасымалдарын басқарудың интеллектуалды жүйелері
БП	ТК	Теміржол көлігінде жүктерді тасымалдау ережесі	180	6	4	ОН8	Пән теміржол көлігімен жүк тасымалын ұйымдастыру мен жүзеге асыруды реттейтін нормативтік-құқықтық негіздерді зерттеуге арналған. Курста тасымалдау үдерісіне қатысушылардың құқықтары мен міндеттері, тасымалдау құжаттарын рәсімдеу тәртібі, жүктерді тиеу, бекіту және түсіру талаптары, сондай-ақ тасымалдау ережелерін бұзғаны үшін жауапкершілік мәселелері қарастырылады.	Жалпыкөлік курсы, Темір жолдың заманауи жылжымалы құрамы мен тарту құралдары	Мамандандырылған тасымалдау логистикасы, Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс
		Жүк тасымалдарын құжаттамалық қамтамасыз ету				ОН8	Теміржол көлігімен жүктасымалын ұйымдастыру барысында тасымалдау, коммерциялық және ілеспеқұжаттарды рәсімдеу ережелері мен технологиялары зерттеледі. Нормативтік-құқықтық база, акпараттықжүйелер, цифрлық форматтар және логистикалық үдерістердегі құжат айналымының дұрыстығын бақылау мәселелері қарастырылады.	Теміржол көлігінің коммерциялық пайдалану	Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс
БП	ТК	Көлік қызметтерінің маркетингі	210	7	8	ОН10	Теміржол көлігінде көлік қызметтерін сатуды ұйымдастыру және маркетинг негіздері зерттеледі. Сұраныстыталдау, ұсынысты қалыптастыру, баға	Қаржылық сауаттылық негіздері, Жасыл	Жүкке кедендік рәсімдеу

		және сатуы					белгілеу, қызметтерді ілгерілету, клиенттермен өзара әрекеттесу және көлік-логистика компанияларының бәсекеге қабілеттілігін арттыру үшін цифрлық құралдарды пайдалану мәселелері қарастырылады	экономика және тұрақты кәсіпкерлік, Басқару экономикасы	
		Көлік тәуекелдерін басқару				ОН9	Теміржол көлігімен жүктасымалында тәуекелдерді басқарудың түрлері мен әдістері зерттеледі. Тасымал, инфрақұрылым, технология және сыртқы ортаға байланысты тәуекелдерді анықтау, бағалау, мониторинг жүргізу және азайту заманауи басқару және талдау құралдарын қолдана отырып қарастырылады.	Теміржол көлігінде жүктерді тасымалдау ережесі, Жүк ағындарын талдау және болжау	Көлік торабын басқарудың интеллектуалды технологиялары, Жүкке кедендік рәсімдеу
БП	ТК	Көлік торабын басқарудың интеллектуалды технологиялары	150	5	9	ОН3	Транспорттық түйіндердің жұмысын оңтайландыру, процестерді автоматтандыру және тиімділігін арттыру үшін қолданылатын интеллектуалды технологиялар зерттеледі. Теміржол логистикасында қолданылатын деректерді талдау, модельдеу және автоматты басқару әдістері қарастырылып, өндірімділікті арттыру, шығындарды азайту және транспорттық жүйелердің үздіксіз жұмысын қамтамасыз ету көзделеді.	Көлік жүйелеріндегі қолданбалы жасанды интеллект, Теміржол көлігіндегі жүк тасымалдарын басқарудың интеллектуалды жүйелері	Қорытынды аттестация
		Логистика және көлікті басқарудағы ақпараттық технологиялар				ОН3	Логистика мен теміржол көлігін басқаруда қолданылатын заманауи ақпараттық технологиялар зерттеледі. Автоматтандырылған басқару жүйелері, цифрлық платформалар, логистикалық үдерістерді мониторингтеу, жоспарлау және оңтайландыруға арналған бағдарламалық өнімдер, сондай-ақ ақпараттық технологияларды көлік инфрақұрылымына біріктіру мәселелері қарастырылады.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Қорытынды аттестация
БП	ТК	Басқару экономикасы	90	3	6	ОН5	Экономикалық ғылымның заманауи модельдері мен заңдылықтарын қолдана отырып, тұжырымдамалық аппаратты қалыптастыру және экономикалық талдау дағдыларын дамыту, компания басшысының алдында тұрған экономикалық проблемалар мен міндеттерді қарастыру. Бұл пәнді оқу студенттерге кәсіпорынның экономикалық, технологиялық және техникалық параметрлерін аналитикалық зерттеу саласында білім алуға және дамытуға мүмкіндік береді, сонымен қатар	Қаржылық сауаттылық негіздері	Көлік қызметтерінің маркетингі және сатуы

							басқару шешімдерін экономикалық негіздеудің арнайы әдістерін қолдану және олардың салдарын бағалау дағдыларын игеруге мүмкіндік береді.		
		Тайм-менеджмент				ОН5	Пән қойылған міндеттерге қол жеткізу мақсатында уақытты тиімді басқаруға бағытталған әдістер, құралдар мен тәсілдер жүйесін зерделейді. Курс жұмыс уақытын пайдалануды ұйымдастыру және онтайландыру, өнімділікті арттыру, стрессті азайту, жоспарлау, өкілеттік беру, құралдар мен технологияларды пайдалану, сондай-ақ уақытты тиімді пайдалану үшін уақыт пен энергия ырғақтарын білу дағдыларын жетілдіруге арналған.	Құқық негіздері және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Көлік тәуекелдерін басқару
БеП	ТК	Көлік жүйелеріндегі қолданбалы жасанды интеллект	180	6	7	ОН3	Пән көлік және логистика саласында қолданылатын жасанды интеллекттің (AI) заманауи тәсілдері мен технологиялары туралы түсініктерді қалыптастыруға бағытталған. Курс көлік процестерін онтайландыру үшін қолданылатын машиналық оқыту, деректерді өндіру және шешім қабылдаудың негізгі алгоритмдерін зерттейді: ағындарды басқару, сұранысты болжау, маршруттау, техникалық қызмет көрсету, бақылау және қауіпсіздікті қамтамасыз ету. Көлік жүйелерін автоматтандыруда, интеллектуалдық көлік платформаларында, пилотсыз және автономды көлік құралдарында, сондай-ақ логистикалық тізбектерді цифрландыруда AI қолдануға ерекше назар аударылады.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Көлік торабын басқарудың интеллектуалды технологиялары, Логистика және көлікті басқарудағы ақпараттық технологиялар
		Теміржол көлігіндегі жүк тасымалдарын басқарудың интеллектуалды жүйелері				ОН3	Пән теміржол көлігіндегі жүк тасымалдарын басқарудың интеллектуалды жүйелерін құру және олардың жұмыс істеу принциптерін зерделеуге бағытталған. Цифрлық технологиялар, шешім қабылдау алгоритмдері, үдерістерді автоматтандыру және логистикалық операциялардың тиімділігін, қауіпсіздігін және тұрақтылығын арттыратын мониторинг жүйелері қарастырылады.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Көлік торабын басқарудың интеллектуалды технологиялары, Логистика және көлікті басқарудағы ақпараттық технологиялар
БеП	ТК	Халықаралық тасымалдарды көлікпен қамтамасыз	150	5	7	ОН11	Халықаралық көлік операцияларын ұйымдастыру, құқықтық реттеу және логистикалық сүйемелдеу мәселелері зерттеледі. Студенттер көліктің әртүрлі түрлерінің ерекшеліктерін, құжаттарды рәсімдеуді,	Теміржол көлігінің коммерциялық пайдалану,	Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық

		ету					кедендік рәсімдерді, халықаралық келісімдер мен стандарттарды меңгереді. Негізгі назар халықаралық көлік дәліздері бойынша оңтайлы маршруттарды таңдауға, жеткізу тізбектерін басқаруға және сыртқы экономикалық қызметке қатысушылардың өзара әрекеттесуіне, халықаралық тасымалдардың тиімділігі мен қауіпсіздігін қамтамасыз етуге аударылады.	Теміржол көлігінде жүк тасымалын ұйымдастыру	жұмыс, Жүкке кедендік рәсімдеу
		Жүк жеткізу					Жүк жеткізуде теміржол көлігін қолдана отырып, логистикалық технологиялар зерттеледі. Оған маршруттарды жоспарлау және оңтайландыру әдістері, көлік құралдарын таңдау, әртүрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі, басқарудың цифрлық құралдары және жүк тасымалындағы логистикалық операциялардың тиімділігі мен сенімділігін арттыру тәсілдері кіреді.	Көлік-логистикалық жүйелер, Теміржол көлігіндегі логистикалық үдерістерді модельдеу және оңтайландыру	Көлік тәуекелдерін басқару, Контейнерлік тасымалдау технологиялары
		логистикалық технологиялары				ОН11	өзара әрекеттесуі, басқарудың цифрлық құралдары және жүк тасымалындағы логистикалық операциялардың тиімділігі мен сенімділігін арттыру тәсілдері кіреді.	көлігіндегі логистикалық үдерістерді модельдеу және оңтайландыру	Контейнерлік тасымалдау технологиялары
БөП	ТК	Көлік терминалдарының жұмыс технологиясы	150	5	9	ОН7	Пән әртүрлі көлік терминалдарының жұмысын ұйымдастырудың заманауи технологиялары мен әдістерін зерттеуге арналған. Курс терминалдардағы технологиялық процестерді жоспарлау, ұйымдастыру және басқару, сондай-ақ олардың жұмысының қауіпсіздігі мен тиімділігін қамтамасыз ету мәселелерін қарастырады. Курстың мақсаты — көлік терминалдарында технологиялық процестерді ұйымдастыру және басқару принциптерін кешенді түсінуді, сондай-ақ олардың жұмысының тиімділігі мен қауіпсіздігін арттыру үшін заманауи әдістер мен технологияларды қолданудың практикалық дағдыларын қалыптастыру болып табылады.	Теміржол көлігінің коммерциялық пайдалану, Теміржол көлігінде жүк тасымалын ұйымдастыру	Қорытынды аттестация
		Контейнерлік тасымалдау технологиялары				ОН11	Контейнерлік жүк тасымалдарын ұйымдастыру және сүйемелдеу бойынша озық әдістер зерттеледі. Студенттер контейнерлеу принциптерімен, контейнер түрлері мен стандарттарымен, жүктерді өңдеу және тасымалдау технологияларымен танысады. Мультимодальды тасымалдау сызбалары, басқарудың цифрлық құралдары, контейнерлік терминалдарды автоматтандыру, сондай-ақ жаһандық контейнерлік логистиканы дамытудағы халықаралық нормалар мен үрдістер қарастырылады.	Теміржол көлігінің коммерциялық пайдалану, Теміржол көлігінде жүк тасымалын ұйымдастыру	Қорытынды аттестация

БеП	ТК	1 Минор бағдарламасы WMS жүйелері және цифрлық қойма басқару	90	3	7	ОН10	«WMS жүйелері және цифрлық қойма басқару» атты қосымша курс қойма процестерін автоматтандырудың заманауи технологияларына бағытталған. Студенттер қойма басқару жүйелерінің (WMS) жұмыс істеу принциптерін, сандыкесеп жүргізу әдістерін, сақтау және жүк өңдеуді оңтайландыруды үйренеді. АрнайыназарWMS –ті тасымалдау логистикасымен интеграциялауға аударылады, бұл қойма тиімділігін арттырып, жеткізу тізбегіндегі шығындарды азайтуға мүмкіндік береді.	Теміржол көлігінде жүк тасымалын ұйымдастыру	Логистикалық процестерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық желілер), Теміржол көлігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс
БеП	ТК	2 Минор бағдарламасы Логистикалық процестерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық желілер)	90	3	8	ОН7	Пән жеткізу тізбегіндегі логистикалық процестерді оңтайландыру және автоматтандыру үшін қолданылатын деректерді автоматты сәйкестендірудің, жинаудың және берудің заманауи технологияларын зерттеуге арналған. Курс RFID, IoT (Internet of Things) технологияларының және сенсорлық желілердің жұмыс принциптерін, сондай-ақ оларды логистикалық жүйелердегі тауарлар, көлік және персонал қозғалысын бақылау, басқару және қадағалау үшін қолдануды қарастырады. Курстың мақсаты — логистикалық процестерді автоматтандыру үшін RFID, IoT және сенсорлық желілер технологияларының жұмыс принциптері мен қолданылуын, сондай-ақ автоматтандырылған логистикалық жүйелерді жобалау, енгізу және пайдаланудың практикалық дағдыларын кешенді түсінуді қалыптастыру болып табылады.	Қоймалау және жүк өңдеудің логистикасы	Контейнерлік тасымалдау технологиялары, Көлік терминалдарының жұмыс технологиясы
БеП	ТК	3 Минор бағдарламасы Жүкке кедендік рәсімдеу	90	3	9	ОН11	Жүктердің кедендік рәсімдерден өтуінің негізгі принциптері мен тәртіптері зерттеледі. Студенттер тиімді кедендік бақылау мен рәсімдеуге қажетті заңнаманы, құжаттар мен технологияларды меңгереді. Ерекше назар үдерістерді оңтайландыруға, кідіріс тәуекелдерін азайтуға және көлік логистикасындағы халықаралық стандарттарды сақтауға аударылады.	Теміржол көлігінде жүк тасымалын ұйымдастыру	Қорытынды аттестация