



БЛПМ БЕРУ-БАГДАРЛАМАСЫНЫҢ



ТАҢДАУ КОМПОНЕНТІНІҢ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

6B07186 - Тасымалдау процестерін басқару және темір жолдарды пайдалану

Білім деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы: 2025 ж

Модуль	Цикл	Компонент	Пәннің атауы	Жалпы енбек сыйымдылығы		Триместр	Оқыту нағызделері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер	Кафедра
				академиялық саяттард	академиялық кредиттер						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
M5 - Экономикалық және басқару күзметтерінің модули	ЖББП	TK1	Жасыл экономика және тұрктық көспілдерлік	150	5	6	OH5	«Касыл экономика және тұрктық көспілдерлік» пәні тұрктық дамуға бағытталған экономикалық бағдарламаның экономикалық модельдер мен бизнес-стратегияларды зерттеуге ариналған. Курс шенберінде Жасыл экономика тұркырымдамалары, ESG (Environmental, Social, Governance) тасымалдер, дөнгелек экономика, тұрктық бизнес-модельдер және олардың жаһандық нарыктарға асері қарастырылады.	Темір жол жөнелерінде жолаушылар ағынын үйімдестіру, Темір жол жөнелерінде вагон ағындарын үйімдестіру	Басқару экономикасы, Тайл менеджмент, Минорлық бағдарлама 1	AЖКТК
			Кұқық және сыйбайлас жемқорлықка карсы мәдениет негіздері				OH1	Пәнде құқыктан өргелі ұғымдары, Қазақстан Республикасы мемлекеттік билігінің конституциялық құрылымы, Конституцияда бекітілген азаматтардың құқыктары мен бастандықтары, бұзылған жағдайларда адамның заңды мудалелерін қорға тетігі мен тетігі баяндадылады. Пән студенттерде көзғындық және жеке құқыктары сана мен құқыктар мәдениетті, сондай-ақ сыйбайлас жемқорлыққа карсы іс-киммел бойынша білім мен азаматтық ұстаным жүйесін көгамға карсы қыбылсыз ретінде қалыптастырады.	Әлеуметтану, Мәдениеттану	Саясаттану, Теміржол көлігінде жолаушылардың колік қауіпсіздігінің қамтамасыз ету, Қорытынды аттесттаттау	KҚжБ
			Каржылық сауаттылық негіздері				OH5	Пән негізделген жаржылыштың шешімдерінде кабылдау, кірістер мен шығыстарды жоспарлау, тәжілдерді бағалау және нарыктық экономика жағдайында өз ресурстарын тиімді басқару-кабылелітін дамытуға бағытталған. Қаржы және ақшалың қарастырылады.	Инженерлік математика1, инженерлік математика 2	Логистикалық процестерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық жөнелер), Минорлық бағдарлама 3	KҚжБ
			Сандық инклюзия				OH3	«Сандық инклюзия» пәні барлық әлеуметтік топтар, сонын шілдесі мүмкіндігі шектеулі адамдар үшін цифров технологиялар мен ақпараттағы тәсілдердің қамтамасыз ету принциplerін зерттеуге ариналған. Курс шенберінде цифров технологиялардың көрсеткіштері, олардың енсеку стратегиялары, цифров органдардың бейімдеу технологиялары және инклюзиянан цифров қоғамды дамыту жөніндегі мемлекеттік бастамалар қарастырылады.	Python бағдарламалау негіздері, Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Логистикалық процестерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық жөнелер), Минорлық бағдарлама 3	АКТ
			Экономикалық тұрктық технологиялар				OH4	«Экономикалық тұрктық технологиялар» пәні адам қызметтіңін коршаган ортага теріс асерін азайтуда бағытталған заманулың әдістер мен инновациялық шешімдерді зерттейді. Курс тұрктық даму принциптерін, энергияның үнемдеу технологияларын, жаңартылатын энергия көздерін, қалыптарды басқару стратегияларын және экологиялық қауіпсіз индустриялардың процестердің қарастырылады.	Автоматика, телемеханика және көліктегі байланыс	Еңбекті қорғау және тіршілік қауіпсіздігі	AЖКТК
			Ғылыми зерттеу негіздері				OH6	Пән ғылыми қызметтің негіздерімен таныстырылады, оның максаттарын, әдістері мен формаларын қамтып, тандыланған қасиби салада ғылыми зерттеулерді солтү җүргізу үшін қажетті теориялық білім мен практикалық дарындарды қалыптастыруға ықпал етеді, соньмен көтөреді ғылыми ақпараттың өз бетінше іздеу, талдау және колдану кабілеттерін дамытады, бұл одан ері зерттеу және көсібі қызметтің үшін маңызды негіз болады	Көлданбалы физика, Инженерлік математика 1, Инженерлік математика 2	Көлік торабының жұмысындағы интеллектуалды технологиялар, Жолаушылар кешенінің инновациялық, инфрақұрлымы, Қорытынды аттесттаттау	AЖКТК

M7 - Касиби модуль	БП	TK1	Теміржол желілерінде вагон ағындарын үйімдастыру	180	6	4	ОН7	Пән теміржол жесіндегі вагон ағындарын калыптастырудын, белудін және реттеудің теориялық негіздері мен практикалық елдістер зерттеуге ариалан. Вагон ағындарының негізгі ұғымдары мен жіктелуі, оның ішінде олардың күрьымы, бағыты, куаты, тұрақтылығы, сондай-ақ олардың калыптасуына әсер етегін факторлар каратырылады. Тасымалдауды маршруттау принциптері, экономикалық және технологиялық факторларды, сондай-ақ станциялар мен учаскелердин еткізу кабілетін ескере отырып, поездларды құрастыру жоспарының онтайлы нұсқаларын айрлеу елдістер зерттеледі	Көлік-логистикалық жүйелер, Коліктің жалпы курсы, Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі	Темір жол учаткандың пайдалану жұмысын басқару, Иргелес станция мен кірме жолдардың жұмыс технологиясы	КҚЖБ
			Теміржол желілерінде жолаушылар ағынның үйімдастыру				ОН10	Пән теміржол жесінде бойынша жолаушылар ағынның калыптастырудын, белудін, реттеудің және болжадын теориялық негіздері мен практикалық елдістерін камтиды. Маршруттың желіні оңтандандыру, жолаушыларға қызмет беруесінде саласын арттыра, тасымалдауды тиимді жоспарлау және жылжымаудың күрьымын пайдалану үшін белгілі мен дадылар калыптастырылады. Жолаушылар ағынның негізгі ұғымдары мен жіктелуі, олардың күрьымы, бағыты, куаты, тұрақтылығы мен біркепкі стігі, сондай-ақ олардың калыптасуына әсер етегін факторлар каратырылады	Көлік-логистикалық жүйелер, Коліктің жалпы курсы, Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі	Жолаушылар тасымалын үйімдастыру және басқару, Теміржол колігіндегі жолаушылардың көлік кауіпсіздігін камтамасыз ету	КҚЖБ
	БП	TK2	Темір жол колігіндегі жүктердің тасымалдауда ережесі	180	6	4	ОН11	Әр түрлі жүктерді теміржол көлігімен тасымалдауда кәжетті нормалар мен ережелерді, тасымалдауды процесстің манзызы белгілі құрайтын жүктердің тасымалдауды үйімдастырудың негізгі ережелері, принциптері мен шарттарын зерттеу. Жүктерді теміржол көлігімен тасымалдауды жоспарлау, шорт-фактуралық және үлттық және халықаралық байланыстарданға тасымалдау құжаттарының жыныстығын тіркеу және толтыру, жүк тасымалдауда жоспары орындау үшін есеп картасын жасау дадыларын менигеру	Көлік-логистикалық жүйелер, Коліктің жалпы курсы, Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі	Теміржол колігіндегі жүк және коммерциялық жұмыс, Иргелес станция мен кірме жолдардың жұмыс технологиясы	КҚЖБ
			Теміржол колігіндегі жолаушылар тасымалын нормативтік-құқықтық камтамасыз ету				ОН10	Курс теміржол көлігімен жолаушылар тасымалы процесстінде туындастырылған катынастарды реттейтін құқықтық нормаларды зерттеуге бағытталған. Халықаралық көлісімдер, үлттық заңдар, сондай-ақ жолаушылардың, тасымалдаушылардың және инфрақұрлық иелерінің құқықтары мен міндеттері камтылған. Жолаушыларды, бағажды және жүк-бағажды тасымалдауда көзінде анықталғаны, сондай-ақ басқа да нормативтік-құқықтық актілердің коса алғанда, құқықтық реттеудің негізгі көзделенеді.	Құқық және сыйбайлас жемқорлықка карсы мәдениеттің негіздері, Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі	Теміржол колігіндегі жолаушылардың көліктік кауіпсіздігін камтамасыз ету, Көлік тәрабының жұмысындағы интеллектуалдық технологиялар	КҚЖБ
M4 - Ақпараттық	БП	TK3	Теміржол колігіндегі реттеу және козгалыс кауіпсіздігі	210	7	7	ОН12	Пән теміржол көлігінде козгалысы мен пайдалану кауіпсіздігін камтамасыз етуге бағытталған техникалық реттеу жүйесін зерттеуге ариалан. Курс инфрақұрлық объектілеріне, жылжымаудың күрьымға және технологиялық процестерге койылатын талаптарды, сондай-ақ осы талаптардың сакталуын бақылауда және қадағалауда тетіктерін белгілейтін нормативтік-техникалық құжаттаманы қарайды.	Құқық және сыйбайлас жемқорлықка карсы мәдениеттің негіздері, Темір жол станциялары мен тораптарын басқарудың заманауи технологиялары	Көлік-ауыстыру тораптарының жұмыс технологиясы, Жолаушылар кешенінин инновациялық инфрақұрлымы	КҚЖБ
			Теміржол колігіндегі жолаушылардың көліктік кауіпсіздігін камтамасыз ету				ОН12	Тәртіп жолаушыларды теміржол көлігіндегі заңсыз араласу актілерине және басқа кауіптерден корғау елдістері, сондықтан шарттарын анықтауда оның ішінде күмістың алдын алу бойынша үйімдастырылған және техникалық шарттардың және төтеништі жағдайлар әрекеттерін камтиды. Жолаушылардың көлік кауіпсіздігін камтамасыз ету және олардың практикалық көзделенеді.	Теміржол көлігіндегі жолаушылар тасымалын нормативтік-құқықтық камтамасыз ету, Теміржол желілерінде жолаушылар ағынның үйімдастыру	Корытынды аттесттаттау	КҚЖБ
			Көлік тәрабының жұмысындағы интеллектуалдық технологиялар				ОН8	Көлік тораптарында өзара іс-кимылды үйімдастыру туралы жүйелі түснік калыптастыру, көлік тәрабының жұмысын интеллектуалды басқару технологиясын зерделеу, көлік тораптарындағы өзара іс-кимылдың кезінде олардың байланыстарымен танысу, көлік қасипорындарының үтімді жұмыс режимдерін камтамасыз ету және кәжеттілігін негізгі ала отырып, қасиқтың объектілерінің жұмыс іsteуінен технологиялық процестерін айрлеу кезінде перспективалық технологияларды пайдалануға дағын болу және көлік күралдары	Көлік кауіпсіздігі және поездар козгалысын басқару жүйелері, Теміржол колігіндегі жолаушылар тасымалын басқарудың интеллектуалды жүйелері, Көлік жүйелерінде көлданбалы жасанды интеллект	Корытынды аттесттаттау	КҚЖБ

технологиялар және жасанды интеллект модули	БП	TK4	Көлік-ауыстыру тораптарының жұмыс технологиясы	150	5	9	ОН10	Пән бірнгай көлік-ауыстыру торабы (КАТ) шенберінде артүрлі көлік түрлерін үйімдестеру, жұмыс істеу және өзаре іс-кімнің жасау көзіндегі таралған курс. Курс КАТ жобалау мен баскарудың теориялық негіздері, сондай-ак жолаушылардың тиімді, қауіпсіз және ынғайлыштырылуынан анықталған. КАТ жіктелуі мен типологиясы, олардың функционалдық аймактарға бөліну, сондай-ак КАТ аумағында көлік объекттерін орналастыруға және интеграциялауда койылатын талаптар жасалынады.	Темір жол колігінде жолаушылардың көліктік қауіпсіздігінің жамтамасыз ету, Темір жол желдерінде жолаушылардың ағынның үйімдестеру, Темір жол стансиялары мен тораптардың баскарудың заманауи, технологиялары, көлік жүйелерінде көлданыбалы жасанды интеллект	Корытынды аттесттаттау	КҚжБ
M5 - Экономикалық және баскару күзыреттеринің модули	БП	TK5	Баскару экономикасы	90	3	7	ОН5	Экономикалық ғылымның заманауи моделдері мен заңдылықтарын көлдана отырып, тұжырымдамалық аппараттың қалыптасыру және экономикалық талау дағдыларын дамыту, компания басшысының алдында тұрған экономикалық проблемалар мен міндеттердің жасалынады. Бұл пәнде оку студенттерге кәсіпорынның экономикалық, технологиялық және техникалық параметрлердің аналитикалық зерттеу саласында білім алуша және дағытуға мүмкіндік береді, сонымен катараптар баскару шешімдерин экономикалық негіздеудің арнағын едістерін көлдану және олардың салдарын бағалау дағдыларын інгеруте мүмкіндік береді	Жасыл экономика және тұракты қасіпкерлік, Қаржылық саяттылық негіздері	Корытынды аттесттаттау	КҚжБ
			Тайм-менеджмент				ОН5	Пән көйілған міндеттерге кол жеткізу максатында уақыттың тиімді баскаруға бағытталған жағдайлар мен тәсілдер жүйесін зерделдейді. Курс жұмыс уақытын пайдалануды үйімдестеру және онтайдандыру, енимділікті арттыру, стрессті азайту, жоспарлау, өкілеттік беру, құралдар мен технологияларды пайдалану, сондай-ак уақыттың тиімді пайдалану үшін уақыт пен энергия ыргастарын білу дағдыларын жетілдірге арналған	Жасыл экономика және тұракты қасіпкерлік, Қаржылық саяттылық негіздері	Корытынды аттесттаттау	КҚжБ
M4. Аккапараттық технологиялар және жасанды интеллект модули	ПП	TK1	Көлік жүйелеріндегі көлданыбалы жасанды интеллект	180	6	7	ОН3	Пән Көлік және логистика саласында көлданылатын жасанды интеллекттің (АИ) заманауи тәсілдері мен технологиялары тұраны түсініктегі қалыптасыруға бағытталған. Курс көлік процесстерін онтайланыру үшін көлданылатын Машынадық оқыту, деректердің ондру және шешім кабылдаудың негізгі алгоритмдерін зерттейді: ағындарды баскару, сұранысты болжасу, маршруттау, техникалық қызмет көрсету, Баскару және қауіпсіздікің жамтамасыз ету. Көлік жүйелерін автоматтандыруда, Интеллектуалды көлік платформаларында, pilototсыз және автономды көлік құралдарында, сондай-ак логистикалық тізбектердің цифрландыруда AI көлдануға ерекше назар аударылады.	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Python бағдарламаласу негіздері	Көлік қауіпсіздігі және поездар көзінің баскару жүйелері, Жолаушылар кешенінде инновациялық, инфрақұрылымы	КҚжБ
			Теміржол көлігінде жолаушылар тасымалын баскарудың интеллектуалды жүйелері				ОН3	Пән жолаушылар тасымалын үйімдестеру үшін интеллектуалды баскару жүйелерін (ибж) жобалау, енгізу және пайдалану күзыреттерін қалыптасыруға бағытталған. Жолаушылар ағынның баскару, маршруттау процесстерін автоматтандыру, диспетчерлеу, нойзіздардың баскару және жолаушылардың аккраптандыру үшін көлданылатын заманауи цифрлік технологиялар жасалынады. Сондай-ак, ISU архитектурасы мен компоненттеріне, сондай-ак олардың теміржол көлігінің баска шікі жүйелерімен, сонын ішінде билет, навигация, логистикалық және аналитикалық модульдермен интеграциялануынан назар аударылады.	Жолаушылар тасымалын үйімдестеру және баскару, Теміржол желилерінде жолаушылар ағынның үйімдестеру, Корытынды аттесттаттау	Теміржол көлігінде жүк және коммерциялық жұмыс, Көлік терминалдарының жұмыс технологиясы	КҚжБ
M7. Кәсіби модуль	ПП	TK2	Іргелес станция мен кірме жолдардың жұмыс технологиясы	150	5	7	ОН11	Дисциплина посвящена изучению организации и управления движением поездов и маневровой работой на станциях примыкания, где соединяются пути общего пользования железнодорожного транспорта с подъездными путями промышленных предприятий и других организаций. Курс рассматривает технологические процессы, выполняемые на станциях примыкания и подъездных путях, а также вопросы безопасности и эффективности их функционирования.	Көлік-логистикалық жүйелер, Теміржол стансиялары мен тораптардың баскарудың заманауи технологиялары	Көлік терминалдарының жұмыс технологиясы, Жолаушылар кешенінде инновациялық инфрақұрылымы, Көлікке жогары жылдамдықты көзгалисты үйімдестеру	КҚжБ
			Жолаушылар стансияларының жұмыс технологиясы				ОН10	Изучаются принципы организации и управления технологическими процессами, обеспечивающими качественное и безопасное обслуживание пассажирских перевозок. Рассматриваются классификация пассажирских станций, технологии выполнения основных стационарных операций, включая прием и отправление поездов, маневровую работу, техническое обслуживание, экипировку пассажирских вагонов различных категорий и подготовку составов к рейсу.	Көлік-логистикалық жүйелер, Теміржол стансиялары мен тораптардың баскарудың заманауи технологиялары	Корытынды аттесттаттау	КҚжБ

М8. Тәжірибелеге бағытталған модуль	ПП	TK3	Көлік терминалдарының жұмыс технологиясы	150	5	9	ОН8	Пән әртүрлі көлік терминалдарының жұмысын ұйымдастырудың заманауи технологиялары мен әдістерін қамтиды. Терминалдардагы технологиялық процесстерді жоспарлау, ұйымдастыру және басқару, сондай-ақ олардың жұмыс істеу қауіпсіздігі мен тімділігін қамтамасыз ету мәселелері қарастырылады. Терминалдардагы процесстерді ұйымдастыру және басқару принциптерін кешенді түсінү даярлары, сондай-ақ олардың тімділігі мен қауіпсіздігін арттыру үшін заманауи әдістер мен технологияларды практикалық колдану калыптасады	Жолаушылар станицияларының жұмыс технологиясы, іргелес станициялар мен кірме жолдардың жұмыс технологиясы,	Корытынды аттесттаттау	КҚЖБ
			Жолаушылар кешендін инновациялық инфрақұрылымы				ОН10	Жолаушылар инфрақұрылымының жұмыс істеуін теориялық негіздері мен практикалық аспекттерін зерделеу, жолаушылардың тиімділігін қамтамасыз ету және әртүрлі көлемдегі және максаттарын жолаушылар кешендіндегі тиісті көліктік және ақпараттық ағыншыларды басқару, біртұтас көлік жүйесіндегі әртүрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесуінің нормативтік құралдары. Интеллектуалды технологияларды пайдалана отырып, жолаушылар кешендін инфрақұрылымы саласындағы заманауи трендтер мен инновациялар туралы білім алу	Жолаушылар станицияларының жұмыс технологиясы, Теміржол көлігінде жолаушылардың көліктік қауіпсіздігін қамтамасыз ету, Ғылыми зерттеулер негіздері		
М9 - Колік инженериясындагы тұртқындық заманауи және стандарттар / Қосымша білім беру бағдарламасының модули	ПП	TK4	"Ақылды кала" технологиясын колдану	90	3	7	ОН3	Пән тұртқындық заманау, емір сүру саласын арттыруға және көлілдік ортанды цифровых трансформацийнан бағытталған Зияткерлік көлілдік инфрақұрылымды жобалау, енгізу, және бағдарлаудың үшін көзделетін көмекшіліктердің жаңынан жаңа көлілдік инфрақұрылымды бағытталған. Пәннің зерделеу барысында Smart city тұжырымдамасының технологиялары, ұйымдастырушының және әлеуметтік аспекттері, сондықтан шаше көлілдік сервистердің шифрлап шығару, көлілдік үткірлікты басқару, ресурстардың тұртқындықтын және цифровых платформалар арқылы азаматтармен өзара іс-кимылды мәселелері қарастырылады.	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Логистикалық процесстерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық желилер), Минорлық бағдарлама 3, Корытынды аттесттаттау	КҚЖБ
			Минор бағдарламасы 1				ОН3	Әр түрлі пәндердің салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктердің қалыптасытуруға мүмкіндік беретін үш пәннің біріншісі.	Жасыл экономика және тұртқындық көсіпке, Қаржылық сауаттылық негіздері		
М9 - Колік инженериясындагы тұртқындық заманауи және стандарттар / Қосымша білім беру бағдарламасының модули	ПП	TK5	Логистикалық процесстерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық желилер)	90	3	8	ОН8	Транспорттық логистикадағы заманауи автоматтандыру технологиялары зерттеледі. Студенттер жүк ағындарын бакылау және басқару үшін RFID белгілерін, Заттар интернетін (IoT) және сенсорлық желилерді колданудың менгереді. Ариның назар логистикалық операциялардың анықтығын, жеделдігін және тімділігін цифровых шешімдер мен нақты уақыттарға деректерді интеграциялай арқылы арттыруға аударылады.	Python бағдарламалаудың негіздері, Кәсіби бағытталған шет тілі, Цифровых инклузия, "Ақылды кала" технологиясын колдану	Корытынды аттесттаттау	КҚЖБ
			Минор бағдарламасы 2:				ОН8	Әр түрлі пәндердің салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктердің қалыптасытуруға мүмкіндік беретін үш пәннің екіншісі.	Шет тілі		
Жалпы колем (взтермелі болік)	ПП	TK6	Көлікте жоғары жылдамдықты қозғалысты ұйымдастыру	90	3	9	РО10	Пән жоғары жылдамдықты магистральдарды, жылжымалы құрам мен инфрақұрылымды қору және пайдалану принциптерін, сондай-ақ жоғары жылдамдықты қозғалысты колданысталған көлік желисіне бірқітіруді зерттейді. Элемдік тәжірибе, жоғары жылдамдықты желилерге көбілдірін техникалық талаптар және жылжымалы құрамның ерекшеліктері, қозғалысты ұйымдастыру принциптері, сондай-ақ әртүрлі елдерде колданылатын тобысты жобалар мен технологиялар қарастырылады.	Жолаушылар станицияларының жұмыс технологиясы, теміржол станициялары мен тораптардың заманауи технологиялары	Корытынды аттесттаттау	КҚЖБ
			Минор бағдарламасы 3:				ОН10	Әр түрлі пәндердің салаларда қосымша кәсіби құзыреттіліктердің қалыптасытуруға мүмкіндік беретін үш пәннің үшіншісі.	Сандық инклузия, "Ақылды кала" технологиясын колдану, Логистикалық процесстерді автоматтандыру (RFID, IoT, сенсорлық желилер)		

