«Қ.И. СӘТБАЕВ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ»
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

М.Тынышбаев атындағы көлік инженериясы және логистика мектебі
«Логистика» бағыты

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7М11301 Көлік қызметтері

Білім беру саласының коды және жіктелуі: **7М11 Қызмет көрсету**
Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі:**7М113 Көлік қызметтері**
Білім беру бағдарламаларының тобы: **М151 Көлік қызметі**
ҰБШ бойынша деңгей: **7**
СБШ бойынша деңгей: **7**
Оқу мерзімі: **2**
Кредиттер көлемі: **120**

Алматы 2025

7М11301 «Көлік қызметтері» Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Ғылыми кеңесінің отырысында бекітілді.
2025 жылғы «06» наурыз №10 хаттама

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ-дың Оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралып, бекітуге ұсынылды
2024 жылғы «20» желтоқсан №3 хаттама

7М11301 «Көлік қызметтері» білім беру бағдарламасы 7М113 «Көлік қызметтері» бағыты бойынша академиялық комитетте әзірленді.

Тегі, аты-жөні	Ғылыми дәрежесі/ ғылыми атағы	Лауазымы	Жұмыс орны	Қолы
Академиялық комитет төрағасы:				
Бектилевов Алдаберген Юсупович	PhD	И.о. руководителя	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	
Профессор-оқытушылар құрамы:				
Бекжанова Сауле Ертаевна	Техника ғылымдарының докторы, профессор	Профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	
Муханова Гульмира Самудиновна	Техника ғылымдарының кандитаты, доцент	Профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	
Тымбаева Жазира Муратбековна	Экономика ғылымдарының кандидаты	Қауымдастырылған профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	
Избаирова Алия Сериковна	Техника ғылымдарының кандитаты, доцент	Қауымдастырылған профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	
Киселева Ольга Геннадьевна	Техника ғылымдарының кандитаты	Қауымдастырылған профессор	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	
Жұмыс берушілер:				
Тансыккожин Айдос Даулетович	-	Бас Директор	ТОО «ZhebeLogistics», мобильный телефон: +77007944106	
Шарубеков Мурат Несипбекович	Техника ғылымдарының кандитаты	Бас директордың кеңесшісі	ТОО «Азурит Рэйлуэй Солюшинс», мобильный телефон: +77017334911	
Білім алушылар				
Сейділда Шұғыла	-	2 курс студенті	«Қ.И.Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті» КЕАҚ	

Мазмұны

	Қысқартулар мен белгілердің тізімі	4
1.	Білім беру бағдарламасының сипаттамасы	5
2.	Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері	7
3.	Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар	8
4.	Білім беру бағдарламасының паспорты	9
4.1.	Жалпы мәліметтер	9
4.2.	Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптасқан оқыту нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы	12
5.	Білім беру бағдарламасының оқу жоспары	36

Қысқартулар мен белгілердің тізімі

ББ – білім беру бағдарламасы
ҰБШ – ұлттық біліктілік шеңбері
СБШ– салалық біліктілік шеңбері
ТДМ – Тұрақты даму мақсаттары

1. Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

«7М11301-көлік қызметтері» ББ жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру стандарттарына сәйкес әзірленді. Бағдарлама аяқталғаннан кейін магистранттар көлік қызметтері нарығында сұранысқа ие мамандар болады.

Білім беру бағдарламасы бірнеше Тұрақты даму мақсаттарымен (ТДМ) тікелей байланысты, өйткені көлік экономикада, әлеуметтік интеграцияда және экологияда маңызды рөл атқарады. 7М11301 «Көлік қызметтері» білім беру бағдарламасы сәйкес келетін негізгі ТДМ:

ТДМ 4 – Сапалы білім беру.

Көлік қызметтері саласында білікті мамандарды даярлау қазіргі заманғы білімдерге, дағдыларға және технологияларға қолжетімділікті кеңейтуге ықпал етеді, сонымен қатар пәнаралық құзыреттерді (логистика, IT, сервис және т.б.) қалыптастырады.

ТДМ 8 – Лайықты жұмыс және экономикалық өсу.

Көлік қызметтерінің дамуы экономиканы ынталандырады, халықтың мобильділігін арттырады және жаңа жұмыс орындарын ашады. Бағдарлама түлектерді тасымалдау, логистика, сервис салаларында еңбек етуге дайындайды.

ТДМ 9 – Индустрияландыру, инновациялар және инфрақұрылым.

Көлік қызметтері заманауи инфрақұрылымның дамуы мен инновацияларды (цифрландыру, интеллектуалды көлік жүйелері, көлікте және логистикада IT) енгізумен тікелей байланысты. Бағдарламада көлік үдерісінің қауіпсіздігін қамтамасыз ететін тұрақты және интеллектуалды көлік шешімдеріне ерекше көңіл бөлінген.

ТДМ 11 – Тұрақты қалалар мен елді мекендер.

Көлік – тұрақты қалалық мобильділіктің негізгі элементі. Көлік қызметтері саласындағы мамандарды даярлау экологиялық таза, қауіпсіз әрі қолжетімді көліктің дамуына, кептелістерді азайтуға және зиянды қалдықтардың төмендеуіне ықпал етеді.

ТДМ 12 – Жауапты тұтыну және өндіріс.

Оқу жоспарына көлік және логистикалық үдерістерді оңтайландыру, энергия үнемділігі мен көлік қызметтерінің экологиялық тиімділігін арттыру мәселелері енгізілген.

ТДМ 13 – Климаттың өзгеруімен күрес.

Бағдарлама көліктің көміртек ізін азайту, баламалы отын түрлеріндегі көлік құралдары мен көлік технологияларын дамыту мәселелерін қамтиды.

Білім беру бағдарламасына оқу жоспары, пәндердің сипаттамасы, оқу нәтижелері және студенттерге сапалы білім беруді қамтамасыз ететін өзге де материалдар кіреді.

Кәсіби қызмет объектілері мыналар болып табылады:

- жолаушыларды, жүктерді, жүкбагажды және багажды тасымалдаумен, инфрақұрылымды пайдалануға берумен, тиеу-түсіру жұмыстарын орындаумен айналысатын, меншік нысандарына және ұйымдастыру-

құқықтық нысандарына қарамастан, көліктің жалпы пайдаланымдағы ұйымдары мен кәсіпорындары;

- мемлекеттік және жеке көлік кәсіпорындарының қозғалыс қауіпсіздігі қызметтері;
- өндірістік және сауда ұйымдарының логистика қызметтері;
- көлік-экспедициялық кәсіпорындар мен ұйымдар;
- мемлекеттік көлік инспекциясының қызметтері, маркетингтік қызметтер және көлік қызметтері нарығын зерттеу және қызмет көрсету бөлімшелері;
- өндірістік және өткізу жүйелері, өндірістік-технологиялық жүйелерді ақпараттық қамтамасыз ету ұйымдары мен кәсіпорындары;

  көлік-логистикалық қызметтерді дамыту, қозғалысты ұйымдастыру және қауіпсіздігін қамтамасыз ету саласында қызмет атқаратын ғылыми-зерттеу және жобалау-конструкторлық ұйымдар;
- негізгі кәсіби білім беру бағдарламалары және кәсіби оқыту бағдарламалары бойынша білім беру қызметін жүзеге асыратын ұйымдар.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты мен міндеттері

БББ мақсаты: Кәсіптік қызметтегі ғылыми және практикалық мәселелерді шешуге және инновациялық технологияларды қолдану арқылы басқарушылық шешімдер қабылдауға қабілетті, көлік қызметі саласындағы білікті ғылыми және педагогикалық кадрларды даярлау.

БББ міндеттері:

- ББ үшін жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің әлемдік стандарттарына сәйкес келетін оқу процесін ұйымдастыру;
- көлік қызметтері саласында бәсекеге қабілетті маманның құзыретіне ие ғылыми кадрларды даярлау;
- магистранттардың академиялық мобильділігі үшін жағдай жасау;
- білім алушылардың көлік қызметтері саласындағы ғылыми және практикалық ойлау қабілеттілігінің жоғары деңгейіне қол жеткізуін қамтамасыз ету;
- республикалық және халықаралық ауқымдағы көлік процестерін стратегиялық болжауға қабілетті заманауи мамандарды қалыптастыру.
- логистикалық үдерістерді бақылауды жүзеге асыра алатын, логистикалық тәуекелдерді талдап, бағалап, оларды болдырмау мен азайтуға қатысты шешімдер қабылдай білетін түлекті даярлау;
- инновациялар, цифрландыру және тұрақты даму шешімдері арқылы көлік саласының дамуын БҰҰ-ның ТДМ талаптарына сәйкес қамтамасыз ете алатын түлекті даярлау.

3. Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелерін бағалауға қойылатын талаптар

Білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 бұйрығымен (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 28916 болып тіркелген) бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарына сәйкес әзірленді және оқу жоспарлары (жұмыс оқу жоспарлары, жеке оқу жоспарлары) әзірленетін оқыту нәтижелерін көрсетеді. білім алушылардың оқу жоспарлары) және пәндер бойынша жұмыс оқу бағдарламалары (силлабустар). Ресми платформада https://polytechonline.kz/cabinet/login/index.php/ MOOC қолдана отырып, білім беру бағдарламасы кредиттерінің жалпы көлемінің кемінде 10% пәндерін игеру.

Оқыту нәтижелерін бағалау жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының талаптарына сәйкес білім беру бағдарламасы шеңберінде әзірленген тест тапсырмалары бойынша жүргізіледі.

Оқыту нәтижелерін бағалауды жүргізу кезінде білім алушылар үшін өз білімдерінің, іскерліктері мен дағдыларының деңгейін көрсету үшін бірыңғай жағдайлар мен тең мүмкіндіктер жасалады.

Аралық аттестаттауды онлайн нысанда өткізу кезінде онлайн прокторинг қолданылады.

4. Білім беру бағдарламасының паспорты

4.1. Жалпы мәліметтер

№	Өріс атауы	Ескертпе
1	Білім беру саласының коды және жіктемесі	7М11 Қызмет көрсету
2	Дайындық бағыттарының коды және жіктемесі	7М113 Көлік қызметтері
3	Білім беру бағдарламаларының тобы	М151 Көлік қызметі
4	Білім беру бағдарламасының атауы	7М11301 Көлік қызметтері
5	Білім беру бағдарламасының қысқаша сипаттамасы	«7М11301-көлік қызметтері» ББ жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру стандарттарына сәйкес әзірленді. Бағдарлама аяқталғаннан кейін магистранттар көлік қызметтері нарығында сұранысқа ие мамандар болады.
6	БББ мақсаты	Кәсіптік қызметтегі ғылыми және практикалық мәселелерді шешуге және инновациялық технологияларды қолдану арқылы басқарушылық шешімдер қабылдауға қабілетті, көлік қызметі саласындағы білікті ғылыми және педагогикалық кадрларды даярлау.
7	БББ түрі	Жаңа БББ
8	ҰБШ бойынша деңгей	7
9	СБШ бойынша деңгей	7
10	БББ айрықша ерекшеліктері	Жоқ
11	Білім беру бағдарламасы құзыреттерінің тізбесі:	- кешенді зерттеулер жүргізу үшін пәндік және пәнаралық салалардың синтезі негізінде ғылыми ойланудың даму заңдылықтары мен тенденцияларын анықтау қабілеті; - зерттеу нәтижелерін, қазіргі заманғы әдіснаманы, олардың даму тенденцияларын пайдалану негізінде көлік жүйелері саласындағы ғылыми тәсілдерді, білім мен идеяларды қолдану қабілеті; - көлік жүйелерінде инвестициялық жобаларды іске асырудың функционалдық жүйелерін әзірлеу дағдыларын меңгеру; - процестерді автоматтандыруды жеңілдетуге және өнеркәсіптік компаниялардың операциялық тиімділігін арттыруға мүмкіндік беретін жеткізу тізбектерінің ашықтығын қамтамасыз ету үшін жаңа құралдарды және аналитикалық шешімдер мен технологияларды қолдану мүмкіндігі;

		- жобалаудағы әртүрлі теориялық және практикалық есептерді шешу үшін экономикалық-математикалық, статистикалық және басқа әдістердің құралдарын жүйелі және сараланған түрде пайдалану қабілеті.
12	Білім беру бағдарламасын оқыту нәтижелері:	1.Зерттеуге арналған көлік құралдарының, машиналар мен жабдықтардың техникалық сипаттамалары мен ерекшеліктерін біледі; 2. Көліктік-логистикалық процестерді зерттеуде оңтайлы шешімдер қабылдау үшін математикалық және имитациялық модельдеу әдістерін, іскерлік ойындар технологиясын қолданады; 3. Көліктік-логистикалық қондырғылар мен процестерге тәуелсіз зерттеу жүргізеді, талдау нәтижелерін бағалайды және ғылыми шешім қабылдайды; 4. Ғылыми-зерттеу жұмыстарында көлік объектілері мен құралдарын жобалау үшін автоматты жобалау бағдарламаларын қолданады; 5. Көлік құралдарын жобалау және есептеу жұмыстарын орындау үшін заманауи көлік технологиялары мен жабдықтарын қолданады; 6. Тасымалдау, көлік қызметтері мен логистикалық функцияларды зерттеу саласында практикалық ортада іргелі және қолданбалы білімді қолданады; 7. Ғылыми-педагогикалық және зерттеу қызметінде психология және педагогика саласындағы әдістемелерді және зияткерлік меншікті қорғаудың құқықтық нормаларын қолданады, философиялық дүниетанымы бар; 8. Көлік қызметтерін ұсынудың қауіпсіздігін қамтамасыз ету, материалдық, техникалық, қаржылық және ақпараттық ресурстарды пайдалану тиімділігін арттыру мақсатында көлік процестері мен қызметтерін басқаруда жаңа инновациялық технологияларды қолданады; 9. Ақпараттық технологияларды қолдана отырып, көліктік желілерді және көліктік-логистикалық инфрақұрылымды жобалау мәселелерін

		шешеді; 10. Мәселелерді анықтау және талдау, ғылыми бағытта ғылыми зерттеулер жүргізу үшін ағылшын тілінде тиісті ақпаратты табады; 11. Қызметкерлердің қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін технологиялық процестердің жеке сатыларын, тасымалдау процесін, көлік құралдарының жұмысын және жеткізілім тізбегіндегі материалдық ағындардың қозғалысын жасайды; 12. Кәсіби қызметінде зерттеу жүргізу және тұрақты логистика, көлік және көлік қызметін басқару саласындағы проблемаларды анықтау үшін ғылыми зерттеу әдістерін және тұрақты даму стратегияларын қолданады; 13. Көлік инфрақұрылымы, жеткізу тізбегі, халықаралық көлік дәліздері бойынша тасымалдау, әртүрлі көлік түрлерінің өзара іс-қимылы саласындағы кешенді міндеттерді қоюды әзірлейді, қойылған міндеттерді шешу үшін қажетті ақпаратты іріктейді және бағалайды.
13	Оқыту түрі	күндізгі
14	Оқу мерзімі	2
15	Кредиттер көлемі	120
16	Оқыту тілдері	Орыс, қазақ, ағылшын
17	Берілетін академиялық дәреже	Магистр
18	Әзірлеуші (лер) мен авторлар:	Муханова Гульмира Самудиновна, Имашева Гульнар Махмутовна

4.2. Білім беру бағдарламасы мен оқу пәндері бойынша қалыптасқан оқыту нәтижелеріне қол жеткізудің өзара байланысы

№	Пәннің атауы	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредит саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)												
				ОН 1	**ОН 2**	**ОН 3**	**ОН 4**	**ОН 5**	**ОН 6**	**ОН 7**	**ОН 8**	**ОН 9**	**ОН10**	**ОН11**	**ОН12**	**ОН13**
Базалық пәндер циклі ЖОО компоненті																
1	Шет тілі (кәсіби)	Курс ғылыми танымның тарихи дамуы мен философиялық пайымдауы, ғылыми теориялардың эволюциясы, әлемнің ғылыми картиналарын құрудағы ғылыми зерттеудің принциптері мен әдістері тұрғысынан ғылыми танымның негізгі проблемаларын зерделеуге бағытталған. Пән ғылым тарихы мен философиясын зерттеу негізінде сыни және сындарлы ғылыми ойлауды дамыту дағдыларын меңгеруге көмектеседі. Курс аяқталғаннан кейін магистранттар қазақстандық ғылымды және оның даму перспективаларын құрудағы ғылымның және инженерлік-техникалық қызметтің дүниетанымдық және әдіснамалық	3										**v**			

		мәселелерін талдауды үйренеді.														
2	Ғылым тарихы мен философиясы	Мақсаты: ғылым тарихы мен философиясын жаһандық және қазақстандық ғылым тұжырымдамаларының жүйесі ретінде зерттеу. Мазмұны: ғылым философиясының пәні, ғылым динамикасы, ғылымның тарихи дамуының негізгі кезеңдері, классикалық ғылымның ерекшеліктері, классикалық емес және постклассикалық ғылым, математика, физика, техника және технологиялар философиясы, инженерлік ғылымдардың ерекшелігі, ғылым этикасы, ғалым мен инженердің әлеуметтік-адамгершілік жауапкершілігі.	3							**v**						
3	Жоғары мектеп педагогикасы	Курс жоғары оқу орындары педагогикасының әдіснамалық және теориялық негіздерін меңгеруге бағытталған. Пән заманауи педагогикалық технологияларды, жоғары оқу орнында педагогикалық жобалау, ұйымдастыру және бақылау технологияларын,	3							**v**						

		коммуникативтік құзыреттілік дағдыларын меңгеруге көмектеседі. Курстың соңында магистранттар оқытуды ұйымдастырудың әртүрлі формаларын ұйымдастыру және өткізу, оқытудың белсенді әдістерін қолдану, оқу сабақтарының мазмұнын таңдауды үйренеді. Оқытудың кредиттік технологиясы негізінде оқу процесін ұйымдастыру.														
4	Басқару психологиясы	Курс жетекші қызметінің психологиялық механизмдерін білуге негізделген қызметкерлерді тиімді басқару құралдарын меңгеруге бағытталған. Тәртіп шешім қабылдау, қолайлы психологиялық климат құру, қызметкерлерді ынталандыру, мақсат қою, ұжым құру және қызметкерлермен қарым-қатынас жасау дағдыларын меңгеруге көмектеседі. Курстың соңында магистранттар басқарушылық қақтығыстарды шешуді,	3							**v**						

		өзіндік имиджді құруды, басқарушылық қызмет саласындағы жағдайларды талдауды, сонымен қатар келіссөздер жүргізуді, стресске төзімді және тиімді көшбасшы болуды үйренеді.														
Базалық пәндер циклі Таңдау компоненті																
5	Логистика мәселелерін шешудің автоматтандырылған жүйесі	Пәннің мақсаты - магистранттардың автоматтандырылған жүйелерді қолдана отырып, логистикалық есептерді шешу дағдыларын игеру.. Мамандандырылған логистикалық компанияны басқару бағдарламасы. КАНБАН жүйесін енгізу ерекшеліктері. MySAP Buisness Suite электрондық бизнес-платформасы. SAP NetWeaver интеграцияланған платформасы. SAP платформасына негізделген логистикалық бағдарламалық қамтамасыздандыру. SAP платформасындағы жабдықтау тізбегін басқарудың (Supply Chain Management, SCM) және тұтынушылармен қатнасты	5			**v**	**v**				**v**	**v**				

		басқарудың (Customer Ralationship Management, CRM) автоматтандырылған технологиялары.														
6	Көлік ағындарын талдау және болжау	Мақсат: Тасымалдау ағындары мен жүйелерін талдау және болжау негіздерін теориялық білім жиынтығын қалыптастыру. Мазмұны: Магистранттар көлік жүйелері мен жүк ағындарының негізгі сипаттамаларын, тасымалдау ағындарын талдаудың қолданыстағы тәсілдерін, тасымалдау ағындарын талдау және болжау модельдері мен әдістерін, сондай-ақ зерттеулердегі динамикалық қатарлар мен болжау әдістерін зерттейді. Курсты аяқтағаннан кейін магистранттар тасымалдау ағындарының қозғалысын талдай және болжай алады, болжаудың сандық және сапалық әдістерін қолдана алады және талдау үшін көлік жүйелерінің көрсеткіштерін анықтай алады.	5		**v**	**v**										
7	Жерүсті көлігі мен технологиялық	Мақсаты: құрлықтағы көлік-технологиялық	5				**v**				**v**	**v**				

	машиналарды жобалау, өндіру және қызмет көрсету үшін ақпараттық қамтамасыз ету жүйесі	машиналарды құрастыру, дайындау және қызмет көрсету саласындағы технологиялық процестерді қамтамасыз етудің ақпараттық жүйелері туралы теориялық және практикалық білімді қалыптастыру. Мазмұны: машиналар мен жабдықтарды құрастырудың, өндірудің және пайдаланудың қолданыстағы ақпараттық жүйелері, Машина жасау бұйымдарының өмірлік циклінің ақпараттық моделі, CALS ақпараттық технологиялары, көлік-технологиялық машиналар мен кешендерді өндіру және пайдалану жүйелеріндегі ақпараттық технологияларды дамыту перспективалары.														
8	Тұрақты даму стратегиялары	Мақсат: Магистранттарды экономикалық өсу, әлеуметтік жауапкершілік және қоршаған ортаны қорғау арасындағы тепе-теңдікке қол жеткізу үшін тұрақты даму стратегияларына үйрету. Мазмұны: Магистранттар	5												**v**	

		тұрақты дамудың тұжырымдамалары мен қағидаларын, тұрақты даму стратегияларын әзірлеу және енгізу, олардың тиімділігін бағалауды, сондай-ақ халықаралық стандарттар мен үздік тәжірибелерді зерттейді. Тұрақты дамудың табысты стратегияларының мысалдары мен жағдайлары қарастырылады.														
9	Ғылыми зерттеу әдістемесі	Пән ғылыми зерттеулердің заманауи әдістерін, шешім қабылдау әдістерін және көлік қызметтері нарығын көп өлшемді талдауды қолдана отырып, ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру мен басқарудың заңдарын, принциптерін, тұжырымдамаларын, терминологиясын, мазмұнын, ерекшеліктерін зерттеуге бағытталған. Ғылыми ізденіс, талдау, эксперименттер жүргізу, сауалнамалар ұйымдастыру, сауалнамалар жасау, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін ресімдеу бойынша стандарттар мен нормативтер механизмін	5						**v**						**v**	

		зерделейді және меңгереді. Ғылыми жобалардың құжаттарын, баяндамаларды, журналдар мен конференциялардағы жарияланымдарды дайындау және ресімдеу дағдыларын алады.														
10	Зияткерлік меншік және ғылыми зерттеулер	Бұл курстың мақсаты магистранттарға ғылыми зерттеулер мен инновациялар контекстінде зияткерлік меншікті (IP) түсіну, қорғау және басқару үшін қажетті білім мен дағдыларды беру болып табылады. Курс АЖ-мен тиімді жұмыс істей алатын, ғылыми зерттеулердің нәтижелерін қорғай алатын және тәжірибеде қолдана алатын мамандарды даярлауға бағытталған.	5			**v**				**v**						
11	Көлік, техника мен технология ғылымының заманауи мәселелері	Мақсаты: әртүрлі ұйымдық-өндірістік құрылымдардың жұмыс істеуі мен өзара әрекеттесуінің заманауи процестері тұрғысынан көлік ғылымының, техника мен технологияның тұжырымдамалық аппаратының негіздерін білуді қалыптастыру. Мазмұны: танымдық іс-	5		**v**			**v**								

		әрекеттің заңдылықтары, формалары мен технологиялары. Ғылыми білімнің даму кезеңдері мен формалары туралы негізгі ұғымдар. Техникалық прогресс кезеңдері; көлік ғылымының дамуы. Қазіргі қоғамның дамуындағы техника мен технологияның рөлі және оларды практикалық қызметте қолдана білу.														
12	Көлік процестерінің теориясы мен жүйелері	Пәнде оқытылатын болады: Көлік классификациясы. Материалдық өндірістің көлік саласының ерекшеліктері. Көлік процестері. Тасымалдау үдерісін өлшеу. Көлік процесінің циклы. Көліктік процестің негізгі техникалық және пайдалану көрсеткіштері. Жүк тасымалдау жүйесінің жұмыс істеу сипаттамасы. Көлік желісін модельдеу. Граф түсінігі. Көлік желісінің модельі.	5		**v**			**v**					**v**			
Бейіндеуші пәндер циклі ЖОО компоненті																
13	Халықаралық көлік дәліздері	Мақсаты-ККМ-де халықаралық көлік дәліздері (ККМ) жүйесі, көлік-	5											**v**		

		логистикалық инфрақұрылым және инновациялық логистикалық технологиялар туралы білімді қалыптастыру. Мазмұны: ККМ жүйесі: қызметті талдау, проблемалар мен перспективалар. ККМ ұйымдық-құқықтық аспектілері. ККМ бойынша жүк тасымалдауды ұйымдастырудың интермодальды және мультимодальды технологиялары. Халықаралық көлік дәліздерінің логистикалық инфрақұрылымы. ККМ және ҚР Ұлттық қауіпсіздігі. ККМ жаһандық жүйесінде жүктерді тасымалдауды ұйымдастырудың экономикалық тиімділігі. Пәнді оқу нәтижесінде студент жүктерді жеткізу жобаларын әзірлеу дағдыларын, халықаралық аралас қатынаста көлікті іріктеу әдістемелерін меңгеретін болады.														
14	Логистика есептеріндегі	Пәннің мақсаты-	5		**v**											

	моделдеу	магистранттарда математикалық және имитациялық моделдеу модельдері мен әдістерін білудің теориялық негізін қалыптастыру. Курс аяқталғаннан кейін магистрант модельдеу кезеңдерін, логистикадағы есептерді шешудің математикалық әдістерін, тұжырымдамалық және имитациялық модельдеу негіздерін білуі керек; логистикалық есептердің математикалық модельдерін құра білу, оларды шешу әдістерін анықтау және оңтайлы шешімдерді табу керек. Пәннің мазмұны: логистикалық процестердегі математикалық модельдер мен әдістер. Өндірістік-көліктік және логистикалық процестерді, ресурстарды сақтау, бөлу және өнімді өткізу процестерін басқару бойынша есептерді шешудің экономикалық-математикалық модельдері мен әдістері. Логистика мен көлік қызметтерін ұйымдастырудағы қолданбалы есептерді															

		шешудің теориялық негіздері мен әдістері. Модельдеу кезеңдері. Тұжырымдамалық модель құру.														
15	Жеткізу тізбегіндегі заманауи тасымалдау технологиялары	Көліктік бақылаудың ақпараттық құралдары. Логистика саласындағы кең және қарқынды даму. Елдің, кәсіпорынның технологиялық ресурстарын бағалау үшін көрсеткіштер. Инновацияны инвестициялау. Логистика техникасы мен технологиясы. Ғылымның дамуының сипаттамалары мен негізгі бағыттары. Логистикада ғылыми жетістіктерді қолдану - нанотехнологиялар, жасанды интеллектпен басқару жүйелері, байланыс пен энергия берудің жаңа құралдары. Логистикалық инфрақұрылымның дамуын болжау.	5	**v**				**v**			**v**					
16	Логистикалық шығындарды стратегиялық басқару	Пәннің мақсаты- компанияның бәсекеге қабілеттілігін арттыру үшін логистикалық шығындардың мазмұнын және оларды азайту жолдарын зерттеу. Курс	5								**v**					

		аяқталғаннан кейін магистрант логистикалық шығындардың мазмұнын және олардың жіктелуін білуі керек; логистикалық шығындардың есебін жүргізе білуі керек; логистикалық шығындарды төмендету бойынша шешім қабылдау дағдыларын игеруі керек. Пәннің мазмұны: Логистикалық шығындардың сапалық және сандық мазмұны туралы ақпарат. Логистикалық шығындарды жіктеу түрлері. Логистикалық шығындарды кәсіпорын қызметінің бағыттары бойынша бөлу. Толық және қысқартылған шығындар есебі. Кеңістік пен уақыттағы шығындарды есепке алу. Ақпараттық базаның сенімділігі. Жоспарлау, есепке алу және логистикалық шығындарды азайту мүмкіндіктері. Логистикалық шығындарды стратегиялық басқару кәсіпорынның бәсекеге қабілеттілігін арттыру құралы ретінде. Логистикалық шығындарды														

		функциясы бойынша есепке алу: а) басқару, б) тасымалдау, в) сатып алу және сақтау, өндіру және сату және тарату кезеңдерінде қорларға қызмет көрсету және қолдау. Инфляция факторын ескере отырып, математикалық және статистикалық әдістерді қолданумен сату көлемінің болжамы. Сату көлемі мен қорларды басқару, тасымалдау, ұстау және күтіп ұстау шығындарының тәуелділігінің регрессиялық-корреляциялық моделін құру. Жалпы төмендетілген шығындарды және жалпы шығындардың минималды мәнін анықтау														
Бейіндеуші пәндер циклі Таңдау компоненті																
17	Логистикадағы инновациялық технологиялар	Пәннің мақсаты - кәсіби қызметте қолдану үшін логистикадағы заманауи технологияларды оқып үйрену. Логистика - бұл ақпараттың жеткізілім тізбегін басқару процестеріне интеграциялануының әдіснамалық негізі.	5								**v**					

		Цифрлық экономика - бұл экономикалық процестерді басқарудың жаңа жаһандық парадигмасы. Цифрлық экономика әсерінен логистикадағы өзгерістер. Цифрлық логистика. Цифрлық логистиканың түсінігі, терминдері мен анықтамалары. Логистика және жеткізу тізбегін басқару процесінде бірыңғай ақпараттық ортаны құру. Цифрлық логистиканың реттеуші аспектілері. Логистикадағы қағазсыз электронды құжат айналымы, сандық түрлендіру, реинжиниринг және логистика. «Кроссинг» сандық логистикалық технологиялар: жеткізілім тізбегі логистикасын басқаруда таратылған тіркеу технологияларын («blockchain») қолдану; Логистикадағы "BigData" технологиялары; ғаламдық навигациялық, спутниктік байланыс және логистикадағы борттық жабдықтауды басқару жүйелері; штрихкодтық және радиожиілікті (RFID)														

		сәйкестендіру; Логистикадағы «Internet Of Things»; жасанды интеллект, робототехника, басқарылмайтын көлік құралдары, логистикадағы ақылды ақпаратты басқару жүйелері. Виртуалды логистикалық оператор және бұлтты ақпараттық технологиялар.														
18	Көліктік-логистикалық қызметтер нарығын зерттеу әдістемесі	Пәннің мақсаты - магистранттардың әдіснамалық негіздерді білуі негізінде логистикалық қызметтер нарығын зерттеу дағдыларын қалыптастыру. Курс аяқталғаннан кейін магистрант зерттеудің принциптерін, кезеңдері мен әдіснамасын білуі керек; кәсіби қызметте көліктік-логистикалық қызметтер нарығын зерттеудің әдіснамалық негіздерін қолдана білуі керек. Пәннің мазмұны: көліктік-логистикалық қызметтердің әлемдік нарығының қазіргі жағдайы. Проблемалар және қолданыстағы шешімдер. Көлік қызметтері нарығын зерттеу әдістері мен әдістері. ҚР көлік-	5		**v**	**v**		**v**								

		логистикалық қызметтер нарығын жетілдіру. Қосылған құн қызметтері.														
19	Жеткізу тізбегін модельдеу	Пәннің мақсаты - магистранттардың логистикалық процестер мен жеткізу тізбектерінің тұжырымдамалық және имитациялық модельдерін құру дағдыларын қалыптастыру. Курс аяқталғаннан кейін магистрант тұжырымдамалық және имитациялық модельдерді құру кезеңдерін, Имитациялық модельдеу әдістерін білуі тиіс; Anylogic имитациялық моделдеу пакеті ортасында жұмыс істеу, имитациялық модельдерді құру, эксперименттер жүргізу, эксперименттер нәтижелерін өңдеу, оңтайлы шешімдер қабылдау дағдыларын меңгеруі тиіс. Пәннің мазмұны: өндірістік және логистикалық процестерді модельдеудің негізгі түсініктері мен принциптері. Имитациялық модельдеудің негізгі түсініктері және	5		**v**						**v**					

		тұжырымдамалық модельдің құрылысы. Дискретті оқиғаны (процесті) модельдеу әдісі. Өндірісте және логистикада имитациялық модельдеуге арналған бағдарламалық қамтамасыздандыру. Anylogic имитациялық модельдеу ортасында модельдерін құру. Эксперименттер жүргізу. Эксперимент нәтижелерін өңдеу.														
20	Техникалық жүйелердің жұмыс қабілетінің негіздері	Техникалық жүйелерді басқарудың ерекшеліктері. Өнеркәсіптік пайдалану негіздері және саланың техникалық жүйелеріне қызмет көрсету. Машиналардың жұмыс жасау қабілеттілігін төмендету себептері. Майлау материалдарының машина жұмысына әсері. Машина элементтерінің материалдарының шаршауы. Машина бөлшектерін коррозиядан қорғау. Техникалық жүйелердің жұмыс істеуін қамтамасыз ететін бағдарлама. «Техникалық жүйелердің өмірлік циклы»	5	**v**				**v**								

		түсінігінің негіздері. Машина элементтерінің жұмысын бағалау. Техникалық жүйелердің негізгі элементтерінің өнімділігі.														
21	Логистикалық инфрақұрылымды жобалау және басқару	Пәннің мазмұны: Логистикалық инфрақұрылым, қойма, сақтау жүйесі туралы түсінік. Логистикалық инфрақұрылымды жобалау мен басқарудың негізгі принциптері мен әдістері. Шешімдер қабылдаудың барлық деңгейлерінде логистикалық инфрақұрылымды қалыптастыру мен басқарудың интегралды тәсілінің заманауи тұжырымдамалары. Логистикалық инфрақұрылымды жобалауға және пайдалануға байланысты ресурстарды оңтайландыру. Логистикалық инфрақұрылымды басқарудың ақпараттық жүйесі. Логистикалық инфрақұрылымды ұстауға арналған шығындар құрылымы	5				**v**					**v**				

22	Автокөлік көліктеріндегі автоматтандыру жүйесі	Мақсаты: Басқару жүйелеріндегі әртүрлі режимдерді сипаттау және зерттеу кезінде қолданылатын математикалық аппараттар мен теориялық схемаларды игеру; компьютерлік техника мен ақпараттық технологиялардың негізгі құралдарымен жұмыс. Мазмұны: көлік қызметін ұйымдастырудағы автоматтандыру жүйесінің байланысы мен рөлі; көліктегі байланыс жүйелері мен құралдарының мақсаты мен түрлері, олардың сипаттамалары; көліктегі әртүрлі байланыс жүйелерін қолдану салалары; АБЖ көлік жүйелеріндегі басқару процестерін оңтайландыру құралы ретінде: көліктегі АБЖ құрылысының құрылымы мен деңгейлері, олардың функциялары.	5	**v**				**v**			**v**					
23	Көліктің барлық түрлерінің өзара әрекеттесуінің қазіргі жағдайы	Пәннің мақсаты- магистранттардың техникалық және пайдалану сипаттамаларын білу негізінде әртүрлі көлік түрлерінің тиімді өзара іс-қимылын ұйымдастыру	5								**v**					

		дағдыларын қалыптастыру. Курс аяқталғаннан кейін магистрант әртүрлі көлік түрлерімен тасымалдаудың әдістері мен заманауи технологияларын білуі керек; әртүрлі көлік түрлерінің қатысуымен тасымалдау процесін ұйымдастыру дағдыларын игеруі керек; тасымалдау процесін бағалаудың экономикалық есептеулерін жүргізе білуі керек. Пәннің мазмұны: көліктің магистральдық түрлерінің жұмыс істеуі. Тасымалдау процесінде, жүктерді ауыстырып тиеу, жолаушыларды ауыстырып тиеу пункттерінде және аралас тікелей тасымалдау кезінде көлік түрлерінің өзара іс-қимылы. Көліктің барлық түрлерінде тасымалдауды ұйымдастырудың кешенді тәсілі. Тасымалдаудың оңтайлы нұсқасын таңдау, көлік түрлерінің өзара әрекеттесу әдістері. Әр түрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесуінің техникалық, технологиялық, құқықтық,														

		экономикалық және ақпараттық салалары. Көліктің әртүрлі түрлеріндегі тасымалдаудың заманауи технологиялары. Жүктерді тасымалдаудың оңтайлы нұсқаларын және ауыстырып тиеу пункттерінің инфрақұрылымын бағалауды есептеудегі экономикалық модельдер.														
24	Көлік жүйесінің техникалық құралдары	Мақсаты: Автомобиль көлігіне бағдарланған басқару объектісі туралы білімді қалыптастыру. Мазмұны: жүйелер теориясынан жалпы мәліметтер; жүк және жолаушылар тасымалы; жүк зерттеу; көлік-экспедициялық қызмет көрсету; көліктің жалпы бағыты және т. б.	5	**v**				**v**						**v**		
25	Кәсіпорынның технологиялық жабдықтары және өндірістік-техникалық инфрақұрылымы	Технологиялық жабдықтар - автомобиль көлігі кәсіпорындарының ӨТБ ажырамас бөлігі. Жабдықтарды көтеру және бөлшектеу. Бақылау-диагностикалық жабдықтар. Жуу және майлау жабдығы. Жөндеу, бояу жұмыстары үшін жабдықтар. Дөңгелекті	5	**v**				**v**								

		жөндеуге және техникалық қызмет көрсетуге арналған жабдықтар. Технологиялық жабдықты сатып алу және орнату. Технологиялық жабдықты техникалық пайдалану. Технологиялық жабдықтарды жөндеу. Технологиялық жабдықтарды метрологиялық және экологиялық қамтамасыз ету. Технологиялық жабдықтарды жобалауды жетілдірудегі үрдістер.														
26	Тұрақты логистика және көлік	Пәннің мақсаты-тұрақты логистикалық жүйе мен жеткізілім тізбегін құру бойынша зерттеу бағытын зерттеу. Курс аяқталғаннан кейін магистрант тұрақты логистикалық жүйенің негізгі ұғымдары мен принциптерін білуі керек; «Жасыл логистика» саласындағы логистикалық жүйелердің жұмыс істеу мәселелерін анықтай білуі керек; тұрақты логистикалық жүйелер мен жеткізілім тізбегін құру дағдыларын игеруі керек. Пәннің мазмұны: Тұрақты логистиканың қолданбалы	5												**v**	

		аспектілері, жеткізу тізбегі және көлік. Экологиялық шешімдердің логистикалық жүйелер мен көлікке әсерін талдау. Тұрақты логистика, жабық жеткізу тізбегі, кері логистика. Жеткізілім тізбегінің тұрақты стратегиясы.														

5. Білім беру бағдарламасының оқу жоспары

"Қ. И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ УНИВЕРСИТЕТІ"
КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ

SATBAYEV UNIVERSITY

«Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ» КеАҚ
Ғылыми кеңесінің шешімі
06.03.2025 жылғы № 10 хаттамасымен
«БЕКІТІЛДІ»

ОҚУ ЖҰМЫС ЖОСПАРЫ

Оқу жылы	2025-2026 (Күз, Көктем)
Білім беру бағдарламаларының тобы	M151 - "Көлік қызметі"
Білім беру бағдарламасы	7M11301 - "Көлік қызметтері"
Берілетін академиялық дәреже	Ғылым магистрі
Оқу мерзімі және формасы	күндізгі (ғылыми-педагогикалық бағыт) - 2 жыл

Пәннің коды	Пәннің атауы	Блок	Цикл	Академиялық кредиттің жалпы көлемі	Барлық сағаттар	дәріс/лаб/пр/ Аудиторлық сағаттар	сағаттың СӨЖ (оның ішінде СОӨЖ)	Бақылау түрі	Аудиториялық сабақтарды курстар мен семестрлер бойынша бөлу				Пререквизиттілік
									1 курс		2 курс		
									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	
ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРЕТІН ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ЖБП)													
БАЗАЛЫҚ ПӘНДЕР ЦИКЛІ (БП)													
М-1. Негізгі дайындық модулі (ЖОО компоненті)													
LNG213	Шет тілі (кәсіби)		БП, ЖООК	3	90	0/0/30	60	E	3				
HUM214	Басқару психологиясы		БП, ЖООК	3	90	15/0/15	60	E	3				
LOG201	Көлік процестерінің теориясы мен жүйелері	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5				
TRA203	Көлік, техника мен технология ғылымының заманауи мәселелері	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5				
TRA206	Логистика мәселелерін шешудің автоматтандырылған жүйесі	2	БП, ТК	5	150	30/15/0	105	E	5				
LOG224	Ғылыми зерттеу әдістері	2	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5				
MNG781	Зиткерлік меншік және ғылыми зерттеулер	2	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E	5				
HUM212	Ғылым тарихы мен философиясы		БП, ЖООК	3	90	15/0/15	60	E		3			
HUM213	Жоғары мектеп педагогикасы		БП, ЖООК	3	90	15/0/15	60	E		3			
LOG200	Көлік ағындарын талдау және болжау	1	БП, ТК	5	150	30/15/0	105	E			5		
TRA205	Жерүсті көлігі мен технологиялық машиналарды жобалау, өндіру және қызмет көрсету үшін ақпараттық қамтамасыз ету жүйесі	1	БП, ТК	5	150	30/15/0	105	E			5		
MNG782	Тұрақты даму стратегиялары	1	БП, ТК	5	150	30/0/15	105	E			5		
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль													
AAP273	Педагогикалық практика		БП, ЖООК	8				E			8		
ПРОФИЛЬДІК ПӘНДЕР ЦИКЛІ (ПП)													
М-2. Бейіндік дайындық модулі (ЖОО компоненті, таңдау пәндері)													
LOG234	Халықаралық көлік дәліздері		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E	5				
TRA214	Жеткізу тізбегіндегі заманауи тасымалдау технологиялары		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E	5				
TRA222	Тұрақты логистика және көлік		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E		5			
TRA243	Логистикалық ағындарды стратегиялық басқару		ПП, ЖООК	5	150	30/0/15	105	E		5			
LOG206	Көліктік-логистикалық қызметтер нарығын зерттеу әдістемесі	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E		5			
TRA217	Көлік жүйесінің техникалық құралдары	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E		5			
LOG223	Көліктің барлық түрлерінің өзара әрекеттесуінің қазіргі жағдайы	2	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E		5			
TRA207	Автокөлік көліктеріндегі автоматтандыру жүйесі	2	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E		5			
LOG204	Логистика есептеріндегі модельдеу	1	ПП, ТК	5	150	30/15/0	105	E			5		
TRA210	Кәсіпорынның технологиялық жабдықтары және өндірістік-техникалық инфрақұрылымы	1	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E			5		

TRA229	Логистикалық инфрақұрылымды жобалау және басқару	2	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E			5		
TRA213	Техникалық жүйелердің жұмыс қабілетінің негіздері	2	ПП, ТК	5	150	30/0/15	105	E			5		
TRA228	Логистикадағы инновациялық технологиялар	3	ПП, ТК	5	150	30/15/0	105	E			5		
LOG207	Жеткізу тізбегін модельдеу	3	ПП, ТК	5	150	30/15/0	105	E			5		
М-3. Тәжірибеге бағытталған модуль													
AAP269	Зерттеу практикасы		ПП, ЖООК	8				E				8	
М-4. Ғылыми-зерттеу модулі													
AAP268	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		МГЗЖ	4				E	4				
AAP268	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		МГЗЖ	4				E		4			
AAP251	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		МГЗЖ	2				E			2		
AAP255	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы		МГЗЖ	14				E				14	
М-5. Қорытынды аттестаттау модулі													
ECA212	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау		ҚА	8								8	
УНИВЕРСИТЕТ бойынша жиыны:									30	30	30	30	
									60		**60**		

Барлық оқу кезеңіндегі кредиттер саны

Цикл коды	Пәндер циклдері	Кредиттер			
		міндетті компонент (МК)	ЖОО компоненті (ЖООК)	таңдау компонент (ТК)	Барлығы
ЖББП	Жалпы білім беретін пәндер циклі	0	0	0	0
БП	Базалық пәндер циклі	0	20	15	35
ПП	Профильдік пәндер циклі	0	28	25	53
Теориялық оқыту бойынша барлығы:		**0**	**48**	**40**	**88**
МГЗЖ	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы				24
МЭЗЖ	Магистранттың эксперименттік-зерттеу жұмысы				0
ҚА	Қорытынды аттестаттау				8
ЖИЫНЫ:					**120**

Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ Оқу-әдістемелік кеңесінің шешімі 20.12.2024 жылғы № 3 Хаттама

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі. 29.11.2024 жылғы № 3 Хаттама

Қол қойылды:

Басқарма мүшесі - Академиялық мәселелер жөніндегі проректор — Уекенбаева Р. К.

Келісілді:

Академиялық даму жөніндегі Vice- Provost — Калыбеева Ж. Б.

Бөлім басшысы - БББ басқару және оқу-әдістемелік жұмыс бөлімі — Жумагалиева А. С.

Жетекші - "Көлік инженериясы және логистика" мектебі — Абдуллаев С. С.

Кафедра меңгерушісі - Логистика — Бектилеков А. Ю.

Жұмыс берушілер атынан академиялық комитеттің өкілі ____Тиыстым____ — Шарубеков М. Н.