

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ «7М07107-Көлік, көліктік техника және технологиялар»

«КЕЛІСІЛДІ»

ЖШС «QazTechna»
Бас директоры

«QazTechna»
2024 «11»



А.С. Майконов

04

«КЕЛІСІЛДІ»

Тасымалдауды аймақтық басқару орталығы АҚ ҰК «ҚТЖ» филиалы
Магистралдық желі Ақмола бөлімшесінің бастығының орынбасары



Ж. Жумашев

2024 «11»

04

«КЕЛІСІЛДІ»

Қарағанды қ. «№2 Автобус паркі» ЖШС директоры



Г.М. Жаксыбаев

04

Білім беру бағдарламасы «7M07107- Көлік, көліктік техника және технологиялар» келесі құжаттар негізінде әзірленді:

- «Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III Заңы;
- Қазақстан Республикасының 2023 жылғы 4 шілдедегі № 14-VIII ҚРЗ Заңы. "Кәсіби біліктілік туралы"
- 2022 жылғы 20 шілдедегі №2 жоғары білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты;
- Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы ұлттық біліктілік шеңбері;
- ҚР БҒМ «Кредиттік технология бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы» 2011 жылғы 20 сәуірдегі №152 бұйрығы;
- 2018 жылғы 13 қазандағы №569 жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының жіктеуіші;
- «Педагог» кәсіптік стандарты. Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің м.а. 2022 жылғы 15 желтоқсандағы № 500 бұйрығы.
- Салалық біліктілік шеңберлерін әзірлеу және (немесе) жаңарту қағидалары. Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2023 жылғы 14 қыркүйектегі № 384 бұйрығы.
- Басшылар, мамандар және өзге де қызметшілер лауазымдарының біліктілік анықтамалығы. Қазақстан Республикасы Еңбек және халықты әлеуметтік қорғау министрінің 2020 жылғы 30 желтоқсандағы № 553 бұйрығы.
- "Автомобиль көлігінің техникалық жай-күйін бақылау" Кәсіби стандарты ("Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер Палатасы Басқармасы Төрағасының 2018 жылғы 6 қыркүйектегі №239 бұйрығына №3 қосымша)

№	Білім беру бағдарламасының ПАСПОРТЫ	бет
1	Білім беру бағдарламасының коды және атауы	4
2	Білім беру саласының, даярлау бағыттарының коды және сыныптамасы	4
3	Білім беру бағдарламаларының тобы	4
4	Кредиттер көлемі	4
5	Оқыту түрі	4
6	Оқыту тілі	4
7	Берілетін дәреже	4
8	БББ түрі	4
9	БХСЖ бойынша деңгей	4
10	ҰБШ бойынша деңгей	4
11	СБШ бойынша деңгей	4
12	БББ айрықша белгілері	4
	ЖОО-серіктес (АДББ)	4
	ЖОО-серіктес (ҚДББ)	4
13	Кадрларды даярлау бағытына арналған лицензияға қосымшаның нөмірі	4
14	Аккредиттеу органының атауы және ББ аккредиттеудің қолданылу мерзімі	4
15	БББ мақсаттары	4
16	Түлектің біліктілік сипаттамасы	4
а)	Түлек лауазымдарының тізбесі	4
б)	Түлектің кәсіби қызметінің саласы мен объектілері	4
в)	Түлектің кәсіби қызмет түрлері	4
г)	Түлектің кәсіби қызметінің функциялары	4
17	«7М07107-Көлік, көліктік техника және технологиялар» БББ құзыреттілігі негізінде оқыту нәтижелерін тұжырымдау	5
18	«7М07107-Көлік, көліктік техника және технологиялар» БББ оқыту нәтижелеріне сәйкес пән модульдерін анықтау	6
19	Оқу нәтижелеріне қол жеткізу матрицасы	7
20	Оқытудың жоспарланған нәтижелерін оқыту әдістерімен келісу	11
21	Түлек моделі	12

1. Білім беру бағдарламасының ПАСПОРТЫ

1.1 Білім беру бағдарламасы туралы жалпы ақпарат

1. Білім беру бағдарламасының коды және атауы: 7M07107- Көлік, көліктік техника және технологиялар

2. Білім беру саласының, даярлау бағыттарының коды және сыныптамасы: 7M07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары 7M071-Инженерия және инженерлік Іс

3. Білім беру бағдарламаларының тобы: M104 - Көлік, көліктік техника және технологиялар

4. Кредиттер көлемі – 120

5. Оқыту түрі: күндізгі

6. Оқыту тілі: қазақ, орыс, ағылшын

7. Берілетін дәрежесі: техника ғылымдарының магистрі

8. БББ түрі: қолданыстағы

9. БХСЖ бойынша деңгей (Білім берудің халықаралық стандартты жіктемесі) – 7 деңгей

10. ҰБШ бойынша деңгей (Ұлттық біліктілік шеңбері) – 7 деңгей

11. СБШ бойынша деңгей (Салалық біліктілік шеңбері) – 7 деңгей

12. БББ айрықша белгілері: нет

13. Кадрларды даярлау бағытына арналған лицензияға қосымшаның нөмірі: KZ83LAA00018495 от 28.07.2020 г., 016 қосымша

14. Аккредиттеу органының атауы және БББ аккредиттеудің қолданылу мерзімі:

15. БББ мақсаттары: Көлікті пайдалану саласында іргелі және қолданбалы ғылыми зерттеулер жүргізу әдістерін меңгерген, көлік саласының жаңа бағыттарында терең білімі бар магистрлерді даярлау

16. Түлектің біліктілік сипаттамасы

а) Түлек лауазымдарының тізбесі

Магистратура түлегіне "7M07107 - Көлік, көліктік техника және технологиялар" білім беру бағдарламасы бойынша техникалық ғылымдар магистрі дәрежесі беріледі. Біліктілігі мен лауазымы: зерттеуші; конструктор, механик, учаске басшысы, жөндеу жөніндегі инженер, өнеркәсіптік кәсіпорындардың басқару органдарының басшысы, жоғары және кәсіптік білім беру ұйымдарындағы ғылыми қызметкер және оқытушы.

б) Түлектің кәсіби қызметінің саласы мен объектілері

Ғылыми-зерттеу, ғылыми-өндірістік, жобалау ұйымдары; жоғары және кәсіптік білім беретін білім беру мекемелері

в) Түлектің кәсіби қызмет түрлері:

- білім беру (оқу-тәрбие, педагогикалық);

- ғылыми-зерттеу;

- ұйымдастырушылық-басқарушылық;

- өндірістік-басқарушылық;

- жоба.

г) Түлектің кәсіби қызметінің функциялары:

- педагогикалық;

- зерттеу;

- әлеуметтік-коммуникативтік.

17. «7M07107- Көлік, көліктік техника және технологиялар» БББ құзыреттілігі негізінде оқыту нәтижелерін тұжырымдау

Құзыреттілік түрі	Оқыту нәтижесінің коды	Оқыту нәтижелері (Блум таксономиясы бойынша)
1. Мінез-құлық дағдылары және жеке қасиеттер: (Softskills)	ОН1	Шетел тіліндегі кәсіби техникалық-технологиялық ақпаратты, әдіснамалық мәселелерді, зерттеу міндеттерін шешудегі және жоғары мектепте оқытуды ұйымдастырудағы ғылыми эксперименттің нәтижелерін талдайды.
	ОН 2	Қоғамдық сананы жаңғыртудың негізгі бағыттарын іске асыруға ықпал ететін психологиялық аспектілерді ескере отырып, әлеуметтік-гуманитарлық, жаратылыстану-ғылыми, педагогикалық және психологиялық білімдерді, жоспарлаудың, басқарудың заманауи тәсілдері мен әдістерін пайдаланады.
	ОН 3	Өнеркәсіптік кәсіпорындарды көлікпен қамтамасыз ету кезінде көлік техникасының, технологиялық жабдықтың жай-күйі мен сенімділігін бағалайды.
	ОН 4	Өнертабыстарды патенттеу, зияткерлік меншікті қорғау және ғылыми зерттеу нәтижелерін коммерцияландыру рәсімдерін қолданады.
2. Сандық құзыреттер: (Digital skills):	ОН 5	Интеллектуалды көлік жүйелерінің бағдарламалық, аппараттық құрамдастарын және көлікті пайдалану мен тасымалдауды ұйымдастыру кезінде техникалық-технологиялық, материалтану құрамдастарын талдау әдістерін пайдаланады.
	ОН 6	Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, көлік құралдарын пайдалану және техникалық сынау кезінде автоматтандырылған басқару жүйелерін, заманауи цифрлық технологиялар мен зерттеу әдістерін қолданады.
3. Кәсіби құзыреттер: (Hardskills)	ОН 7	Көлік инфрақұрылымын, құрылыстарды жобалау; кәсіби қызметтегі іскерлік қарым-қатынастың мәдениаралық аспектілері арқылы көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі міндеттерін шешеді.
	ОН 8	Көлік техникасын пайдалану, диагностикалау және техникалық қызмет көрсету кезінде бөлшектер мен тораптардың сенімділігін модельдеу, есептеу әдістерін қолданады.
	ОН 9	Кәсіби қызметте мемлекетаралық, халықаралық және ұлттық стандарттарды, стандарттау, метрология, сертификаттау жөніндегі құжаттарды, техникалық регламенттер мен шарттарды қолданады.
	ОН 10	Көлік процестерін модельдеу кезінде конструкциялық, композиттік және пайдалану материалдарының сапасын бақылау, сынау әдістерін қолданады.

18. «7M07107- Көлік, көліктік техника және технологиялар» БББ оқыту нәтижелеріне сәйкес пән модульдерін анықтау

Оқыту нәтижесінің коды	Модуль атауы	Пән атауы	Көлемі (ECTS)
1	2	4	
ОН2	Жоғары мектепте оқытудың философиялық және тарихи аспектілері	Ғылым тарихы мен философиясы	4
		Жоғары мектеп педагогикасы	4
		Басқару психологиясы	4
		Педагогикалық практика	4
ОН1	Кәсіби тілдер	Шет тілі (кәсіби)	4
ОН 1, ОН 6, ОН 7	Ғылыми-зерттеу қызметінің өзекті мәселелері	Көлік жүйесіндегі шетел терминология	4
		Халықаралық көлік саласындағы іскерлік байланыстың мәдениетаралық аспектілері	
		Ғылыми және ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру	6
		Көлік құрылғылары мен құрылыстарын жобалау	
ОН 6, ОН 4	Көлік процесінің техникалық-технологиялық құрамдас бөліктері	Ғылыми-зерттеу қызметінің әдістері	5
		Экспериментті жоспарлау	
ОН 5, ОН 6, ОН 8, ОН 9, ОН 10, ОН 4	Көлік жүйесіндегі модельдеу	Көлік техникасын бағалау және сынау әдістері	4
		Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету	6
		Көлік саласын цифрландыру	4
		Интеллектуалды көлік жүйелері	
		Патенттану	
		Өлшеу біртұтастығын қамтамасыз ету және техникалық реттеу	7
		Перспективалық конструкциялық және пайдалану материалдары	5
Көлік техникасын диагностикалау әдістері мен құралдары			
ОН 5, ОН 6, ОН 8, ОН 9, ОН 10	Зерттеу практикасы	Көлік түрлерінің өзара байланысы	6
		Өнеркәсіпті көліктік-технологиялық қамтамасыз ету	
ОН 5, ОН 6, ОН 8, ОН 9, ОН 10	Зерттеу практикасы	Көлік-логистикалық жүйелерді жобалау және ұйымдастыру	7
		Көлік процестерін модельдеу	
ОН 5, ОН 6, ОН 8, ОН 9, ОН 10	Зерттеу практикасы	Зерттеу практикасы	14
ОН 5, ОН 6, ОН 8, ОН 9, ОН 10	Ғылыми-зерттеу жұмысы	Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы (МҒЗЖ)	24
ОН 1 ОН 5, ОН 6, ОН 8, ОН 9, ОН 10	Қорытынды аттестаттау	Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау	8

19. Оқу нәтижелеріне қол жеткізу матрицасы

NN p/c	Пән атауы	Пәннің қысқаша мазмұны (30-50 сөз)	Кре- дит- тер саны	Қалыптастырылатын оқыту нәтижелері (кодтар)											
				ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6	ОН7	ОН8	ОН9	ОН10		
D1	Ғылым тарихы мен философиясы	Пәннің мақсаты-ғылыми танымның философиялық құбылыстарын оның дамуға бейімділігі мен өзгертін әлеуметтік-мәдени бейінін зерттеу. Пәнді оқу нәтижесінде ғылыми танымның ерекшеліктері, қазіргі өркениет мәдениетіндегі ғылымның рөлі, білім алушылардың философиялық ойлау дағдылары туралы білім қалыптасады.	4	+											
D2	Жоғары мектептің педагогикасы	Курс жоғары білімнің мазмұны, жоғары мектептегі заманауи дидактикалық тұжырымдамалар; жоғары оқу орнындағы педагогикалық процесті жобалау және ұйымдастыру ерекшеліктері, заманауи білім беру технологиялары; педагогикалық шеберлік пен педагогикалық техниканың негіздері, білім берудегі менеджмент, білім алушылардың жеке басын қалыптастыру және дамыту процесін басқару туралы негізгі ережелерді қамтиды.	4	+											
D3	Басқару психологиясы	Курс магистранттарда басқарушылық қызметтің психологиялық мазмұны мен құрылымы, көшбасшы тұлғасының психологиялық ерекшеліктері және ұйымдық мақсаттарға жету үшін адамдардың бірлескен іс-әрекетінің психологиялық заңдылықтары туралы білімді қалыптастыруға; халық шаруашылығының әртүрлі салаларында басқарушылық қызметті психологиялық қолдаудың практикалық дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.	4		+	+									
D4	Шет тілі (кәсіби)	Оқу пәні магистратураның негізгі білім беру бағдарламасының жалпы ғылыми оқу орталығының негізгі бөлігін жүзеге асырады және кәсіби интере-сидер саласында мәдениетаралық және коммуникация ортасы ретінде шет тілін белсенді меңгерген жоғары білікті мамандар даярлауды жүзеге асыру процесінің ұйымдастырушылық бөлігі болып табылады. Пәнді оқу үшін білім алушылар бакалавриат деңгейінің бағдарламасында көзделген тілдік білімді меңгеруі тиіс.		+											
D5	Халықаралық көлік саласындағы іскерлік байланыстың мәдениетаралық аспектілері	Пәннің мақсаты көлік саласында тиімді мәдениетаралық коммуникацияны жүзеге асыру үшін қажетті коммуникативті дағдылар мен дағдыларды қалыптастыру, магистрлерді іскерлік белсенділіктің көлік саласына тән мамандандырылған контексттерге бағытталған іскерлік хат алмасу тілінің ерекшеліктерімен таныстыру.	4								+				

	Көлік жүйесіндегі шетел терминология	Курс ауызша кәсіби сөйлеудің ерекшелігі; "арнайы тіл" ұғымы; сөйлеу мәнерлерінің жұмыс істеу шарттары; сөйлеу мәнерлерінің жанрлық саралануы; кәсіби терминология; кәсіби сөйлеудің лексикалық құрамдас бөлігі; кәсіби терминдерді біріздендіру және стандарттау жөніндегі жұмыстың негізгі кезеңдері; лексикалық және грамматикалық минимум сияқты мәселелерді қарастырады. Курстың мақсаты магистранттарда кәсіби бағыттағы шетелдік мәтіндерді оқу және аудару (сөздікпен) үшін қажетті дағдыларды қалыптастыру; орфография және пунктуация ережелерін қолдану болып табылады.		+														
D6	Көлік құрылғылары мен құрылыстарын жобалау	Курс көлік қызметтерін дамыту және көлік құралдарымен қауіпсіз тасымалдауды ұйымдастыру проблемаларын, тасымалдау процесінің көрсеткіштері мен сипаттамаларын, тарифтерді қалыптастыру принциптері мен түрлерін, көлік процесін нормативтік-құқықтық қамтамасыз етуді зерттеуге арналған. Магистранттарда тасымалдау қауіпсіздігін оңтайландыру және қамтамасыз ету міндеттерін шешу дағдыларын қалыптастыру.	6						+									
	Ғылыми және ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру	Ғылыми және ғылыми-техникалық қызметті коммерцияландыру саласын реттейтін, білім, ғылым, өндіріс және инновациялық даму институттарын біріктіруге ықпал ететін курс.							+	+								
D7	Экспериментті жоспарлау	Курс экспериментті жоспарлау теориясының негізгі ережелерін қарастырады; эксперимент факторларын таңдау шарттары және оларға қойылатын талаптар; эксперимент жүргізу және оның нәтижелерін өңдеу. Пәнді оқытудың мақсаты магистранттардың ғылыми жұмысты ұйымдастыру және жоспарлау дағдыларын қалыптастыру, ғылыми эксперимент жүргізу тәжірибесін алу және ғылыми-практикалық зерттеулердің нәтижелерін өңдеу болып табылады.	5				+		+									
	Ғылыми-зерттеу қызметінің әдістері	Курс ғылым дамуының негізгі кезеңдерін және ғылыми зерттеу әдіснамасының негізгі ережелерін; қазіргі ғылыми зерттеуді жүргізудің жалпы ғылыми және арнайы әдістерін; ғылыми жұмысты ұйымдастыру мен жоспарлаудың негізгі принциптерін және студенттік ғылыми жұмыстардың құрылымына, мазмұнына, тіліне және дизайнына қойылатын жалпы талаптарды қарастырады. Пәнді оқытудың мақсаты магистранттарда ғылыми-зерттеу жұмысының нәтижелерін ұйымдастыру, өткізу және ұсыну бойынша бастапқы кәсіби дағдылар мен дағдыларды қалыптастыру болып табылады.					+		+									
D8	Көлік техникасын бағалау және сынау әдістері	Курс динамикалық есептеулердің негіздерін, көлік құралдарының тұрақтылығын, өтімділігін, тегіс жүруін, жайлылығын қамтамасыз ету шарттарын; көлік техникасын салыстыру және бағалау критерийлерін; көлік техникасының конструкцияларын; көлік техникасының динамикалық жүйелерін Инженерлік есептеу әдістерін зерделеуге арналған. Пәннің мақсаты магистранттардың көлік техникасын сынау әдістемелері мен диагностикалау құралдарын меңгеру дағдыларын қалыптастыру болып табылады.	4			+			+									
D9	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету	Курс көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету бойынша инженерлік-техникалық қызметті ұйымдастыру негіздерін; нормативтік-техникалық құжаттаманы жүргізу негіздерін; сервис өніміне қойылатын талаптарды; сервис пен оның өнімінің сапасын; көлік техникасы нарығының сыйымдылығын; персоналды басқару мәселелерін қарайды. Пәннің мақсаты магистранттардың көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету қызметін ұйымдастыру,	6			+									+			

		басқару дағдыларын қалыптастыру болып табылады.												
D10	Көлік саласын цифрландыру	Пән цифрлық технологиялар мен көлік, тасымалдау процестерін интеграциялау шарттарын; автоматиканың техникалық құралдарының, объектілерді басқарудың автоматтандырылған жүйелерінің қазіргі жай-күйін зерттейді. Курс магистранттардың көлік және тасымалдау процесін автоматтандырылған, автоматты басқару құралдары мен әдістерін меңгеру дағдыларын қалыптастыруға бағытталған.	4					+						
	Интеллектуалды көлік жүйелері	Пән келесі негізгі ұғымдарды қарастырады: интеллектуалды көлік жүйелерінің құрамдас бөліктерін жобалау принциптері, көлік техникасында қолданылатын автоматты басқару жүйелері; автоматты реттеу және басқару жүйелерін есептеудің практикалық әдістері. Курстың мақсаты магистранттарға көлікте жоспарлау, ұйымдастыру және басқару саласында интеллектуалды көлік жүйелерінің бағдарламалық және аппараттық компоненттерін қолданудың теориялық және практикалық негіздерін үйрету болып табылады.						+						
D11	Патенттану	Курс шығармашылық қызмет нәтижелерін құқықтық қорғауды ұйымдастырудың негізгі принциптері мен шарттарын зерттейді. Курстың мақсаты магистранттарда: патенттік жүйе, зияткерлік меншік; патент иеленушілердің, зияткерлік меншік объектілерінің авторлары мен иелерінің құқықтары мен міндеттері; олардың құқықтарын қорғау тәсілдері ұғымын қалыптастыру болып табылады.	7										+	
	Өлшеу біртұтастығын қамтамасыз ету және техникалық реттеу	Пән техникалық реттеудің нормативтік-құқықтық негіздерін және көлік процесін ұйымдастыруда өлшем бірлігін қамтамасыз етуді қарастырады. Курстың мақсаты магистранттарда өлшеу құралдарының қателіктерін есептеу кезінде курстың әдістері мен практикалық негіздерін қолдану дағдыларын қалыптастыру; көлік техникасын реттеу және тиімді пайдалану үшін стандарттар мен басқа да нормативтік-техникалық құжаттаманы пайдалану болып табылады.											+	
D12	Перспективалық конструкциялық және пайдалану материалдары	Пән автомобиль өнеркәсібінде қолданылатын заманауи материалдардың қасиеттерін, автокөлік құралдарының әртүрлі жүйелері мен тораптарын жобалау кезінде оларды таңдау әдістерін зерттейді, сондай-ақ отынның, майлардың және басқа да пайдалану сұйықтықтарының қасиеттерін және осы қасиеттерді жақсарту жолдарын қарастырады. Курстың мақсаты магистранттарда қажетті материалдарды таңдау, дәлдік дәрежесі, бетінің сапасы және машиналар мен жабдықтардың бөлшектерін дайындаудың техникалық шарттарын тағайындау дағдыларын қалыптастыру болып табылады.	5					+						+
	Көлік техникасын диагностикалау әдістері мен құралдары	Курстың мақсаты магистранттардың диагностика, күрделі техникалық жүйелер мен көлік техникасының техникалық жай-күйін бақылау саласындағы білімдерін қалыптастыру; диагностикалау және техникалық бақылау құралдарын пайдалану әдістерін меңгеру; Көлік және көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтардың сенімділігін және оларды техникалық пайдалану тиімділігін арттыру үшін диагностика және техникалық бақылау құралдарын пайдалану болып табылады.											+	
D13	Өнеркәсіпті көліктік-технологиялық қамтамасыз ету	Курс өнеркәсіптің жұмысын қамтамасыз ететін жерүсті көлік-технологиялық кешендерінің құрамдас элементтерін; технологиялық жабдықтарды, аспаптарды, тораптарды, жүйелерді және әртүрлі	6					+						

		мақсаттағы көлік-технологиялық машиналарды пайдалану шарттарын зерделеуге арналған. Курстың мақсаты нормативтік-техникалық құжаттардың талаптарына сәйкес халық шаруашылығы салаларында пайдаланылатын көлік-технологиялық машиналарды пайдалануды қамтамасыз етудің ұйымдастырушылық және басқарушылық дағдыларын қалыптастыру.												
	Көлік түрлерінің өзара байланысы	Курс тасымалдау процесінің міндеттерін шешу кезінде көлік тораптарында әртүрлі көлік түрлерінің өзара іс-қимылының нысандарын тиімді ұйымдастыру шарттарын зерделеуге; көліктің әртүрлі түрлерін ұтымды пайдалануға; көліктің әртүрлі түрлерімен жүктерді, жолаушыларды тасымалдау технологиясын жетілдіруге арналған						+						
D14	Көлік-логистикалық жүйелерді жобалау және ұйымдастыру	Пәнді оқытудың мақсаты магистранттардың көлік-логистикалық жүйелерді жобалаудың жалпы және ерекше мәселелері бойынша кәсіби білімдерін қалыптастыру, көліктің кез келген түрімен жүктерді тасымалдауды ұйымдастыру бойынша қызметтерді ұйымдастыру; тасымалдаушы агент пен экспедитор-жүк иесінің ұйымдық-құқықтық жағдайы; көлік операцияларын шарттық-құқықтық және технологиялық қамтамасыз ету; көліктік-экспедициялық қызмет көрсетудің тасымалдау құжаттарын ресімдеу дағдылары болып табылады.	7											+
	Көлік процестерін модельдеу	Пән жүк автомобильдерін тасымалдау теориясын және автомобильдер өндірісін есептеудің математикалық модельдерін; автомобиль көлігімен жүктерді тасымалдауды жоспарлау және ұйымдастыру әдістерін; жылжымалы құрамның техникалық-пайдалану көрсеткіштерінің жүйелерін зерттейді.										+		+

20. Оқытудың жоспарланған нәтижелерін оқыту әдістерімен келісу

Оқыту нәтижелері	Модуль бойынша жоспарланған оқыту нәтижелері	Оқыту әдістері	Бағалау әдістері
ОН1	Шетел тіліндегі кәсіби техникалық-технологиялық ақпаратты, әдіснамалық мәселелерді, зерттеу міндеттерін шешудегі және жоғары мектепте оқытуды ұйымдастырудағы ғылыми эксперименттің нәтижелерін талдайды.	Интерактивті дәріс	тест
ОН2	Қоғамдық сананы жаңғыртудың негізгі бағыттарын іске асыруға ықпал ететін психологиялық аспектілерді ескере отырып, әлеуметтік-гуманитарлық, жаратылыстану-ғылыми, педагогикалық және психологиялық білімдерді, жоспарлаудың, басқарудың заманауи тәсілдері мен әдістерін пайдаланады.	Интерактивті дәріс	тест
ОН3	Өнеркәсіптік кәсіпорындарды көлікпен қамтамасыз ету кезінде көлік техникасының, технологиялық жабдықтың жай-күйі мен сенімділігін бағалайды.	Кейс әдістер	Тест, эссе
ОН4	Өнертабыстарды патенттеу, зияткерлік меншікті қорғау және ғылыми зерттеу нәтижелерін коммерцияландыру рәсімдерін қолданады.	Интерактивті дәріс, Кейс әдістер	Тест, презентациялар
ОН5	Интеллектуалды көлік жүйелерінің бағдарламалық, аппараттық компоненттерін және көлікті пайдалану және көлік-логистикалық жүйелерді ұйымдастыру кезінде техникалық-технологиялық, материалтану компоненттерін талдау әдістерін қолданады.	Дискуссиялар	Жоба дайындау
ОН6	Ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру, көлік құралдарын пайдалану және техникалық сынау кезінде автоматтандырылған басқару жүйелерін, заманауи цифрлық технологиялар мен зерттеу әдістерін қолданады.	Кейс әдістер	Эссе, презентациялар
ОН7	Көлік инфрақұрылымын, құрылыстарды жобалау; тасымалдауды ұйымдастыру кезіндегі көлік түрлерін өзара байланыстыру және кәсіби қызметті құжаттық қамтамасыз ету міндеттерін шешеді.	Интерактивті дәріс, Кейс методы	Тест, презентациялар
ОН8	Көлік техникасын пайдалану, диагностикалау және техникалық қызмет көрсету кезінде бөлшектер мен тораптардың сенімділігін модельдеу, есептеу әдістерін қолданады.	Интерактивті дәріс	Тест, жоба даярлау
ОН9	Кәсіби қызметте мемлекетаралық, халықаралық және ұлттық стандарттарды, стандарттау, метрология, сертификаттау жөніндегі құжаттарды, техникалық регламенттер мен шарттарды қолданады.	Кейс әдістер	Тест, жоба даярлау
ОН10	Көлік процестерін модельдеу кезінде конструкциялық, композиттік және пайдалану материалдарының сапасын бақылау, сынау әдістерін қолданады.	Интерактивті дәріс, Кейс әдістер	Тест, презентациялар

21. Түлек моделі

Түлектің атрибуттары:

- көліктік-технологиялық міндеттерді шешу саласында терең ғылыми білімі бар;
- эмоционалды интеллект;
- жаһандық сын-тегеуріндерге бейімделу;
- көшбасшылық;
- ұйымдастырушылық дағдылар;
- академиялық адалдық қағидалары мен мәдениетінің маңызын түсіну.

Құзыреттілік түрлері	Құзыреттердің сипаттамасы
1. Мінез-құлық дағдылары және жеке қасиеттер: (Softskills)	Көліктегі қызметті ұйымдастырудың ғылыми-философиялық, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық-басқарушылық аспектілерін түсінеді. Кәсіби қызметті ғылыми тұрғыдан ұйымдастыруға және нәтижеге тиімді бағдарлауға қабілетті. Шет тілдік ортада инновациялық қызметке, өздігінен білім алуға және кәсіби қызметке дайын
2. Сандық құзыреттер: (Digital skills):	Цифрлық технологиялар мен көлік процесін интеграциялау шарттарын; зияткерлік көлік жүйелерінің мәні мен құрылымын түсінеді. Көлік және көлік-логистикалық жүйелер мониторингін ұйымдастыру міндеттерін шешуде қабілеттілігін көрсетеді
3. Кәсіби құзыреттер: (Hardskills)	Жобалық-технологиялық және көліктік-технологиялық міндеттерді шешуде ғылыми көзқарасы бар. Көлік құралдарын, пайдалану, композиттік материалдарды пайдалану, диагностикалық қызмет көрсету, жөндеу және таңдау мәселелерін шешуде ғылыми тәсіл мен логикалық ойлау қалыптасқан; көліктің сенімділігі, қауіпсіздігі және ұзақ мерзімділігін анықтау әдістері мен құралдарын пайдаланады

Дайындаушылар:

Жұмыс тобы мүшелері:

Профессор, п.ғ.д. Г.О.Тажигулова
 Қарағанды қаласы «№2 Автобус паркі» ЖШС директоры Г.М. Жаксыбаев
 Аға оқытушы, т.ғ.к. Г.Е.Абдураева
 Аға оқытушы, т.ғ.м. И.М.Камзабеков
 2 курс студенті З.С.Блялова

Ескертулер:

Білім беру бағдарламасы факультет кеңесінде қаралды және ұсынылды 25.04.24 хаттама № 9

Білім беру бағдарламасы Академиялық кеңес отырысында қаралды 29.04.24 Хаттама № 5

Білім беру бағдарламасы университет басқармасының отырысында қаралды және бекітілді 24.05.24 хаттама № 8

Басқарма мүшесі - академиялық мәселелер бойынша проректор

М.М. Умуркулова

Академиялық жұмыс департаментінің директоры

Т.М. Хасенова

Физика-техникалық факультетінің деканы

А.К.Зейниденов

7M07107- Көлік, көліктік техника және технологиялар БББ оқыту нәтижелерінің бағалау критерийлері

Оқыту нәтижелері	Модуль бойынша оқытудың жоспарланған нәтижелері
ОН1	Біледі: ғылыми эксперименттің әдіснамалық мәселелері және жоғары мектепте оқу процесін ұйымдастыру шарттарын
	Істей алады: техникалық-технологиялық ақпаратты шет тілінде талдай, өңдей, жинақтай және жаңғырта алады және зерттеу міндеттерін шеше алады.
	Меңгерген: сыни ойлау дағдыларын және оны кәсіби қызмет саласына қолдану қабілетін меңгерген
ОН2	Біледі: психологиялық аспектілерді ескере отырып, жоспарлаудың, басқарудың негізгі ұғымдарын, теориялары мен тәсілдерін.
	Істей алады: жоспарлау және басқару кезінде әлеуметтік-гуманитарлық, жаратылыстану, педагогикалық және психологиялық білімді қолдана алады
	Меңгерген: қазіргі заманғы талаптарға сәйкес жоспарлау, басқару әдістері мен әдістерін
ОН3	Біледі: көлік құралдары бөлшектерін модельдеу, сенімділігін есептеу негіздерін; көлік техникасына, оны диагностикалауға, техникалық қызмет көрсетуге және пайдалануға қойылатын талаптарын.
	Істей алады: техникалық-экономикалық талдау әдістерін және инженерлік және басқарушылық шешімдер қабылдау шарттарын қолдана алады
	Меңгерген: көлік техникасы мен технологиялық жабдықтардың сенімділігін бағалау әдістерін
ОН4	Біледі: патенттеу негіздерін, зияткерлік меншікті қорғауды ұйымдастыру шарттарын;
	Істей алады: патенттік ақпарат көздері бойынша іздеу әдістерін қолдана алады.
	Меңгерген: өнертабыстарды патенттеуге және ғылыми зерттеу нәтижелерін коммерцияландыруға материалдар дайындауды.
ОН5	Біледі: Интеллектуалды көлік жүйелерінің құрылымдық элементтерін;
	Істей алады: тасымалдау процестерін ұйымдастыруда зияткерлік көлік жүйелерінің бағдарламалық, аппараттық компоненттерін қолдана алады.
	Меңгерген: тасымалдау процестерін ұйымдастыру кезінде техникалық-технологиялық, материалтану компоненттерін талдау әдістерін
ОН6	Біледі: сандық технологиялар мен автоматтандырылған басқару жүйелерін қолдана отырып, ғылыми-зерттеу жұмыстарының шарттары мен техникалық сынақтауды.
	Істей алады: көлік жүйелері мен құрылыстарын жобалауды және модельдеуді, техникалық сынақтар жүргізуді
	Меңгерген: зерттеу және сынақ нәтижелерін талдау әдістерін
ОН7	Біледі: тасымалдауды ұйымдастыру және кәсіби қызметті құжаттамалық қамтамасыз ету кезінде көлік түрлерінің өзара іс-қимылының негіздерін.
	Істей алады: көлік инфрақұрылымын жобалауды және модельдеуді.
	Меңгерген: кәсіби қызметті құжаттамалық қамтамасыз ету технологиясын.
ОН8	Біледі: көлік құралдары бөлшектерін модельдеуді, сенімділігін есептеу негіздерін; көлік техникасына, оны диагностикалауға және техникалық қызмет көрсетуге және пайдалануға қойылатын талаптарын
	Істей алады: көлік техникасын диагностикалау және техникалық қызмет көрсету шарттарын анықтай алады.
	Меңгерген: модельдеу әдістері, көлік құралдары бөлшектерінің сенімділігін есептеу және олардың тиімділігін анықтау тәсілдерін
ОН9	Біледі: мемлекетаралық, халықаралық және ұлттық стандарттар, стандарттау, метрология, сертификаттау негіздері
	Істей алады: Стандарттарды, техникалық регламенттерді, рұқсат құжаттарын қолдану шарттарын анықтай алады.
	Меңгерген: заманауи өлшеу технологиялары және өнім сапасын анықтау әдістері
ОН10	Біледі: көліктік-логистикалық жүйелерді ұйымдастыру негіздерін; конструкциялық, композиттік және пайдалану материалдарының құрылымы мен пайдалану шарттарын.
	Істей алады: конструкциялық, композиттік және пайдалану материалдарының сапасын сынау және бақылау әдістерін қолдана алады.
	Меңгерген: көліктік процестерді математикалық модельдеу әдістерін.

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫН ДАМУ ЖОСПАРЫ

«7M07107- Көлік, көліктік техника және технологиялар»

Жоспардың мақсаты– еңбек нарығының өзекті талаптары мен қазіргі заманғы ғылымның жетістіктерін ескере отырып, білім беру бағдарламасын іске асыру жағдайларының сапасын арттыруға жәрдемдесу.

Мақсатты индикаторлар

№	Индикаторлар	Өлшем бірл.	2024-2025 (жоспар)	2025-2026 (жоспар)	2026- 2027 (жоспар)	2027- 2028 (жоспар)
1	Кадрлық потенциалды дамыту					
1.1	Ғылыми дәрежесі бар оқытушылар санының өсуі	Адам саны	1	1		
1.2	Оқыту бейіні бойынша біліктілікті арттыру	Адам саны				
1.3	Оқытуға практик-мамандарды тарту	Адам саны	1	1	1	1
1.4	Басқа	Адам саны				
2	Рейтингтердегі БББ жылжыту					
2.1	НАОКО	Позициясы	3	2	1	1
2.2	НААР	Позициясы	3	2	1	1
2.3	Атамекен	Позициясы				
3.	Оқу және ғылыми-әдістемелік әдебиеттерді, электрондық ресурстарды әзірлеу					
3.1	Оқулықтар	Саны				
3.2	Оқу құралдары	Саны				
3.3	Әдістемелік ұсынымдар / нұсқау	Саны				
3.4	Электронды оқулық	Саны	2	2	2	2
3.5	Видео/аудиодәріс	Саны	2	2	2	2
3.6	Басқа	Саны				
4.	Оқу және зертханалық базаны дамыту	Саны				
4.1	Бағдарламалық өнімдерді сатып алу	Саны	1	1	1	1
4.2	Жабдықтарды сатып алу	Саны	1	1	1	1
4.3	Басқа	Саны				
5.	БББ мазмұнын өзектендіру					
5.1	Еңбек нарығының талаптарын, ғылым жетістіктерін, кәсіптік стандарттарды ескере отырып, оқыту нәтижелерін және пәндер тізбесін жаңарту	Жыл	+			
5.2	БББ-на шет тілдеріндегі оқу пәндерін енгізу*	Жыл			+	
5.3	Оқытудың жаңа әдістерін енгізу	Жыл	+		+	

5.4	ББ базасында бірлескен / екі дипломды бағдарламаны ашу	ЖЫЛ				
5.5	Басқа	ЖЫЛ				

Көлік және логистикалық жүйелер кафедрасының меңгерушісі



И.М. Камзабеков