

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ  
АКАДЕМИК Е.А. БӨКЕТОВ АТЫНДАҒЫ ҚАРАҒАНДЫ УНИВЕРСИТЕТІ

«КЕЛІСІЛДІ»

"QazTehna" ЖШС бас директоры

А.С. Майконов

«30»

03

2022 ж.

«QazTehna»

БСН/БИН190840006558



«БЕКТЕМІН»

Академик Е.А. Бөкетов атындағы

Қарағанды университетінің

басқарушысы - Ректоры,

Дулағбеков Н.О.

«30» 03 2022 ж.



«КЕЛІСІЛДІ»

Қарағанды қ. «№2 Автобус паркі» ЖШС директоры

Г.М. Жақсыбаев

«30»

03

2022 ж.

«ҚАРАҒАНДИНСКИЙ  
АВТОВОЗНЫЙ ПАРК № 2»



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

«7M07107 - Көлік, көліктік техника және технологиялар»

Деңгейі: Магистратура

Қарағанды - 2022

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

- Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі № 319-III "Білім туралы" Заңы;
- Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі № 151-I "Қазақстан Республикасындағы тіл туралы" Заңы;
- 2018 жылғы 31 қазандағы №604 жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты;
- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы ұлттық біліктілік шеңберін бекіту туралы;
- ҚР БҒМ 2018 жылғы 2 қазандағы №152 "Кредиттік технология бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы" бұйрығы;
- 2018 жылғы 13 қазандағы №569 жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы;
- "Автомобиль көлігінің техникалық жай-күйін бақылау" Кәсіби стандарты ("Атамекен" Қазақстан Республикасы Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма 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	Көлік техникасы мен технологиялық жабдықтардың жай-күйін талдайды, олардың сенімділігін бағалау әдістерін біледі. Техникалық-экономикалық талдау әдістерін, инженерлік және басқару шешімдерін қабылдау шарттарын пайдаланады.
	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	Заманауи цифрлық технологиялар мен зерттеу әдістерін қолдана отырып, ғылыми-зерттеу жұмыстарын және техникалық сынақтарды жүргізеді. Көлік процестері мен логистикалық жүйелерді модельдеуде автоматтандырылған басқару жүйелерін қолданады.
3. Кәсіби құзыреттер: (Hardskills)	ОН 7	Көлік инфрақұрылымын, құрылыстарды жобалау; тасымалдауды ұйымдастыру кезіндегі көлік түрлерін өзара байланыстыру және кәсіби қызметті құжаттық қамтамасыз ету міндеттерін шешеді.
	ОН 8	Көлік құралдары бөлшектерінің сенімділігін модельдеу және есептеу әдістерін; көлік техникасын пайдалану, диагностикалау және техникалық қызмет көрсету шарттарын біледі.
	ОН 9	Кәсіби қызметте мемлекетаралық, халықаралық және ұлттық стандарттарды, стандарттау, метрология, сертификаттау жөніндегі құжаттарды, техникалық регламенттер мен шарттарды қолданады.
	ОН 10	Көліктік-логистикалық жүйелерді, көліктік процестерді модельдеу әдістерін; конструкциялық, композиттік және пайдалану материалдарын сынау, сапасын бақылау 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	
ОН1, 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 4, ОН 6, ОН 7	Ғылыми-зерттеу қызметінің өзекті мәселелері	Көлік жүйесіндегі шетел терминология Көлік қызметін құжаттық қамтамасыз ету	4
		Ғылыми және ғылыми-техникалық қызмет нәтижелерін коммерцияландыру Көлік құрылғылары мен құрылыстарын жобалау	6
		Ғылыми-зерттеу қызметінің әдістері Экспериментті жоспарлау	5
ОН 3, ОН 5, ОН 8	Көлік процесінің техникалық-технологиялық құрамдас бөліктері	Көлік техникасын бағалау және сынау әдістері	4
		Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету	6
ОН 5, ОН 6, ОН 8, ОН 9, ОН 10	Көлік жүйесіндегі модельдеу	Көлік саласын цифрландыру Интеллектуалды көлік жүйелері	4
		Патенттану Өлшеу біртұтастығын қамтамасыз ету және техникалық реттеу	5
		Перспективалық конструкциялық және пайдалану материалдары Көлік техникасын диагностикалау әдістері мен құралдары	5
		Көлік түрлерінің өзара байланысы Тасымалдау процесін ұйымдастыру	6
		Көлік-логистикалық жүйелерді жобалау және ұйымдастыру Көлік процестерін модельдеу	5
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	12

**19. Оқу нәтижелеріне қол жеткізу матрицасы**

NN р/с	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	Курс ғылыми-зерттеу қызметі барысында туындайтын және терең кәсіби білімді талап ететін проблемаларды тұжырымдау және шешу мақсатында білімді игеруге бағытталған. Курста әлеуметтік-гуманитарлық, жаратылыстану, педагогикалық және психологиялық білім әдістемелеріне негізделген мәселелер қарастырылады.	4	+											
D2	Жоғары мектептің педагогикасы	Жоғары білім мазмұнының негізгі ережелерін, жоғары мектептегі заманауи дидактикалық тұжырымдамаларды; ЖОО-дағы педагогикалық процесті жобалау және ұйымдастыру ерекшеліктерін, қазіргі заманғы білім беру технологияларын; Педагогикалық шеберлік пен педагогикалық техника негіздерін, білім берудегі менеджментті, білім алушылардың тұлғасын қалыптастыру және дамыту процесін басқаруды білу.	4	+											
D3	Басқару психологиясы	Пән басқарудың ұйымдық құрылымының негіздерін және басқару процестерінің табиғатын түсінуді, басқару мен байланыс құралдарының тиімділігін арттыру тәсілдерін, басқару функцияларын жүзеге асыруға қабілетті мамандарды таңдау мен даярлауды қарастырады.	4		+	+									
D4	Шет тілі (кәсіби)	A2, B1, B2, C1 біліктілік деңгейіне сәйкес төрт сөйлеу әрекеті (оқу, сөйлеу, тыңдау және жазу), сөздердің мағынасын мәні бойынша қалпына келтіру; хабарламаларды, монолог/диалогты және т.б. жазудың өзіндік нұсқасын жасау ауызша және жазбаша қарым-қатынас түрлері: сипаттама, баяндау, пайымдау, хабарлама, пайымдау. Сөйлеу сөздерінің түрлері: түсіндіру, анықтау, бағалау, түйіндеме, түсіндіру, түсініктеме. Жазбаша сөйлеу жұмыстарының түрлері: CV, телефакс, ресми хат, баяндама тезистері, эссе.		+											
D5	Көлік қызметін құжаттық қамтамасыз ету	Пәннің пәні, міндеттері және құрылымы. Көлік қызметін құжаттамалық қамтамасыз ету саласындағы негізгі ұғымдар мен анықтамалар. Көлік қызметін құжаттамалық қамтамасыз етудің Нормативтік-құқықтық негіздері. Нормативтік-әдістемелік базаның мақсаты мен рөлі. Басқару құжаттарының функциялары (қамтамасыз ететін, арнайы, технологиялық). Көлік қызметіндегі құжаттаманы біріздендіру және стандарттау. Көлік қызметін құжаттамалық қамтамасыз етуді автоматтандыру-жаңалықтар. Ақпараттық-анықтамалық құжаттар.	4								+				

	Көлік жүйесіндегі шетел терминология	Көлік жүйесіндегі шетелдік терминология-термин және терминологиялық ұғымдардың анықтамасы. Терминология құрылымы туралы түсінік. Көлік жүйесіндегі шетелдік терминологияның түсінігі, мәні. Көлік жүйесіндегі шетелдік терминологияның функциялары мен ерекшеліктері. Терминологиялық сөздік. Шетелдік терминологиялық жүйелер. Кәсіби лексикасы бар терминология. Шет тіліндегі ақпараттық-анықтамалық құжаттар		+										
D6	Көлік құрылғылары мен құрылыстарын жобалау	Құрылыстардың конструктивтік ерекшеліктері; негізгі жүктемелер және құрылысқа әсер ету, жүктемелерге және табиғи жағдайларға байланысты Іргетастардың әртүрлі типтерін пайдалану принциптері; шағын жасанды құрылыстар. AutoCAD кәсіби бағдарламасында көлік құралдары мен құрылыстардың өзара орналасуын жобалау. Жобаланатын және реконструкцияланатын станциялар мен тораптардың; автомобиль жолдарының; қалалардың технологиялық процестері.	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	Экспериментті жоспарлаудың негізгі түсініктері. Эксперимент нәтижелерін өңдеу. Эксперимент нәтижелерінің дәлдігін бағалау. Регрессиялық талдау. Экспериментті жоспарлау теориясының негіздері. Толық факторлық эксперимент: жоспарлау матрицасы, эксперименттің қасиеттері, жауап беру функциясының коэффициенттерін бағалау. Бөлшек факторлық эксперимент. Экспериментті жоспарлау.	5				+		+					
	Ғылыми-зерттеу қызметінің әдістері	Ғылым және шындықты игерудің басқа түрлері. Ғылымның мақсаттары мен міндеттері. Ғылым және оның жіктелуі. Ғылыми зерттеу және оның әдістемесі. Ғылыми-зерттеу жұмысы: кешенді мәселелер, тақырыптар, сұрақтар. Ғылыми-зерттеу жұмысының түрлері мен кезеңдері. Ғылыми жаңалықты білдіру формалары және оның элементтері. Экономикалық тиімділік және оны білдіру формалары. Магистрлік диссертация: мақсаттары, міндеттері, сәйкестік критерийлері, мазмұны мен ресімделуіне қойылатын талаптар. Қазақстан Республикасында ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру.					+		+					
D8	Көлік техникасын бағалау және сынау әдістері	Көлік құралдарының орнықтылығын, өтімділігін, жүрісінің тегістігін, жайлылығын динамикалық есептеу, теориялық және эксперименттік зерттеу негіздері. Көлік техникасын салыстыру және бағалау критерийлері; көлік техникасының конструкциялары; көлік техникасының динамикалық жүйелерін Инженерлік есептеу әдістері; көлік техникасы мен оның элементтерін сенімділікке сынаудың үлгілік әдістемелері; технологиялық процестер мен жабдықтар серпінінің жай-күйі диагностикасының қажетті әдістері мен құралдары.	4				+			+				
D9	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету	КҚ техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу технологиялары; КҚ техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу бойынша инженерлік-техникалық қызметті ұйымдастыру әдістері; КҚ ерекше табиғи-климаттық, өндірістік және жол жағдайларында техникалық пайдалану ерекшеліктері; нормативтік-техникалық құжаттаманы жүргізу негіздері; сервис өніміне қойылатын талаптар; сервис сапасы және техникалық қызмет көрсету көлік техникасы нарығының сыйымдылығы; сервистің бағасы мен баға саясаты; Өндірісті жедел басқару; персоналды басқару	6				+						+	



		мәселелері.													
D10	Көлік саласын цифрландыру	Экономика мен көлікті цифрландыру негіздері: терминология, жағдайы, болашағы. Экономика мен көлікті цифрландыру процесін нормативтік-құқықтық реттеу. Заманауи бағдарламалық және аппараттық цифрландыру құралдары. Көліктегі цифрлық технологиялар. Көлік саласын цифрландыру процесінің негізгі бағыттары: көлік инфрақұрылымын және логистикалық тізбектерді (оның ішінде қойма шаруашылығы мен сервистік орталықтарды) цифрландыру; өндірістік процестерді роботтандыру; ауқымды автоматтандыру, оның ішінде басқару процестерін автоматтандыру; автопилот жүйелерін енгізу.	4					+							
	Интеллектуалды көлік жүйелері	Интеллектуалды көлік жүйелерінің архитектурасы. Аймақтардың, қалалардың ИКЖ дамуының қазіргі деңгейі. ИКЖ қалыптасуы мен дамуының әлемдік тәжірибесі. Its заманауи бағдарламалық және аппараттық компоненттері. Көлік ағындарын басқарудың заманауи жүйелерінің ерекшеліктері. Жол қозғалысын ұйымдастыру мен қауіпсіздігін, жолдың, ақпараттық-технологиялық кешендердің жай-күйін бақылауды қамтамасыз етудегі ИКЖ						+							
D11	Патенттану	Айрықша құқықтар және олардың дамуы. Зияткерлік меншік құқығы. Патенттік құқықтың пәні, жүйесі және көздері. Отандық, шетелдік, Халықаралық патенттік құқықтың көздері: заңдар, мемлекеттік басқару органдарының нормативтік актілері, әкімшілік және сот практикасы. Қазақстан Республикасының патенттік құқығы. Патенттік құқықтарды ресімдеу. Патенттік құқықтарды қорғау.	5											+	
	Өлшеу біртұтастығын қамтамасыз ету және техникалық реттеу	Заңнамалық және нормативтік база. Мәні. Құжаттардың түрлері мен санаттары. Техникалық регламенттер, олардың мәртебесі және қолдану тәртібі. Мемлекетаралық, халықаралық және ұлттық стандарттарды, Стандарттау, метрология, сертификаттау жөніндегі құжаттарды қолдану тәртібі. Сапа жүйесін сертификаттау. Өнім сапасын басқару жүйелері, оларды әзірлеу және қолдану. Талаптардың сақталуын мемлекеттік бақылау және қадағалау.												+	
D12	Перспективалық конструкциялық және пайдалану материалдары	Инновациялық салалар үшін материалдар алу технологияларын әзірлеу. Материалтанудағы Ақпараттық технологиялар. Машиналық оқыту технологиялары. Қасиеттерін құру, басқару, жаңа материалдың жұмыс қабілеттілігін болжау және бұйымдар мен технологияларды сенімді пайдалануды қамтамасыз ету кезінде цифрландыру мүмкіндіктерін пайдалану. Нанокұрылымдық материалдар мен жабындар. Құрылымдық материалдарды алу әдістері. Инновациялық құрылымдық материалдар.	5					+							+
	Көлік техникасын диагностикалау әдістері мен құралдары	Диагностикалау процесі. Диагностикалық нормативтер. Автомобильдердің техникалық жағдайына қойылатын талаптар. Мақсаты, құрылымы, жабдығы, диагностикалаудың технологиялық процесін ұйымдастыру. Жылжымалы диагностикалық станциялар. Диагностикалық сканерлер, сынамалар. Компьютерлік мотор-тестерлер. Бензин қозғалтқышын диагностикалау. Гидравликалық тежегіш жетегі бар тежегіш жүйелерінің диагностикасы. Пневматикалық тежегіш жетегі бар тежегіш жүйелерінің диагностикасы. Рульдік басқару, шиналар мен доңғалақтарды диагностикалаудың жабдықтары мен әдістері.											+		
D13	Тасымалдау процесін ұйымдастыру	Көлік және көлік процесі: негізгі ұғымдар. Көліктің негізгі түрлерінің сипаттамасы. Тасымалдаудың технологиялық процесі, көлік про-	6					+							

		цесінің циклы. Жүктерді тасымалдаудың прогрессивті технологиялары. Тасымалдауды басқару: Стратегиялық жоспарлау және жедел басқару. Өндірісті және технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйелері. Ақпараттық жүйелер және автоматтандырылған басқару жүйелері. Тасымалдауды жоспарлау жөніндегі жалпы ережелер. Тасымалдауды жоспарлау үшін оңтайландыру міндеттері.												
	Көлік түрлерінің өзара байланысы	Бірыңғай көлік жүйесі. Көлік түрлері. Көлік түрлерінің құрылымдық-функционалдық сипаттамасы көлік желілері. Көлік түрлерінің өзара байланысының қаржылық-экономикалық аспектілері. Қарым-қатынас нысандарын реттейтін негізгі Басқару Құжаттары. Әр түрлі көлік түрлерінің техникалық және пайдалану сипаттамалары. Тораптардағы әртүрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі. Тасымалдау үшін көлік түрлерін таңдау әдістері. ҚР көлік жүйесін дамыту перспективалары.						+						
D14	Көлік-логистикалық жүйелерді жобалау және ұйымдастыру	Көліктік-логистикалық жүйелерді жобалау әдістемесі. Көлік-логистикалық жүйелерді жобалау және ұйымдастыру принциптері. Көліктік-логистикалық жүйелерді жобалау мен ұйымдастырудағы жүйелі тәсіл. Көлік-логистикалық жүйелер жұмысының тиімділігі. Көлік-логистикалық жүйелерді жобалау және ұйымдастыру. Жобалау және ұйымдастыру тиімділігін бағалау.	5											+
	Көлік процестерін модельдеу	Жүктерді тасымалдау кезіндегі көлік процесі туралы жалпы түсінік. Автокөлік процесі және жүктерді тасымалдау бағыттары. Жүктерді автомобиль көлігімен тасымалдауды жоспарлау және ұйымдастыру әдістері. Жүк автомобильдерінің теориялары және автомобиль өндірісін есептеудің математикалық модельдері. Техникалық-пайдалану көрсеткіштерінің жүйесі және жылжымалы құрамның жұмысы										+		+

**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	Көлік техникасы мен технологиялық жабдықтардың жай-күйін талдайды, олардың сенімділігін бағалау әдістерін біледі. Техникалық-экономикалық талдау әдістерін, инженерлік және басқару шешімдерін қабылдау шарттарын пайдаланады.	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 құрамдастарын және көлікті пайдалану мен тасымалдауды ұйымдастыру кезінде техникалық-технологиялық, материалтану құрамдастарын талдау әдістерін пайдаланады.	Дискуссиялар	Жоба дайындау
ОН6	Заманауи цифрлық технологиялар мен зерттеу әдістерін қолдана отырып, ғылыми-зерттеу жұмыстарын және техникалық сынақтарды жүргізеді. Көлік процестері мен логистикалық жүйелерді модельдеуде автоматтандырылған басқару жүйелерін 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 методты	Тест, презентациялар
ОН8	Көлік құралдары бөлшектерінің сенімділігін модельдеу және есептеу әдістерін; көлік техникасын пайдалану, диагностикалау және техникалық қызмет көрсету шарттарын біледі.	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	Көліктік-логистикалық жүйелерді, көліктік процестерді модельдеу әдістерін; конструкциялық, композиттік және пайдалану материалдарын сынау, сапасын бақылау 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.

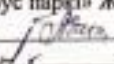
Құзыреттілік түрлері	Құзыреттердің сипаттамасы
1. Мінез-құлық дағдылары және жеке қасиеттер: (Softskills)	Көліктегі қызметті ұйымдастырудың ғылыми-философиялық, әлеуметтік-экономикалық, ұйымдастырушылық-басқарушылық аспектілерін түсінеді. Кәсіби қызметті ғылыми тұрғыдан ұйымдастыруға және нәтижеге тиімді 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.Тажингулова

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

I курс студенті  П.У. Байғожина

Ескертулер:

Білім беру бағдарламасы факультет кеңесінде қаралды және ұсынылды 30.03.2024 хаттама № 8


Білім беру бағдарламасы Академиялық кеңес отырысында қаралды 18.04.2024 Хаттама № 5

Білім беру бағдарламасы университет басқармасының отырысында қаралды және бекітілді 16.05.2024 хаттама № 14

Басқарма мүшесі - академиялық мәселелер бойынша проректор

Академиялық жұмыс департаментінің директоры

Физика-техникалық факультетінің деканы

 Т.З.Жүсіпбек

 Г.С.Ақыбаева

 А.К.Зейниденов

## 7М07107- 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 ДАМЫТУ ЖОСПАРЫ**  
**«7М07107- 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.	2022-2023 (факті бойынша)	2023-2024 (жоспар)	2024-2025 (жоспар)	2025-2026 (жоспар)
<b>1</b>	<b>Кадрлық потенциалды дамыту</b>					
1.1	Ғылыми дәрежесі бар оқытушылар санының өсуі	Адам саны		1	1	1
1.2	Оқыту бейіні бойынша біліктілікті арттыру	Адам саны	5	5	5	5
1.3	Оқытуға практик-мамандарды тарту	Адам саны		1	1	1
1.4	Басқа	Адам саны				
<b>2</b>	<b>Рейтингтердегі БББ жылжыту</b>					
2.1	НАОКО	Позициясы		3	2	1
2.2	НААР	Позициясы		3	2	1
2.3	Атамекен	Позициясы		3	2	1
<b>3.</b>	<b>Оқу және ғылыми-әдістемелік әдебиеттерді, электрондық ресурстарды әзірлеу</b>					
3.1	Оқулықтар	Саны				
3.2	Оқу құралдары	Саны	1	2	3	3
3.3	Әдістемелік ұсынымдар / нұсқау	Саны	1	3	3	3
3.4	Электронды оқулық	Саны	3	4	4	4
3.5	Видео/аудиодәріс	Саны	2	3	3	3
3.6	Басқа	Саны				
<b>4.</b>	<b>Оқу және зертханалық базаны дамыту</b>	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				
<b>5.</b>	<b>БББ мазмұнын өзектендіру</b>					
5.1	Еңбек нарығының талаптарын, ғылым жетістіктерін, кәсіптік стандарттарды ескере отырып, оқыту нәтижелерін және пәндер	Жыл			+	

	тізбесін жаңарту					
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**

**Г:О.Тажигулова**