ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ ЖОҒАРҒЫ БІЛІМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Б.ГОНЧАРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ АВТОМОБИЛЬ- ЖОЛ ИНСТИТУТЫ
«Автожол» факультеті

«БЕКІТЕМІН»
Л.Б. Гончарова атындағы ҚазАЖИ ректоры
_____ т.ғ.д, профессор Кабашев Р.А.
№10 хаттама 25.04. 2023 ж.

МОДУЛЬДІК БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі:
7М071 Инженерия және инженерлік.
ББ атауы: 7М07104 - "Көлік, көлік техникасы және технологиялары"
Дайындық деңгейі: магистратура (ғылыми және педагогикалық)

Алматы, 2023

7М07104 Көлік, көлік техникасы және технологиялар білім беру бағдарламасы бойынша модульдік білім беру бағдарламасы "Білім берудің барлық деңгейлеріндегі мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығымен бекітілген Жоғары білім беру МЖМБС-ға сәйкес жасалды (20.07.2022 ж. №2 жағдай бойынша әзгерістер мен толықтырулармен, жаңа редакцияда-ғылым министрінің бұйрығымен ҚР жоғары білім және 19.01.2023 № 21); Қазақстан Республикасы білім және ғылым Министрінің 13.10.2018ж. №569 бұйрығымен бекітілген Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышымен (05.06.2020 ж. әзгерістерімен).

Әзірлеушілер:
1. Жатканбаева Э.А.- т.ғ.д., профессор
2. Мурзахметова У.А. – т.ғ.к., профессор
3.Рабат О.Ж. –т.ғ.д., профессор

Модульдік білім беру бағдарламасы КТ және ТҰ кафедрасының отырысында талқыланып, бекітуге ұсынылды.

2023ж «_14__» ____04____ №_10____хаттама

Модульдік білім беру бағдарламасы ҚазАЖИ оқу-әдістемелік кеңесінің отырысында қаралып, бекітуге ұсынылды.

2023ж «__18_» ____04____ №__9___хаттама

Мазмұны

1. Білім беру бағдарламасының паспорты……4
1.1 түсіндірме жазба …….4
1.2 терминдер мен анықтамалар…….. 4
2 білім беру бағдарламасының сипаттамасы……. 6
3 жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің қалыптасты-рылатын құзыреттермен арақатынасының матрицасы ……6
4 құзыреттілік картасы ……11
5 Оқу модулінің картасы ……17
6 білім беру бағдарламасының пәндері туралы мәліметтер…… 18

1. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПАСПОРТЫ

1.1. Түсіндірме жазба

Білім және кәсіби машық-заманауи білім беру жүйесінің негізгі бағдарлары. "Қазақстан - 2050" жаңа бағытын ескере отырып, қазіргі заманғы жоғары оқу орны инженерлік білім беру мен қазіргі заманғы техникалық мамандықтар жүйесін дамытуды қамтамасыз етуі тиіс. Жоғары білім, ең алдымен, ұлттық экономиканың мамандарға деген қажеттіліктерін барынша қанағаттандыруға бағытталуы керек.

Білім беру бағдарламасы келесі нормативтік құжаттарға сәйкес әзірленген:

1) Қазақстан Республикасының Білім және ғылымды дамытудың 2020-2025 жылдарға арналған мемлекеттік бағдарламасы Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2019 жылғы 27 желтоқсандағы № 988 қаулысы.

2) Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімнің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы No 604 бұйрығымен бекітілген (өзгертулер мен толықтырулар енгізілген Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 20 шілдедегі бұйрығымен № 2)

3) Тиісті түрлер мен түрлердегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік ережелері. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің 2018 жылғы 30 қазандағы No 595 бұйрығымен (31.08.2022 ж. No 385 өзгерістер мен толықтырулармен) бекітілген.

4) Кредиттік оқыту технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру ережесі. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 20.04.2011 жылғы бұйрығымен бекітілген. No 152 (өзгертулер мен толықтырулармен 23.09.2022 ж. No 79) Заңымен.

5) «Қашықтан оқыту технологиялары бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2015 жылғы 20 наурыздағы No 137 бұйрығына өзгерістер енгізу туралы. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2021 жылғы 3 қарашадағы No 547 бұйрығымен бекітілген.

6) Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының жіктеуіші. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы No 569 бұйрығымен бекітілген (Білім және ғылым министрлігінің 05.06.2020 ж. No 234 бұйрығымен өзгерістер мен толықтырулар енгізілген)

7) Кәсіби стандарттар.

8) Қазақстан Республикасының Ұлттық классификаторы. Қазақстан Республикасының Салық кодексінің кәсіптер классификаторы 01-2017 ж.

9) ҚазАДИ нормативтік құжаттары.

"Көлік, көлік техникасы және технологиялары" білім беру бағдарламасы Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігінің Білім және ғылым саласындағы бақылау комитеті берген 2019 жылғы 11 қазандағы kz59laa00017181 мемлекеттік лицензиясы негізінде жүзеге асырылады.

"Көлік, көлік техникасы және технологиялары" білім беру бағдарламасы "Техникалық ғылымдар магистрі" академиялық дәрежесін бере отырып, мамандарды даярлауға бағытталған, нормативтік оқу мерзімі 2 жыл (ғылыми-педагогикалық).

Білім беру бағдарламасының миссиясы жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру саласындағы білім беру қызметтерінің жоғары сапасын ұсынуға қол жеткізу, Болон процесінің қағидаттарын және қазіргі заманғы сапа стандарттарын іске асыру арқылы "Көлік, көлік техникасы және технологиялары" білім беру бағдарламасы бойынша кадрлар даярлау жөніндегі ұлттық кеңістіктегі көшбасшылыққа қол жеткізу болып табылады.

Білім беру бағдарламасының міндеті-тез өзгеретін әлеуметтік-экономикалық

жағдайларға тез бейімделуге қабілетті Қазақстан Республикасы экономикасының көлік-коммуникация секторы үшін жоғары білікті мамандар даярлау.

1.2 Терминдер мен анықтамалар

Осы білім беру бағдарламасында "білім туралы" ҚР Заңына сәйкес терминдер мен анықтамалар, сондай-ақ Қазақ автомобиль-жол институтында қабылданған терминдер пайдаланылады.Л. Б. Гончарова (Қазади):

Магистр: магистратураның кәсіби оқу бағдарламаларын меңгерген тұлғаларға берілетін академиялық дәреже.

Магистрант: магистратурада оқитын тұлға.

Магистратура: жоғары оқу орындарында (ЖОО) және ғылыми ұйымдарда ғылыми, ғылыми-педагогикалық және басқару кадрларын даярлау нысаны.

Магистрлік диссертация: магистранттың белгілі бір пәндік-кәсіптік ғылым саласындағы дербес зерттеу нәтижелерін белгіленген нысан бойынша жалпылау болып табылатын ғылыми жұмыс.

Магистрлік жоба: таңдалған мамандықтың өзекті мәселесінің қолданбалы мәселесін шешуге мүмкіндік беретін теориялық және/немесе эксперименттік нәтижелері бар дербес зерттеу болып табылатын бейіндік магистратура магистрантының бітіру біліктілік жұмысы;

Магистратураның білім беру бағдарламасы: пәндер тізбесі, оқу, ғылыми-зерттеу/эксперименттік-зерттеу жұмысының түрлері мен көлемі, кәсіби практикалар мен бақылау нысандары арқылы көрсетілген магистрлерді қосымша даярлау мазмұнының жалпы сипаттамасы.

Магистрлерді даярлау мамандығы: ғылыми, педагогикалық, басқарушылық немесе өзге де кәсіби қызметтің белгілі бір түріне қажетті белгілі бір ғылым саласы бойынша білімнің, іскерліктің, Дағдылар мен құзыреттердің магистратураның білім беру бағдарламасын мақсатты игеру жолымен алынған кешен.

Кәсіби қызмет түрі-оны өзгерту, қайта құру мақсатында кәсіби қызмет объектілеріне әсер ету әдістері, тәсілдері, тәсілдері, сипаты.

Дублин дескрипторы-жоғары білім біліктілігінің Еуропалық шеңбері. Әр түрлі біліктілік деңгейлері үшін оқыту нәтижелерін жалпыланған түрде сипаттайды. Дескрипторлар жүйесі инвариантты, яғни белгілі бір білім беру мәнмәтініне байланысты емес, бұл біліктіліктерді сәйкестендіруді жеңілдетеді. Дублин дескрипторлары жоғары білімнің әр циклінде оқу нәтижелерін бағалауға келісілген талаптарды ұсынады.

Сынақ бірлігі (кредит) - білім беру бағдарламасының еңбек сыйымдылығының өлшемі.

Құзыреттіліктер-белгілі бір салада қызмет ету үшін білімді, дағдыларды және жеке қасиеттерді қолдану мүмкіндігі.

Модуль-тәрбиелеудің, оқытудың белгіленген мақсаттары мен нәтижелеріне қатысты белгілі бір логикалық аяқталуы бар оқу пәні (курсы) немесе оқу пәндері (курстары) бөліктерінің жиынтығы.

Дайындық бағыты - тиісті кәсіби сала үшін мамандар даярлауға бағытталған әртүрлі деңгейлердегі білім беру бағдарламаларының жиынтығы.

Кәсіби қызмет саласы-олардың ғылыми, әлеуметтік, экономикалық, өндірістік көрінісіндегі кәсіби қызмет объектілерінің жиынтығы.

Кәсіби қызметтің объектісі-әсер етуге бағытталған жүйелер, заттар, құбылыстар, процестер.

Оқыту нәтижелері-меңгерілген білім, білік және игерілген құзыреттілік.

Қазади-жоғары оқу орны:

- дайындық бағыттарының кең спектрі бойынша жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі кәсіптік білім беру бағдарламаларын жүзеге асырады;;

-ғылымдардың кең спектрі бойынша іргелі және қолданбалы ғылыми зерттеулер жүргізеді.

2.Білім беру бағдарламасының сипаттамасы

Білім беру бағдарламасының мақсаты	Көлік техникасы саласындағы қазіргі заманғы ғылыми және практикалық проблемаларды шешуге қабілетті, білімді біріктіруге және күрделі мәселелерді шешуге және білім мен пайымдауларды пайдалануға байланысты әлеуметтік және этикалық жауапкершілікті ескере отырып, көлік техникасы мен технологиялық жабдықты өндіру, қызмет көрсету және жөндеу үшін жаңа технологиялар мен конструкцияларды қолдану немесе әзірлеу мәселелері бойынша толық емес немесе шектеулі ақпарат негізінде пайымдауларды тұжырымдауға қабілетті кәсіби мәдениеттің жоғары деңгейі бар магистрлерді даярлау.
Білім беру бағдарламасы бойынша кадрлар даярлау бағытының картасы	
Білім беру саласының коды және сыныптамасы	7М07 инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	7М071 Инженерия және инженерлік іс
Білім беру бағдарламаларының тобы	7М104 Көлік, көлік техникасы және технологиялары
Білім беру бағдарламасының атауы	7М07104 - "Көлік, көлік техникасы және технологиялары"
Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Берілетін академиялық дәреже	"7М07104 – Көлік, көлік техникасы және технологиялары"білім беру бағдарламасы бойынша техникалық ғылымдар магистрі
Маман лауазымдарының тізбесі	Түлек кәсіби қызметін келесі бағыттарда жүзеге асыра алады: зерттеу және білім беру ұйымдары мен орталықтарында;көлік техникасына техникалық қызмет көрсету, пайдалану және жөндеу кәсіпорындарында;машина жасау зауыттарында; автомобиль-көлік кәсіпорындарында;АТП кешенді базалары;автобаза; автобус парктері; көлік-экспедициялық компаниялар.
Кәсіби қызмет саласы	Әртүрлі мақсаттағы көлік және көлік-технологиялық машиналарды, сондай-ақ олардың агрегаттарын, жүйелері мен элементтерін пайдалануға және жөндеуге байланысты ғылым мен техника саласы және автомобильдерді пайдалануды, сақтауды, май құюды, техникалық қызмет көрсетуді, жөндеуді және сервисті жүзеге асыратын автомобиль көлігі кәсіпорындарына сервистік қызмет көрсету; -пайдалану кәсіпорындарын материалдық-техникалық қамтамасыз ету жөніндегі кәсіпорындар; көлік техникасын дамыту саласындағы қызметпен айналысатын ғылыми-зерттеу және жобалау-конструкторлық ұйымдар; Көлік құралдарын техникалық және коммерциялық пайдалану технологиясы,
Кәсіби қызмет объектісі	машина жасау және жөндеу зауыттарының фирмалық және

көлік құралдарын техникалық және коммерциялық пайдалануды жоспарлау және басқару. **- жоғары және орта кәсіптік білім беру ұйымдары;**	дилерлік орталықтары маркетингтік және көліктік-экспедициялық қызметтер; жүйелер-көлік техникасы мен жабдықтарын өндіретін материалдық-т-машина жасау зауыттары; - - көлік техникасын пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындар мен ұйымдар;
Кәсіби қызметтің функциялары (еңбек функциялары)	Инженерия саласындағы магистрдің кәсіби қызметі және инженерлік Іс оны өндіру, қызмет көрсету және жөндеу үшін көлік техникасы мен технологиялық жабдықтың жаңа технологияларын немесе конструкцияларын әзірлеуге, сондай-ақ нарықтық экономика жағдайында көлікті пайдалану тиімділігін арттыруға бағытталған зерттеу қызметіне бағытталған.
Кәсіби қызмет түрлері	Ұйымдастыру-технологиялық қызмет: - басқару әдістерін жобалау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру; - әртүрлі жағдайларда техникалық қауіпсіздікті қамтамасыз ету; - орындаушылар ұжымының жұмысын ұйымдастыру, әр түрлі пікірлерді есепке алу және басқарушылық шешімдерді қабылдау; - жоспарлаудың әртүрлі түрлері және оңтайлы шешімдерді айқындау кезінде әртүрлі талаптарды (құнын, сапасын, орындау мерзімдерін және қауіпсіздігін) ескере отырып ымыралы шешімдер; - көлік құралдары мен жүйелерді пайдалану. Өндірістік-басқару қызметі: - қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша өндірістік және өндірістік емес шығындарды бағалау; -жүктерді, жолаушыларды, багажды, поштаны жеткізудің көліктік-технологиялық жүйелерін әзірлеуге және олардың жұмысына бақылауды жүзеге асыруға өндірістік және өндірістік емес шығындарды бағалау; - технологиялық процестердің, материалдар мен дайын өнімнің сапасын бақылау; - өнім сапасының көрсеткіштерін өлшеу құралдарын метрологиялық тексеру; - қайта тиеу машиналары мен жабдықтарын стандарттау және сертификаттау, оларды дайындау және жөндеу технологиялары бойынша іс-шаралар жүргізу. Есептеу-жобалау қызметі: - көлік кәсіпорындарының, қозғалысты ұйымдастыру жүйелерінің даму жоспарларын әзірлеу; - Жобаның мақсаттары мен міндеттерін анықтау, олардың өзара байланыс құрылымын құру кезінде әртүрлі факторларды ескеру және мәселелерді шешудің басым бағыттарын анықтау; - проблемаларды шешу нұсқаларын әзірлеу және талдау, салдарын болжау, жобаларды жоспарлау және іске асыру; - технологиялық, конструкторлық, эстетикалық, экономика-

	лық және басқа параметрлерді ескере отырып, машиналар мен жабдықтардың жобаларын әзірлеу; - материалдарды, көлік техникасы мен жабдықтарды таңдау кезінде ақпараттық технологияларды пайдалану. Сервистік-пайдалану қызметі: - көлік техникасына қызмет көрсету және пайдалану бойынша қызмет көрсету технологиясын әзірлеу және іске асыру; - көлікте жарнамалық-ақпараттық қызметті қамтамасыз ету; - тасымалдау процесінің техникалық және пайдалану қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін көліктегі техникалық құрылғылар мен құрылыстарды тиісінше ұстау
Негізгі құзыреттер	КК1: ғылыми танымның дамуындағы заманауи тенденциялар туралы және өзекті әдістемелік және философиялық мәселелер туралы түсінікке ие болу КК2: жаһандану процестерінің қарама-қайшылықтары мен әлеуметтік-экономикалық салдары туралы түсінікке ие болу КК3: ғылыми таным әдіснамасын; экономика құрылымының өзгеруінің негізгі қозғаушы күштерін; инвестициялық ынтымақтастықтың ерекшеліктері мен ережелерін; ғылыми зерттеулер мен практикалық қызмет жүргізуге мүмкіндік беретін кәсіби деңгейде кемінде бір шет тілін білу. КК4: кәсіби қызметте танымның ғылыми әдістерін қолдану; процестер мен құбылыстарды зерттеудің қолданыстағы тұжырымдамаларын, теориялары мен тәсілдерін сыни талдау; әртүрлі пәндер шеңберінде алынған білімді интеграциялау, оларды жаңа таныс емес жағдайларда аналитикалық және басқарушылық міндеттерді шешу үшін пайдалану КК5: кәсіпорынның шаруашылық қызметіне микроэкономикалық талдау жүргізу және оның нәтижелерін кәсіпорынды басқаруда пайдалану; маркетинг пен менеджментті ұйымдастырудың жаңа тәсілдерін практикада қолдану; кәсіпорынның (фирманың)шаруашылық қызметін ұйымдастыру және басқару саласында күрделі және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдау; КК6: Қазақстан Республикасының экономикалық қатынастарды реттеу саласындағы заңнамасының нормаларын практикада қолдану; жаңа проблемалар мен жағдайларды шешуде креативті ойлау және шығармашылықпен қарау; қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды тарта отырып, ақпараттық-талдамалық және ақпараттық-библиографиялық жұмысты жүргізу; магистрлік диссертация (жоба), мақала, есеп, талдамалық жазба және т. б. түрінде эксперименттік-зерттеу және талдау жұмысының нәтижелерін қорытындылау. КК7 стандартты ғылыми және кәсіби міндеттерді шешуде дағдыларға ие болу; ұйымдар мен кәсіпорындардың экономикалық қызметін ұйымдастыру мен басқарудағы практикалық мәселелерді ғылыми талдау және шешу; Менеджмент және маркетинг саласындағы мәселелерді зерттеу және алынған нәтижелерді кәсіпорынды басқару әдістерін жетілдіру үшін пайдалану; кәсіби қарым-қатынас және мәдениетаралық коммуникация; шешендік өнер, өз ойларын ауызша және жазбаша түрде дұрыс және логикалық ресімдеу; докторантурада білім алуды жалғастыру және күнделікті кәсіби қызмет үшін қажетті білімді

	кеңейту және тереңдету; кәсіби қызмет саласында ақпараттық және компьютерлік технологияларды пайдалану. КК8: даярлау бағыты бойынша зерттеулер әдіснамасы саласында; әлемдік экономиканың қазіргі заманғы проблемалары және ұлттық экономикалардың әлемдік шаруашылық процестеріне қатысуы саласында; кәсіпорын қызметін ұйымдастыру мен басқаруда; әртүрлі ұйымдармен, оның ішінде мемлекеттік қызмет органдарымен өндірістік байланыстарды жүзеге асыруда; білімді тұрақты жаңартуды, кәсіби дағдылар мен іскерлікті кеңейтуді қамтамасыз ету тәсілдерінде құзыретті болу. КК9 көлік техникасының конструкциясына қойылатын талаптарды; әртүрлі пайдалану жағдайларында көлік техникасына қойылатын талаптарды, сондай-ақ техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге қойылатын талаптарды; көлік техникасының әртүрлі конструктивтік параметрлерінің оның пайдалану қасиеттеріне әсерін; технологиялық процестің құрылымын, механикалық өңдеу мен Құрастырудың технологиялық процестерін жобалау әдістерін; дайындамаларды алу және бөлшектерді өңдеу әдістерін, көлік техникасының тораптары мен агрегаттарын құрастыру тәсілдерін білу КК10: машина жасауда қолданылатын қазіргі заманғы Конструкциялық материалдар туралы; бөлшектер, тораптар мен агрегаттар өндірісінің қазіргі заманғы технологиялары туралы; әлемдік бизнес-әріптестіктің экономикалық, саяси, құқықтық, мәдени және технологиялық ортасының қазіргі жай-күйі туралы; Кәсіпорынды стратегиялық басқаруды ұйымдастыру, Инновациялық менеджмент, көшбасшылық теориялары туралы; кәсіпорындар жұмыс істеуінің негізгі қаржы-шаруашылық проблемалары туралы түсінікке ие болу КК11 робототехникалық кешендер мен икемді өндірістік жүйелерді қолдана отырып өндірісті автоматтандыру негіздері туралы білімдерін көрсету; Іштен жану қозғалтқыштарының жұмыс процестері, негізгі механизмдерді құрастыру және есептеу принциптері; отын, май және арнайы сұйықтықтардың қасиеттері және олардың көлік техникасының тораптары мен агрегаттарының параметрлеріне әсері; көлік техникасын жобалауды автоматтандыру негіздері; Көлік техникасын жасау саласындағы ғылыми - зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру принциптері мен құрылымы; ғылыми-зерттеу жұмыстарының тиімділігі мен сапасын арттыру әдістері мен құралдары КК12 алған білімдерін көлік техникасы және оны өндіру, қызмет көрсету, жөндеу және кәдеге жарату саласындағы ғылыми зерттеулер контексінде идеяларды бірегей дамыту және қолдану үшін қолдана білу КК13: жобалау және зерттеу міндеттерін жүргізу кезінде процестер мен құбылыстарды талдаудың қазіргі тұжырымдамаларын, теориялары мен тәсілдерін сыни тұрғыдан талдауға қабілетті; жаңа бейтаныс жағдайларда зерттеу мәселелерін шешу үшін беріктік пен беріктіктің қазіргі заманғы теорияларын зерттеу аясында алынған білімді интеграциялау; білімді интеграциялау арқылы инновациялық көлік техникасын жобалау және пайдалану мәселелері бойынша толық емес немесе шектеулі ақпарат негізінде шешім қабылдау және шешім қабылдау. КК14: көлік техникасы саласындағы қазіргі заманғы ақпараттық

	технологияларды тарта отырып, ақпараттық-талдамалық және ақпараттық-библиографиялық жұмысты жүргізуге қабілетті; көлік техникасын пайдалана отырып, жаңа технологияларды әзірлеу саласындағы жаңа проблемалар мен жағдайларды шешуде креативті ойлауға және шығармашылықпен қарауға; ғылыми зерттеулер жүргізу үшін білімді кеңейту және тереңдету үшін кәсіби деңгейде шет тілін еркін меңгеруі; ғылыми-зерттеу және талдау жұмысының нәтижелерін ғылыми мақала, есеп, аналитикалық жазба түрінде қорытындылау, техника және технология магистрі академиялық дәрежесін алу үшін диссертацияны рәсімдеу КК15: көлік техникасының адаммен және қоршаған ортамен өзара әрекеттесу заңдарын пайдалану; көлік техникасының динамикалық және отын-экономикалық көрсеткіштерін есептеу әдістері; көлік техникасының тораптары мен агрегаттарының кинематикалық, Күштік және беріктік есептерінің әдістері; көлік техникасын қолданудың экономикалық тиімділігін есептеу әдістері; технологиялық процестердің параметрлерін өлшеу әдістері; автомобильдер мен тракторларды сынау мен зерттеудің заманауи құралдары мен әдістері; автомобиль және трактор жасауда пайдаланылатын автоматиканың техникалық құралдары, автоматты басқару және реттеу жүйелері; КК16:: ғылыми-зерттеу қызметінің, көлік техникасын жасаумен және қолданумен байланысты стандартты ғылыми міндеттерді шешу дағдыларына ие болу; ғылыми мақалалар мен ғылыми конференцияларда сөз сөйлеу кезінде өз ойларын дұрыс және қисынды ресімдеу; күнделікті кәсіби қызмет және докторантурада білім алуды жалғастыру үшін қажетті білімді кеңейту және тереңдету; көлік техникасының динамикалық және отын-экономикалық көрсеткіштерінің есептеу техникасы; көлік техникасының тораптарын, агрегаттары мен жүйелерін жобалау, кинематикалық, Күштік және; КК17: көлік техникасында сынақтар мен зерттеулердің заманауи құралдары мен әдістерін қолдануға қабілетті; бір және көп факторлы эксперименттерді жоспарлау және өңдеу КК18: көлік техникасын жобалау және зерттеу кезінде ЭЕМ-ге арналған бағдарламалардың қолданбалы пакеттерін қолдануға қабілетті
	ON1: Көлік техникасы мен технологиясы саласындағы алдыңғы қатарлы білімге негізделген кәсіби қызметте ғылыми - педагогикалық зерттеулердің әдіснамасы мен әдістері туралы білімді, зерттеулер аясында идеяларды әзірлеуде және (немесе) қолдануда қолданады. ON2: Зерттеудің жаңа әдістерін өз бетінше оқытуға, өзінің кәсіби қызметінің ғылыми және ғылыми-өндірістік бейінін өзгертуге қабілетті ON3: Тарих және философия негіздері, педагогика және кәсіптік білім беру, басқару психологиясы, инновациялық элементтермен жаңа әдістермен біріктіріп, кәсіби ғылыми-педагогикалық қызметтің міндеттерін жүзеге асырады. ON4: Тұлғааралық/мәдениетаралық өзара іс-қимылдың кәсіби міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс, шет тілдерін меңгерудің озық деңгейінде ауызша және жазбаша нысанда коммуника-

	цияларды көрсетуге қабілетті, үш тілде қарым-қатынас жасауға ынталандырылған. ON5: Тұжырымдамаларды, стратегияларды, қызмет пен өзара іс-қимылдың функционалдық модельдерін құру әдіснамасын, міндеттер мен мәселелерді қою және жүйелік шешу тәсілдері туралы білімдерін игере алуы ON6: Әлеуметтік, этикалық және ғылыми пікірлерге негізделген пайымдаулар жасау үшін ақпаратты жинау мен түсіндіруге қабілетті ON7: Жаңа идеяларға талдау жүргізуде бағалаушы қабілеттілігін көрсете білу ON8: Өз білімін, түсінігін және жаңа ортада, пәнаралық контексте мәселелерді шеше білу қабілетін кәсіби деңгейде қолдана алады. ON9: Теория мен практикадағы соңғы құбылыстарды сыни тұрғыдан түсіне білу нәтижелерді жоғары деңгейде түсіндіре білу ON10: Ғылыми көзқараспен бар зерттеу процесін ойлау, енгізу және бейімдеу қабілетін көрсету ON11: Ақпараттарды, идеяларды, тұжырымдарды, қойылған мәселелерді және қабылданған шешімдерді көлік саласының маманына, сондай-ақ маман емес адамдарға нақты хабарлау ON12: Күрделі техникалық мәселелерді шешу үшін тұжырымдамаларды негіздеуде және сараптауда жүйелерді жобалау/ модельдеу дағдыларын жұмыста қолдану

3. ЖАЛПЫ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ БОЙЫНША ОҚЫТУ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ ҚАЛЫПТАСТЫРЫЛАТЫН ҚҰЗЫРЕТТЕРМЕН АРАҚАТЫНАСЫНЫҢ МАТРИЦАСЫ

Құзыреттілік коды	ON1	ON2	ON3	ON4	ON5	ON6	ON7	ON8	ON9	ON10	ON11	ON12
КК1	+		+									+
КК2					+	+			+			
КК3		+						+				
КК4	+			+								+
КК5		+	+			+	+					
КК6					+			+			+	
КК7		+				+				+		
КК8				+	+			+			+	+
КК9			+		+		+	+			+	
КК10		+		+	+	+		+			+	+
КК11		+	+			+	+		+			
КК12				+					+	+		+
КК13	+	+			+	+		+				
КК14		+		+	+	+		+				+
КК15				+	+			+			+	+
КК16	+		+	+			+					+
КК17					+			+			+	
КК18				+	+			+	+			+

4.ББ ҚҰЗЫРЕТТІЛІК КАРТАСЫ

Негізгі құзыреттер	Оқу нәтижесі (РО)
КК1: ғылыми танымның дамуындағы заманауи тенденциялар туралы және өзекті әдістемелік және философиялық мәселелер туралы түсінікке ие болу	Біледі: кәсіби есептерді шешуде жаратылыстану және математика ғылымдарының негізгі ережелері мен әдістерін; негізгі ұғымдардың анықтамаларын, Негізгі математикалық фактілерді, идеяларды шығарады; математикалық объектілерді таниды, әртүрлі математикалық ұғымдар арасындағы байланысты түсінеді, математикалық құрылымдар туралы түсінігі бар. Қоғамдық өмірде ғылым мен білім беру үрдістерін, ғылыми танымның дамуындағы қазіргі тенденциялар туралы, кәсіби қызметте практикалық міндеттерді шешуде жаратылыстанудың өзекті әдіснамалық және философиялық проблемалары туралы қолдана алады; үлгілік міндеттерді шеше алады және оларды практикада қолдана алады; есепті шешу әдісін таңдауды дәлелдей алады; есепті шешу жоспарын жасай алады; тапсырманы графикалық түрде суреттей алады. Ғылыми зерттеу технологиясын, диагностика әдістерін және кәсіби мәселелерді жүйелеуді меңгерген
КК2: жаһандану процестерінің қарама-қайшылықтары мен әлеуметтік-экономикалық салдары туралы түсінікке ие болу	Біледі: көлік саласындағы ғылыми-техникалық процесті дамытудың негізгі бағыттары, ұйымдық-техникалық және технологиялық құжаттаманы әзірлеудің құрамы мен дәйектілігі, материалдық-техникалық қамтамасыз етуді ұйымдастыру мәселелері, басқарудың іргелі міндеттерін шешу әдістері; Мазмұнды кейіннен бере отырып, ауызша ақпаратты тыңдау және түсіну үшін коммуникативтік құзыреттілікті іске асыру қабілетіне ие бола алады; зерделенгеннің шеңберінде іскерлік құжаттаманы жүргізе алады; Меңгерген (дағдылары): ақпаратты талдау және қабылдау, мақсат қоюдың және оған қол жеткізу жолдарын таңдаудың бірізділігін құру, өлшеу эксперименттері процесінде кәсіби білімді қолдану және өлшеу нәтижелерін бағалау қабілеті болуы Әлемдік бизнес-әріптестіктің экономикалық, саяси, құқықтық, мәдени және технологиялық ортасының қазіргі жай-күйі туралы және кәсіпорынды стратегиялық басқаруды ұйымдастыру, Инновациялық менеджмент, көшбасшылық теориялары туралы, сондай-ақ кәсіпорындардың жұмыс істеуінің негізгі қаржы-шаруашылық проблемалары туралы түсініктері бар. тапсырманы суреттеңіз. Ғылыми зерттеу технологиясын, диагностика әдістерін және кәсіби мәселелерді жүйелеуді меңгерген
КК3: ғылыми таным әдіснамасын; экономика құрылымының өзгеруінің негізгі қозғаушы күштерін; инвестициялық ынтымақтастықтың ерекшеліктері мен ережелерін; ғылыми зерттеулер мен практикалық қызмет жүргізуге мүмкіндік беретін кәсіби деңгейде кемінде бір шет тілін білу.	Біледі: оқытудың тиімділігі мен сапасын арттырудың негізгі психологиялық әдістері мен құралдарын; оқу процесінде студенттердің танымдық іс-әрекетінің психологиясын білу Біледі: оқу процесінде студенттердің танымдық іс-әрекетінің психологиясын жүйелендіре алады, табиғи құбылыстарды олардың өзара байланысында тану әдістерін қолдана алады; кәсіби қызметте жаратылыстану ғылымының негізгі заңдарын қолдана алады-жаңалықтар. Табиғи үдерістердің даму, өзара әрекеттесу және өзара шарттылық заңдылықтарын білуге үйрету процесінде студенттердің танымдық іс-әрекеті психологиясының әдістемелері мен

	әдістерін меңгереді (дағдылары).
КК4: кәсіби қызметте танымның ғылыми әдістерін қолдану; процестер мен құбылыстарды зерттеудің қолданыстағы тұжырымдамаларын, теориялары мен тәсілдерін сыни талдау; әртүрлі пәндер шеңберінде алынған білімді интеграциялау, оларды жаңа таныс емес жағдайларда аналитикалық және басқарушылық міндеттерді шешу үшін пайдалану	Біледі: есептеу бағдарламалары жұмысының негізгі принциптері және олардың мүмкіндіктері, оны құрудың негізгі тәсілдері және алынған білімді ғылыми зерттеулер контексінде идеяларды бастапқы дамыту және қолдану үшін пайдалану; Біледі: модельдеу саласындағы жобалық жұмыста алған білімдерін, біліктері мен дағдыларын нақты тапсырмаға арналған бағдарламалық өнімдерде есептеулерді және кескіндердің метрикасы мен өзара орналасуын анықтаумен байланысты оларға әртүрлі геометриялық құрылымдарды орындауды; оңтайлы және дәл нәтиже алуды қамтамасыз ететін сызбадағы есептерді шешудің негізгі тәсілдері мен тәсілдерін анықтауды; кәсіби міндеттерді шешу үшін жобалау кезінде графикалық құралдар мен әдістер саласындағы ғылыми жетістіктерді пайдалануды; кәсіби міндеттерді шешу үшін; Графикалық жұмыста (мүмкіндігінше осы кезеңде) ақпараттық компьютерлік технологияларды (АКТ); анықтамалық-нормативтік әдебиетті, МЕМСТ, ЕСҚД, Еурокодтарды; кәсіби міндеттерді шешу үшін бағдарламалық өнімдерді пайдалану ерекшелігіне жауап беретін мәселелерде шығармашылық және ғылыми құзыреттілікті меңгереді (дағдылары)
КК5: кәсіпорынның шаруашылық қызметіне микроэкономикалық талдау жүргізу және оның нәтижелерін кәсіпорынды басқаруда пайдалану; маркетинг пен менеджментті ұйымдастырудың жаңа тәсілдерін практикада қолдану; кәсіпорынның (фирманың)шаруашылық қызметін ұйымдастыру және басқару саласында күрделі және стандартты емес жағдайларда шешімдер қабылдау;	Біледі: есептеу бағдарламалары жұмысының негізгі принциптері және олардың мүмкіндіктері, оны құру мен пайдаланудың негізгі тәсілдері; кәсіби есептерді шешу үшін кешенді және аксонометриялық сызбаларда геометриялық есептерді шешудің принциптері мен негізгі тәсілдері Алады: тасымалдау процесін зерттеу саласындағы жобалау жұмысында алынған білімді, іскерлікті және дағдыларды пайдалана алады, нақты міндет үшін бағдарламалық өнімдерде есептеулерді және бейнелердің метрикасы мен өзара орналасуын анықтаумен байланысты оларға әртүрлі геометриялық құрылымдарды орындай алады; оңтайлы және дәл нәтиже алуды қамтамасыз ететін сызбадағы міндеттерді шешудің негізгі тәсілдері мен тәсілдерін анықтай алады; кәсіби міндеттерді шешу үшін жобалау кезінде графикалық құралдар мен әдістер саласындағы ғылыми жетістіктерді пайдалана алады.; Графикалық жұмыста (мүмкіндігінше осы кезеңде) ақпараттық компьютерлік технологияларды (АКТ); анықтамалық-нормативтік әдебиетті, МЕМСТ, ЕСҚД, Еурокодтарды; кәсіби міндеттерді шешу үшін бағдарламалық өнімдерді пайдалану ерекшелігіне жауап беретін мәселелерде шығарма
КК6: Қазақстан Республикасының экономикалық қатынастарды реттеу саласындағы заңнамасының нормаларын практикада қолдану; жаңа проблемалар мен жағдайларды шешуде креативті ойлау және шығармашылықпен қарау; қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды тарта отырып, ақпараттық-талдамалық және ақпараттық-библиографиялық жұмысты жүргізу; магистрлік диссертация (жоба),	Біледі: сөзжасамдық модельдер, көп мағыналы сөздердің контекстік мағыналары, оқытылатын мамандық бейініне сәйкес келетін ішкі тілдің терминдері мен лексикалық құрылымдары; базалық және жаратылыстану-гуманитарлық және техникалық ішкі тілдердің жиіліктік спецификалық грамматикалық құбылыстары; аннотацияның, реферирлеудің негізгі тәсілдері; мәтіннің әртүрлі жанрлары. Зерттеу міндеттерін шешу үшін әртүрлі пәндер шеңберінде алынған білімді жаңа бейтаныс жағдайларға біріктіре алады; стандартты ағылшын тілінде салыстырмалы түрде еркін ұзын мәтіндерді қабылдай алады, мысалы, радиохабарлар, сұхбаттар; кәсіби қызметте қазақ/орыс тілдерін, сөйлеу мәдениетін

мақала, есеп, талдамалық жазба және т. б. түрінде эксперименттік-зерттеу және талдау жұмысының нәтижелерін қорытындылау.	және қарым-қатынас дағдыларын қолдана алады. зерттеудің жаңа әдістерін меңгеру және жаңа практикалық міндеттерді шешуге бейімделу. кәсіби міндеттерді; Графикалық жұмыста (мүмкіндігінше осы кезеңде) ақпараттық компьютерлік технологияларды (АКТ); анықтамалық-нормативтік әдебиетті, МЕМСТ, ЕСҚД, Еурокодтарды; кәсіби міндеттерді шешу үшін бағдарламалық өнімдерді пайдалану ерекшелігіне жауап беретін мәселелерде шығармашылық және ғылыми құз
КК7 стандартты ғылыми және кәсіби міндеттерді шешуде дағдыларға ие болу; ұйымдар мен кәсіпорындардың экономикалық қызметін ұйымдастыру мен басқарудағы практикалық мәселелерді ғылыми талдау және шешу; Менеджмент және маркетинг саласындағы мәселелерді зерттеу және алынған нәтижелерді кәсіпорынды басқару әдістерін жетілдіру үшін пайдалану; кәсіби қарым-қатынас және мәдениетаралық коммуникация; шешендік өнер, өз ойларын ауызша және жазбаша түрде дұрыс және логикалық ресімдеу; докторантурада білім алуды жалғастыру және күнделікті кәсіби қызмет үшін қажетті білімді кеңейту және тереңдету; кәсіби қызмет саласында ақпараттық және компьютерлік технологияларды пайдалану.	Стандартты ғылыми және кәсіби міндеттерді басқару және шешу дағдылары бар; Меңгереді: ауызша және жазбаша түрде тілдің функционалды стильдерінің жанрлық әртүрлілігі; жағдайға, функционалды стильге және сөйлеу жанрына сәйкес осы құралдарды жүйелеуге қабілетті. ғылыми талдау және ұйымдар мен кәсіпорындардың экономикалық қызметін ұйымдастыру мен басқарудағы практикалық мәселелерді шешу; Менеджмент және маркетинг саласындағы проблемаларды зерттеу және алынған нәтижелерді кәсіпорынды басқару әдістерін жетілдіру; кәсіби қарым-қатынас және мәдениетаралық коммуникация үшін пайдалану; ауызша және жазбаша түрде өз ойларын дұрыс және логикалық ресімдеу; күнделікті кәсіби қызмет және докторантурада білім алуды жалғастыру үшін қажетті білімді кеңейту және тереңдету; кәсіби қызмет саласында ақпараттық және компьютерлік технологияларды пайдалану.
КК8: даярлау бағыты бойынша зерттеулер әдіснамасы саласында; әлемдік экономиканың қазіргі заманғы проблемалары және ұлттық экономикалардың әлемдік шаруашылық процестеріне қатысуы саласында; кәсіпорын қызметін ұйымдастыру мен басқаруда; әртүрлі ұйымдармен, оның ішінде мемлекеттік қызмет органдарымен өндірістік байланыстарды жүзеге асыруда; білімді тұрақты жаңартуды, кәсіби дағдылар мен іскерлікті кеңейтуді қамтамасыз ету тәсілдерінде құзыретті болу.	Біледі: Кәсіби саладағы негізгі ұғымдар, терминдер мен жіктелімдер, кәсіби міндеттерді шешудегі ережелер мен көрсеткіштер Алған білімдерін кәсіби тәжірибеде тиісті деңгейде, жоғары мектеп педагогикасы мен психологиясы білімдерін өзінің педагогикалық қызметінде қолдана алады, оқытудың интерактивті әдістерін қолдана алады Меңгерген (дағдылары): міндеттерді өз бетінше шешу және одан әрі кәсіби өсу үшін қажетті кәсіби салада алған білімдерін қолдану дағдылары. даярлау бағыты бойынша зерттеулер әдіснамасы саласында; әлемдік экономиканың қазіргі заманғы проблемалары және ұлттық экономикалардың әлемдік шаруашылық процестеріне қатысуы саласында; кәсіпорын қызметін ұйымдастыру мен басқаруда; әртүрлі ұйымдармен, оның ішінде мемлекеттік қызмет органдарымен өндірістік байланыстарды жүзеге асыруда; білімді тұрақты жаңартуды, кәсіби дағдылар мен іскерлікті кеңейтуді қамтамасыз ету тәсілдерінде құзыретті болуы тиіс.
КК9 көлік техникасының конструкциясына қойылатын талаптарды; әртүрлі пайдалану жағдайларында көлік техникасына қойылатын талап-	Біледі: Кәсіби саладағы негізгі ұғымдар, терминдер мен жіктелімдер, кәсіби міндеттерді шешудегі ережелер мен көрсеткіштер Біледі: алған білімдерін кәсіби тәжірибеде тиісті деңгейде қол-

тарды, сондай-ақ техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге қойылатын талаптарды; көлік техникасының әртүрлі конструктивтік параметр-лерінің оның пайдалану қасиеттеріне әсерін; технологиялық процестің құрылымын, механикалық өңдеу мен Құрастырудың технологиялық про-цестерін жобалау әдістерін; дайын-дамаларды алу және бөлшектерді өңдеу әдістерін, көлік техникасының тораптары мен агрегаттарын құрастыру тәсілдерін білу	дана алады, Меңгерген (дағдылары): міндеттерді өз бетінше шешу және одан әрі кәсіби өсу үшін қажетті кәсіби салада алған білімдерін қолдану дағдылары. оның ішінде мемлекеттік қызмет органдарымен өндірістік бай-ланысты қамтамасыз ету тәсілдерінде; білімді үнемі жаңартып отыруды, кәсіби дағдысы мен іскерлігін кеңейтуді қамтамасыз ету тәсілдерінде қолданылады.
КК10: машина жасауда қолданыла-тын қазіргі заманғы Конструкциялық материалдар туралы; бөлшектер, то-раптар мен агрегаттар өндірісінің қазіргі заманғы технологиялары ту-ралы; әлемдік бизнес-әріптестіктің экономикалық, саяси, құқықтық, мәдени және технологиялық ортасы-ның қазіргі жай-күйі туралы; Кәсіпо-рынды стратегиялық басқаруды ұйымдастыру, Инновациялық ме-неджмент, көшбасшылық теориялары туралы; кәсіпорындар жұмыс істе-уінің негізгі қаржы-шаруашылық проблемалары туралы түсінікке ие болу	Біледі: диссертация, ғылыми мақала, есеп, аналитикалық жазба және т. б. түріндегі ғылыми-зерттеу және талдау жұмысын есептеу талаптары, ғылыми-зерттеу қызметінің, стандартты ғылыми міндеттерді шешу дағдыларының болуы Нақты өңірлер үшін нормативтік деректерді қолдана алады, нақты тапсырмаға нормативтік құжаттар кестесінен қажетті деректерді таба алады; есептеу әдістемесін қолдана алады, жаңа жетістіктер мен өзіндік инновациялық идеяларды енгізе отырып, кәсіби салада қызмет көрсету сапасын арттыру бойынша шаралар әзірлейді, пікір шығару, идеяларды бағалау және нақты кәсіби мәселелер бойынша қорытынды тұжырым-дау қабілеті Біледі (дағдылары): көлік жұмысын регламенттейтін норма-тивтік құжаттармен өз бетінше жұмыс істеу дағдыларын меңгереді
КК11 робототехникалық кешендер мен икемді өндірістік жүйелерді қол-дана отырып өндірісті автоматтанды-ру негіздері туралы білімдерін көрсе-ту; Іштен жану қозғалтқыштарының жұмыс процестері, негізгі механизм-дерді құрастыру және есептеу прин-циптері; отын, май және арнайы сұйықтықтардың қасиеттері және олардың көлік техникасының торап-тары мен агрегаттарының параметр-леріне әсері; көлік техникасын жоба-лауды автоматтандыру негіздері; Көлік техникасын жасау саласындағы ғылыми - зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру принциптері мен құры-лымы; ғылыми-зерттеу жұмыстары-ның тиімділігі мен сапасын арттыру әдістері мен құралдары	Аралас білім салаларының әдістерін, ғылыми жұмысты ұйым-дастыру және жүргізу және практикалық міндеттерді шешу әдістемесін; Іштен жану қозғалтқыштарының жұмыс проце-стерін, негізгі механизмдерді құрастыру және есептеу прин-циптерін; отын, май және арнайы сұйықтықтардың қасиеттерін және олардың көлік техникасының тораптары мен агрегатта-рының параметрлеріне әсерін; көлік техникасын дамытуды ав-томатттандыру негіздерін; көлік техникасын жасау саласындағы ғылыми-зерттеу жұмыстарын ұйымдастыру қағидаттары мен құрылымын; ғылыми-зерттеу жұмыстарының тиімділігі мен сапасын арттыру әдістері мен Жаңа зерттеу әдістерін меңгере алады және жаңа практикалық міндеттерді шешуге бейімделе алады; робототехникалық ке-шендер мен икемді өндірістік жүйелерді қолдана отырып, өндірісті автоматтандыру негіздері туралы білімдерін көрсете алады; Іштен жану қозғалтқыштарының жұмыс процестерін, негізгі механизмдерді құрастыру және есептеу принциптерін біледі; Қоршаған орта жағдайларының өзгеруіне, міндеттерді шешуге, лауазымдық міндеттердің талаптарына
КК12 алған білімдерін көлік техника-сы және оны өндіру, қызмет көрсету, жөндеу және кәдеге жарату сала-сындағы ғылыми зерттеулер кон-	Біледі: алынған ақпаратты талдау мен таңдаудың негізгі сәт-тері, ақпаратты жалпылау, қабылдау, мақсат қою және оған же-ту жолдарын таңдау, сөйлемдерді, мәтінді (мо-нологты), диалогты құрудың негізгі

тексінде идеяларды бірегей дамыту және қолдану үшін қолдана білу	модельдері; Біледі: қарым-қатынастың әртүрлі салаларында коммуникативтік құзыреттілікті іске асыру қабілетіне ие бола алады; пікірталас жүргізе алады, пікірталасқа түсе алады, берілген тақырыпқа сөз сөйлей алады; алынған білімді қолдану негізінде әртүрлі сөйлеу типтерінің мәтіндерін құрастыра алады; зерделенгендер шеңберінде іскерлік құжаттаманы жүргізе алады; алынған білімді көлік техникасы және оны өндіру, қызмет көрсету, жөндеу және кәдеге жарату технологиялары саласындағы ғылыми зерттеулер контексінде идеяларды бірегей дамыту және Меңгерген (дағдылары): ақпаратты талдау және қабылдау, мақсат қоюдың және оған қол жеткізу жолдарын таңдаудың бірізділігін құру, мақсатты құру процесінде кәсіби білімді қолдану, алынған білімді көлік техникасы мен технологиялары саласындағы ғылыми зерттеулер контексінде идеяларды бірегей дамыту және қолдану үшін пайдалану ее производства, обслуживания, ремонта и утилизации
КК13: жобалау және зерттеу міндеттерін жүргізу кезінде процестер мен құбылыстарды талдаудың қазіргі тұжырымдамаларын, теориялары мен тәсілдерін сыни тұрғыдан талдауға қабілетті; жаңа бейтаныс жағдайларда зерттеу мәселелерін шешу үшін беріктік пен беріктіктің қазіргі заманғы теорияларын зерттеу аясында алынған білімді интеграциялау; білімді интеграциялау арқылы инновациялық көлік техникасын жобалау және пайдалану мәселелері бойынша толық емес немесе шектеулі ақпарат негізінде шешім қабылдау және шешім қабылдау.	Білуге тиіс: көлік-жүк кешендерінің негізгі параметрлері; жобалау және зерттеу міндеттерін жүргізу кезінде процестер мен құбылыстарды талдаудың қолданыстағы тұжырымдамалары, теориялары мен тәсілдері Меңгеруі керек: көлік ағындарының сипаттамаларын зерттеу; жаңа бейтаныс жағдайларда зерттеу мәселелерін шешу үшін беріктік пен беріктіктің заманауи теорияларын зерттеу аясында алынған білімді біріктіру; білімді біріктіру арқылы инновациялық көлік техникасын жобалау және пайдалану мәселелері бойынша толық емес немесе шектеулі ақпарат негізінде шешім қабылдау және шешім қабылдау Меңгеруі: -көлік процесін мамандандырылған бағдарламалық және ақпараттық-технологиялық шешімдермен қамтамасыз етуде көлік компаниялары мен делдал компаниялардағы негізгі процестерді автоматтандыру үшін қажетті іздеу, бағалау және таңдау әдістері мен технологиялары.
КК14: көлік техникасы саласындағы қазіргі заманғы ақпараттық технологияларды тарта отырып, ақпараттық-талдамалық және ақпараттық-библиографиялық жұмысты жүргізуге қабілетті; көлік техникасын пайдалана отырып, жаңа технологияларды әзірлеу саласындағы жаңа проблемалар мен жағдайларды шешуде креативті ойлауға және шығармашылықпен қарауға; ғылыми зерттеулер жүргізу үшін білімді кеңейту және тереңдету үшін кәсіби деңгейде шет тілін еркін меңгеруі; ғылыми-зерттеу және талдау жұмысының нәтижелерін ғылыми мақала, есеп, аналитикалық жазба түрінде қорытындылау, техника және технология магистрі	Білуге: - салада тасымалдау процесін ұйымдастыру және көлік құралдары қозғалысының қауіпсіздігі туралы жалпы ұғымдар; Меңгеруі: - жол-көлік жағдайларын модельдеудің негізінде жатқан жүйелі тәсіл қағидаттары; - Математикалық талдау, Ықтималдық теориясы, Математикалық статистика, сызықтық бағдарламалау, Имитациялық модельдеу әдістерімен; - ғылыми зерттеулер жүргізу үшін білімді кеңейту және тереңдету үшін кәсіби деңгейде шет тілін меңгеру; ғылыми-зерттеу және талдау жұмысының нәтижелерін ғылыми мақала, есеп, аналитикалық жазба түрінде жинақтау, техника және технология магистрі академиялық дәрежесін алу үшін диссертацияны ресімдеу

академиялық дәрежесін алу үшін диссертацияны рәсімдеу	
КК15: көлік техникасының адаммен және қоршаған ортамен өзара әрекеттесу заңдарын пайдалану; көлік техникасының динамикалық және отын-экономикалық көрсеткіштерін есептеу әдістері; көлік техникасының тораптары мен агрегаттарының кинематикалық, Күштік және беріктік есептерінің әдістері; көлік техникасын қолданудың экономикалық тиімділігін есептеу әдістері; технологиялық процестердің параметрлерін өлшеу әдістері; автомобильдер мен тракторларды сынау мен зерттеудің заманауи құралдары мен әдістері; автомобиль және трактор жасауда пайдаланылатын автоматиканың техникалық құралдары, автоматты басқару және реттеу жүйелері;	Білуге тиіс: - қалалар мен өңірлердің көліктік қамтамасыз етілу жай-күйін талдауды орындау негіздері, өңірлік және өңіраралық көлік жүйелерінің дамуын болжау, көлік желісін, жылжымалы құрамды дамытуға, тасымалдауды ұйымдастыру мен технологиясына қажеттілікті айқындау Меңгеруі керек: - қалалар мен аймақтардың көліктік қамтамасыз етілу жағдайын талдау, аймақтық және аймақаралық көлік жүйелерінің дамуын болжау, көлік желісін, жылжымалы құрамды, тасымалдауды ұйымдастыру мен технологиясын дамыту қажеттілігін анықтау негіздерін қолдану Меңгеруі тиіс: - қалалар мен өңірлердің көліктік қамтамасыз етілу жай-күйін талдауды орындау, өңірлік және өңіраралық көлік жүйелерінің дамуын болжау, көлік желісін, жылжымалы құрамды дамытуға, тасымалдауды ұйымдастыру мен технологиясына қажеттілікті айқындау дағдылары техника және технологиялар магистрі академиялық дәрежесін алу үшін
КК16:: ғылыми-зерттеу қызметінің, көлік техникасын жасаумен және қолданумен байланысты стандартты ғылыми міндеттерді шешу дағдыларына ие болу; ғылыми мақалалар мен ғылыми конференцияларда сөз сөйлеу кезінде өз ойларын дұрыс және қисынды ресімдеу; күнделікті кәсіби қызмет және докторантурада білім алуды жалғастыру үшін қажетті білімді кеңейту және тереңдету; көлік техникасының динамикалық және отын-экономикалық көрсеткіштерінің есептеу техникасы; көлік техникасының тораптарын, агрегаттары мен жүйелерін жобалау, кинематикалық, Күштік және;	Білуге тиіс:-зерттеулер жүргізу, жобалар мен бағдарламаларды әзірлеу, тасымалдауды басқару және ұйымдастырумен, көлікте қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етумен, сондай-ақ көлікте Техникалық реттеу жөніндегі жұмыстарды орындаумен байланысты қажетті іс-шараларды жүргізу әдістемелерін қолдану негіздері Меңгеруі керек: зерттеу жүргізу, жобалар мен бағдарламаларды әзірлеу, қажетті іс-шараларды өткізу әдістемелерінің негіздерін тасымалдауды басқару және ұйымдастыру, көліктегі қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз ету, сондай-ақ көліктегі Техникалық реттеу жөніндегі жұмыстарды орындау Меңгеруі тиіс: ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын, көлік техникасын құрумен және қолданумен байланысты стандартты ғылыми міндеттерді шешу; ғылыми мақалалар мен ғылыми конференцияларда сөз сөйлеу кезінде өз ойларын дұрыс және қисынды ресімдеу; күнделікті кәсіби қызмет үшін және докторантурада білім алуды жалғастыру үшін қажетті білімді кеңейту және тереңдету; көлік техникасының динамикалық және отын-экономикалық көрсеткіштерін есептеу; көлік техникасының тораптарын, агрегаттары мен жүйелерін жобалау, кинематикалық, Күштік және беріктік есептеулерін жүргізу; көлік техникасының; көлік желісін, жылжымалы құрамды дамытуға, тасымалдауды ұйымдастыруға және технологиясына қажеттілік техника және технологиялар магистрі академиялық дәрежесін алу үшін
КК17: көлік техникасында сынақтар мен зерттеулердің заманауи құралдары мен әдістерін қолдануға қабілетті; бір және көп факторлы эксперименттерді жоспарлау және өңдеу	Білуге тиіс: көлік техникасындағы сынау мен зерттеудің заманауи құралдары мен әдістері; Істей алу керек: бір және көп факторлы эксперименттерді жоспарлау және өңдеу; көліктің даму тарихынан оқиғалар мен процестерді талдау және бағалау, тарихи мұраға құрметпен

	қарау Меңгеруі: эксперименттік деректерді өңдеу
КК18: көлік техникасын жобалау және зерттеу кезінде ЭЕМ-ге арналған бағдарламалардың қолданбалы пакеттерін қолдануға қабілетті	Білу: - экспериментті жоспарлау және эксперименттік деректерді өңдеу; Меңгеруі керек: - техникалық қосымшаларда математикалық әдістер мен модельдерді қолдану; Меңгеруі тиіс:-жол-көлік жағдайларының Имитациялық модельдерін құру және талдау

5. ОҚУ МОДУЛІНІҢ КАРТАСЫ

Модуль атауы	**Құзыреттер**	**Оқу нәтижелері**
Көлік техникасын пайдалану модулі	КК1, КК10, КК18, КК19	ON3, ON4, ON11, ON9
Көлік техникасын пайдалану және зерттеу модулі	КК3, КК5, КК8, КК12	ON8, ON7, ON10
Көлік құралдарының модулі	КК2, КК4, КК6, КК7, КК11	ON6, ON11, ON12, ON5
Кәсіби шетел модулі	КК14, КК15, КК16, КК17,	ON1, ON9, ON10, ON7, ON5, ON2
Тәжірибе модулі	КК15, КК16, КК17, КК18,	ON1, ON9
Басқару модулі	КК15, КК16, КК17, КК18,	ON9, ON10, ON7, ON5, ON2
Эксперименттік-зерттеу модулі	КК15, КК16, КК17, КК18,	ON9, ON10, ON7, ON5, ON2
Ғылыми зерттеулер модулі	КК15, КК16, КК17, КК18,	ON9, ON10, ON7, ON5, ON2

6. БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ПӘНДЕРІ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР

№	Наименование дисциплины	Краткое описание дисциплины (30-50 слов)	Кол-во кредитов	Формируемые резкльтаты обучения
Цикл базовых дисциплин-35 кредитов Вузовский компонент -20 кредитов				
1	Шет тілі (Кәсіби)	Пән магистранттардың іскерлік қарым-қатынас теориясы саласындағы білім кешенін зерттеуге бағытталған. Мақсаты магистранттарға халықаралық кәсіби ортаға интеграциялануға және кәсіби шет тілін мәдениетаралық және кәсіби қарым – қатынас құралы ретінде пайдалануға мүмкіндік беретін шетелдік кәсіби-коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру. Құзыреттіліктер: магистранттардың шет тілдік кәсіби құзыреттілігін қалыптастыру және жетілдіру, оларды болашақ мамандыққа үйрету.	4	ON4, ON8
2	Ғылымның тарихы және философиясы	Пән ғылыми зерттеудің негізгі стратегияларын және ғылыми білімді қалыптастырудың тарихи негіздерін зерттеуге бағытталған. Міндеттері магистранттардың өзекті мәселелерді түсіну қабілетін дамыту Тарих және Ғылым философиясы ғылым табиғатын философиялық түсінудің қазіргі әлемдік дәстүрі ретінде, қазіргі ғылымның ерекшеліктерін білу негізінде ғылыми-әдіснамалық дүниетанымды қалыптастыру шындықты ғылыми түсіну дағдыларын жетілдіру. Құзыреттіліктер: кешенді ғылыми зерттеулерді сыни тұрғыдан пайымдай және жобалай білу, ғылыми мәселелерді шешу	4	ON3, ON6
3	Жоғарғы оқу орын педагогикасы	"Жоғары мектеп педагогикасы" пәнін меңгерудің мақсаты: магистранттарда жоғары білім беру саласында кәсіптік педагогикалық қызметті жүзеге асыруға дайындығын қалыптастыру, кәсіптік міндеттерді табысты шешу үшін жоғары білім беру саласында жалпы кәсіптік құзыреттерді қалыптастыру және дамыту болып табылады Құзыреттіліктер: кәсіби қызмет салаларында, оның ішінде өткізілген теориялық және эксперименттік зерттеулер нәтижелері негізінде механикалық-математикалық пәндерді оқыту және оқу-әдістемелік жұмыс істеу қабілеті	4	ON3, ON6, ON1

4	Психологияны басқару	Пән магистранттарды басқару қызметінің психологиялық компонентінің рөлі мен көп аспектілі мазмұны туралы заманауи идеялармен танысуға және кәсіби қызметті сәтті жүзеге асыру және өзін-өзі жетілдіру үшін болашақ магистрдің психологиялық мәдениетін арттыруға бағытталған. Пәнді зерделеу нәтижесінде магистрант: білуікерек: –осы пәннің негізгі ұғымдары мен санаттарының мәні мен мазмұнын; меңгеруі керек: –басқарудағы психологиялық аспектілерді бөліп көрсету; меңгеруі керек: –басқарушылық қызметті жүзеге асыру барысында туындайтын психологиялық проблемаларды тану, сипаттау және шешу дағдыларын меңгеру керек.	4	ON3, ON1
5	Педагогикалық практика	Мақсаты: мемлекеттік білім беру стандартына сәйкес ЖОО-да педагогикалық қызметке қабілеттілікті қалыптастыру. ЖОО педагогінің жұмысы туралы идеялар тереңдетіліп, нақты мазмұнмен толықтырылатын болады, педагогикалық/психологиялық білімді іске асыру, сабақтардың әртүрлі түрлерін өткізу дағдыларын тұжырымдау, сабақтар мен тәрбиелік іс-шараларды өткізу барысында жеке тәжірибе алу үшін жағдайлар жасалады.	4	ON3, ON6
Цикл базовых дисциплин-35 кредитов **Компонент по выбору 15 кредитов**				
6	Технологиялық жабдықты пайдалану және зерттеу негіздері	Технологиялық жабдықтарды және технологиялық жабдықтардың элементтерін құрастырудың жалпы мәселелерін, оларды есептеу ерекшеліктерін, жуу-тазалау жұмыстарына, бөлшектеу-құрастыру және бақылау-реттеу жұмыстарына арналған жабдықтарды жобалауды, тозған және зақымдалған бөлшектерді қалпына келтіруді, автомобиль рамаларын, шанақтарын және кабиналарын жөндеуді, оларды бояу мен кептіруді қарастырады. Тораптарды, агрегаттар мен автомобильдерді диагностикалауға, өңдеуге және сынауға арналған жабдықтарды жобалау	5	ON10, ON2
	Көлік техникасын пайдалану және қызмет көрсету	Магистранткардын көлік техникасын техникалық пайдаланудың теориялық негіздері, Көлік техникасының жұмысқа қабілеттілігін қамтамасыз ету		ON1, ON2

		стратегиясы мен әдістері бойынша білімдерін қалыптастыру. Көлік техникасын техникалық пайдаланудың барлық нормативтерін, қызмет көрсету құралдарының өнімділігі мен өткізу қабілетін қалыптастыру заңдылықтарын, техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру жүйелерін, техникалық қызмет көрсетудің ұтымды технологиясын және көлік техникасына техникалық қызмет көрсету мен ағымдағы жөндеудің кешенді көрсеткіштерін игеру		
7	Көлік техникасында жөндеу және техникалық қызмет көрсетудің қазіргі заманғы технологиялары	Оқу пәнін игерудің мақсаты магистранттардың көлік техникасында жөндеу және техникалық қызмет көрсету технологиясын дамытудың заманауи мәселелері мен бағыттары туралы білімдерін қалыптастыру болып табылады. Автомобиль жасау саласында алған білімдерін одан әрі қолдана отырып, көлік және көлік-технологиялық машиналар мен жабдықтардың конструкциялары мен техникалық пайдалануы	5	ON10
	Технология ремонта транспортной техники	Пән тозған бөлшектерді, құрастыру бірліктерін, машиналар мен Жабдықтарды жөндеудің және қалпына келтірудің заманауи технологиялық процестерін, өндірістік процестерді орындаудың оңтайлы режимдерін, осы процестерді жобалау негіздерін және машиналарды жөндеу сапасын басқаруды, нақты инженерлік міндеттерді шешу үшін қажетті мамандандырылған ғылыми-техникалық ақпаратты талдауды зерттеуге бағытталған.		ON1, ON7
8	Автомобиль көлігіндегі инновациялық технологиялар	Инновацияны анықтау және олардың жіктелуі. Инновациялық прогрестің формалары. Инновациялық кәсіпорындардың өсуін шектейтін факторлар. Автомобиль көлігінде инновациялық технологияларды дамыту ерекшеліктері. Инновациялық технологиялардың белгілерін анықтау, олардың даму жолдары. ҚР, ТМД елдеріндегі және шетелдегі инновациялық технологиялардың жағдайы. Бұйымның өмірлік циклі. Автомобиль жасау, авиақұрастыру және темір жол құрылысының перспективалы технологиялары. Инновациялардың тиімділігін экономикалық бағалау. Жобалаудың	5	ON9, ON7

		заманауи әдістері. Ресурс үнемдеу, экологиялық және тиімділік белгілері бар инновациялық технологиялар.		
	Көлік техникасындағы АТ технологиялар	Көліктік ақпараттық-басқару жүйелері • ТИУС негіздері. Құрлықтағы жылжымалы радиобайланыс жүйелері. Радиобайланыстың жерсеріктік жүйелері. ТИУС шағын жобасын жүйелік жобалау және іске асыруды басқару. Жол құрылысын ақпараттандыру және жол қозғалысын ұйымдастыру бойынша заманауи шешімдер.		ON11, ON9
Цикл профилирующых дисциплин-53 кредитов Вузовский компонент -19				
9	Көлік техникасын ғылыми зерттеу әдіснамасының негіздері	Қалыптастыру мақсаты: ғылымның қазіргі заманғы әдіснамасының қазіргі заманғы ғылыми әдістері мен теориялық тұжырымдамаларының мәні туралы білім кешенін алу және ғылым мен білім үшін жоғары білікті ғылыми және ғылыми-педагогикалық кадрларды даярлауды қамтамасыз ететін көлік техникасын зерттеу үшін ғылыми проблемаларды талдау, гипотезаларды сыни бағалау/генерациялау қабілеті. Көліктегі ғылыми зерттеулердің құрамдас бөлігі ретінде статистика, қазақстандық ғылымның жай-күйі, көліктегі ғылыми зерттеулердің түсінігі мен жіктелуі, зерттеулердің теориялық және эмпирикалық деңгейі, ғылыми-зерттеу жұмысының кезеңдері, ғылыми ақпарат жинау және оның негізгі көздері, зерттеудің теориялық әдістері зерделенетін болады.	5	ON10, ON2
10	Наноматериалдар және техникадағы инновациялық технологиялар	Пәнді оқытудың мақсаты жаңа заманауи материалдарды, оларды өндіру технологияларын пайдалану қажеттілігін зерттеу және осы біліктілікте білім алатын мамандар мен технологтарды жаңа материалдармен таныстыру болып отыр. Жаңа технология саласындағы қызметкерлердің, магистранттардың ғылыми-зерттеу қызметінің мүмкіндіктерін кеңейту және материалтану саласындағы зерттеулердің жаңа бағыттарын дамыту. Біліктік деңгейін көтеру бойынша жұмыс жасау.	5	
11	Исследовательская практика	Зерттеу практикасының мақсаты-теориялық білімді бекіту, озық тәжірибені игеруді қамтамасыз ету, тасымал-	9	ON9, ON10, ON2

		дау процесі мен жол қозғалысы қауіпсіздігіне ғылыми зерттеулер жүргізу дағдылары мен құзыреттерін игеру., Тасымалдау процесі туралы отандық/шетелдік ғылымның жаңа әдіснамалық/технологиялық жетістіктері негізінде олардың міндеттерін шешуге үйрету, диссертациялық зерттеуде және ғылыми жарияланымды дайындауда эксперименттік деректерді жинау, өңдеу және түсіндіру бойынша практикалық зерттеу компанияларын бекіту.		
Компонент по выбору кредитов – 34кредитов				
12	Мемлекеттік тілде жұмыс істеу	«Мемлекеттік тілде іс жүргізу» пәні мемлекеттік тілде құжаттарды тереңдетіп зерттеуге арналған. Пән пәндік жұмыс тарихын, құжат тұжырымдамасын, құжаттардың жіктелуін, сондай-ақ ресми және жеке құжаттардың негізгі түрлерін зерттейді. Құжаттардың үлгілері - арыздар, бұйрықтар, автобиографиялар, сертификаттар, жеделхаттар, жеделхаттар, визиткалар	5	ON4, ON6
	Кәсіби қазақ тілі	Болашақ мамандардан кәсіби салада қазақ әдеби тілін жетік меңгеру дағдылары мен кәсіптік бағдарлау дағдыларын қалыптастыру. Болашақ мамандардың сөздік қорын байыту үрдісі кәсіби бағдарланған мемлекеттік тілді үйрену мен мемлекеттік тілде әртүрлі құжаттарды толтыру қабілетінің маңызды кезеңі болып табылады		ON4, ON6
13	Жер қазатын машиналардың жұмыс органдарының тозу теориясы	Магистранттардың білімін келесі бөлімдер бойынша қалыптастыру: жер жұмыстарына арналған машиналардың жұмыс органдарының ортасымен өзара әрекеттесу. Топырақтың физикалық-механикалық қасиеттері. Мұздатылған топырақтың бұзылуының негізгі заңдылықтары. Гидравликалық экскаваторлар шөміштерінің топырағымен әрекеттесу. Скрепер шөміштері, драглайн және үйінді түріндегі жұмыс органдарының топырағымен өзара әрекеттесу. Жол жабындары. Жол жабындарын орнатуға арналған машиналардың жұмыс процестері	5	ON9, ON2
	Өнеркәсіптік экология және көлік қауіпсіздіг	Пән қоршаған ортаны қорғаудың жалпы талаптары және жағымсыз әсерді нормалау, кәсіпорындарды пайдалану кезінде қоршаған ортаны қорғау сала-		ON11, ON5

		сындағы жалпы талаптар, сала кәсіпорындарының қоршаған ортаға әсері және экологиялық қауіпсіздікті қамтамасыз ету әдістері, өндірістің қоршаған ортаға әсері және көліктегі экологиялық қауіпсіздік мәселелерін баяндайды.		
14	Құрылыс өндірісі машиналарының сенімділігі мәселелері	Пән автокөлік құралының техникалық жағдайы және потенциалдық сенімді қасиеттерінің өзгеруі және пайдалану процесінде потенциалдық техникалық-экономикалық қасиеттерінің өзгеруі туралы сұрақтарды оқытады. Техникалық жүйелер сапасының өзгеру себептері және оны қамтамасыз ету мәселелері. Техникалық жүйелердің тозуы. Көлік техникасының сенімділігі және оның қасиеттері. Тоқтаусыздық пен ұзақ мерзімділіктің көрсеткіштері мен сипаттамалары. Ұзақ мерзімді сандық бағалау үшін математикалық тәуелділік. Жөндеу жарамдылығы, көрсеткіштері, олардың сипаттамасы және олардың сандық бағасының математикалық тәуелділігі.	5	ON5
	Автоэксплуатациялық материалдарды талдау	Пәнді оқу кезінде негізгі міндет автокөлік құралдарын пайдаланудың өндірістік жағдайларында практикалық қызметте пайдалануға берілген пәнді өз бетінше және белсенді меңгеруге қабілетті кең профильді маманды дайындау болып табылады. Автокөлік құралдарын пайдалану шарттарын, автомобильді пайдалану материалдарын қолданудың тиімді әдістерін, оларды алу тәсілдерін және отын мен майлау материалдарын түрлі пайдалану кезінде қауіпсіздік техникасы мен қоршаған ортаны қорғау талаптарын қарастырады.		ON1, ON12
15	Құрылыс жол машиналары мен автомобильдерінің есебін құрастыру	Пән магистранттарды жаңа техниканы, материалдарды және оларды өңдеу әдістерін жасау кезінде құрылыс, жол машиналары мен автомобильдерді әзірлеу және жетілдіру саласындағы өнертапқыштық және рационализаторлық қызметке дайындауға бағытталған. Пән магистранттарға машиналарды жобалауға ғылыми көзқарастың жалпы принциптері мен ережелері туралы, оларды өндіру мен пайдалану негізінде білім береді. Машиналар мен жабдықтарды жобалаудың қазіргі заманғы	6	ON12, ON2

		әдістері мен негізгі кезеңдері зерделенетін болады. Типаж, машиналардың тұрпатты қатарлары. Біріздендіру негізінде туынды машиналардың қалыптасуы. Оңтайландыру міндеттері және жаңа техникалық идеялар мен шешімдерді іздеу әдістері. Тораптар мен бөлшектерді құрастыру. Конструкция элементтері үшін арнайы материалдарды қолдану. Бөлшектерді жеңілдетудің құрылымдық әдістері, қаттылықты арттыру, шаршау Күшін, тұрақты және ауыспалы кернеулердегі беріктікті арттыру.		
	Көлік техникасын жасау кезінде конструкторлық әзірлемелер деңгейін арттыру	Пән магистранттарды көлік техникасын жасау және жасау саласындағы өнертапқыштық және рационализаторлық қызметке дайындауға бағытталған. Зерттелетін болады: құрылымдық параметрлер мен ілінісу жұмыс процесінің көлік техникасының пайдалану қасиеттеріне әсерін талдау. Тұрақты және анықталмаған процестерге арналған машиналардың жұмыс органдарымен материалдарды бұзу және тығыздау жұмыс процестерін зерттеу үшін ауқымды физикалық модельдерді қалыптастыру бойынша практикалық ұсыныстар. Ұқсас әдістер мен процестердің ұқсас объектілері үшін оңтайлы шешімдерді жалпылау үшін ұқсастық теориясын қолдану. Негізгі техникалық параметр бойынша ұқсас машиналардың параметрлерін анықтау әдісі.		ON5, ON2
16	Көтерме-көлік және құрылыс-жол машиналарының металды құрылғысының есебі	Өзекті конструкциялардың есептік схемаларының кинематикалық талдауын, Металл конструкцияларды есептеу кезіндегі динамикалық есептік схемаларды, шекті жағдайлар мен рұқсат етілген кернеу әдістері бойынша конструкцияларды есептеу принциптерін зерттейді. Кранды көтергіш конструкциялардың материалдары, олардың сортаменті, сипаттамалары, әр түрлі температурадағы жұмыс ерекшеліктері. Металл конструкциялары элементтерінің шаршау кедергісі мен жергілікті тұрақтылыққа есептеуін қарастырады.	5	ON7, ON2
	Жол қозғалысын басқарудың заманауи технологиялары	Жол-көлік жағдайларын тексеру. Көше-жол желісі бойынша қозғалыс бағыты туралы жүргізушілерді ақпа-		ON9, ON12

		раттық қамтамасыз ету. Маршруттық көлік құралдарының, тұрақ орындарының және аялдамалардың басым қозғалысын ұйымдастыру. Бағдаршам объектілерін жобалау. Бағдаршам сигнализациясының жұмыс режимін есептеу. Жаяу жүргіншілер өтпелерінің орналасқан жерін анықтай отырып, жаяу жүргіншілер қозғалысын ұйымдастыру.		
17	Жаңа көлік-технологиялық құрылымдарды әзірлеудің динамикалық зерттеулері	Пән келесі мәселелерді зерттейді: Көлік пен көліктік-технологиялық машиналардың техникалық-экономикалық көрсеткіштері мен жұмыс жағдайлары. Мойынтірек беттері мен шиналардың физикалық - механикалық қасиеттері. Дөңгелекті және шынжырлы бұрандалардың кинематикасы мен динамикасы. Сырғудың, адгезияның, тиімділіктің айналу кедергісі коэффициенттері. Машиналар мен тракторларға әсер ететін күштер. Машиналар мен тракторлардың тартылу және энергетикалық баланстары. Көлік пен көліктехнологиялық машиналардың контурына қолданылатын күштер мен моменттер. Тартымдылық пен энергия балансының компоненттерін талдау және өнімділікке, өндірістік және экологиялық қауіпсіздікке әсерін бағалау. Жетекші сәт туралы түсінік. Автомобильдер мен тракторлардың беріліс қорабының беріліс коэффициенттерін есептеу, беріліс коэффициенттерінің кинематикалық синтезі. Тісті беріліс коэффициенті туралы түсінік және оның айналу жылдамдығымен (жылдамдықпен) және моментпен (тартқыш күшпен) байланысы. Қадамдық және үздіксіз ауыспалы беріліс, берілістің негізгі түрлерінің артықшылықтары мен кемшіліктері.	4	ON12, ON5
	Қазіргі көлік техникасының ғылыми диагностикасы	Көлік құралдарының техникалық жай-күйін бақылау диагностикасын қолдану салалары. Жалпы ережелер, терминдер және анықтамалар. Көлік құралдарының техникалық жай-күйіне және диагностикасына бақылауды ұйымдастыру және жүргізу. Көлік құралдарының техникалық жай-күйіне диагностика жүргізудің әдістері мен құралдары. Көлік құралдары қозғалысының қауіпсіздігін анықтайтын жүйелерді		ON7, ON12

		диагностикалау технологиясы көлік құралдарының техникалық жай-күйіне және диагностикасына бақылауды ұйымдастыру және жүргізу. Көлік құралдарының техникалық жай-күйіне диагностика жүргізудің әдістері мен құралдары. Диагностикалау үрдісінің құрылымдық-тергеу сұлбасын құру. Тежеу жолын, қалыптасқан баяулауды тексеру әдістері, жұмыс тежегіш жүйесінің жұмыс істеу уақыты, тұрақтау тежегіш жүйесінің еңістігінде ұстап қалу тиімділігін анықтау. Жақын және алыс жарық фараларының техникалық жай-күйін бақылау шиналар мен доңғалақтардың техникалық жай-күйін тексеру тәртібі. Қозғалтқышты диагностикалау. Қоректендіру, майлау, салқындату, электрмен қоректендіру жүйелерін диагностикалау. Трансмиссия элементтерінің, шасси аспаларының техникалық жай-күйін диагностикалау.		
18	Заманауи автокөлік құралдары конструкциясындағы инновациялық технологиялар	Пән білім алушыларды заманауи автокөлік құралдарының конструкциясындағы инновациялық технологиялармен таныстыруға бағытталған. Пәнді оқумен білім алушыларда терең теориялық және практикалық дағдыларды: автомобиль жасау саласында алған білімдерін одан әрі қолдана отырып, автокөлік құралдарының тораптарының, агрегаттарының, механизмдері мен жүйелерінің теориясы, конструкциясы, жұмыс принциптері бойынша білім жүйесін қалыптастырады.	5	ON9, ON7
	Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету станцияларының заманауи базасы	Пән техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша өндірістік операциялардың өнімділікті жақсарту және еңбек, уақыт және қаржы шығындарын қысқарту жолымен сапасын жоғарлатуды қамтамасыз ететін жабдықтар мен құралдарды қоса алғанда, қызмет көрсетілетін көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің қазіргі заманғы станцияларының өндірістік базасын толық сипаттамасын қарастыру.		ON11, ON9
МҒЗЖ-24 кредит				
	Тағылымдамадан өтуді және магистрлік диссертацияны	Ғылыми-зерттеу жұмысын магистрант ғылыми жетекшінің басшылығымен орындайды. Ғылыми - зерттеу жұмы-	24	ON4, ON9, ON10, ON7

	орындауды қоса алғанда, магистрант-тың ғылыми-зерттеу жұмысы	старының бағыты магистрлік диссертация тақырыбына сәйкес айқындалады. Ғылыми-зерттеу жұмысының мақсаты зерттеу жүргізу және кәсіби міндеттерді шешу кезінде қажетті құзыреттерді қалыптастыруды қамтамасыз ету үшін магистрлерді даярлау бағыттары бойынша қызметтің кәсіби саласын дамытумен білім беру процесін интеграциялау болып табылады.		
ИА -8 кредитов				
	Магистрлік диссертацияны ресімдеу және қорғау	Магистрлік диссертацияны орындау мен қорғаудың негізгі міндеттері: магистрлік диссертация тақырыбы бойынша практикалық материалдарды жинау, өңдеу және қорыту, зерттеу тақырыбы бойынша статистикалық деректер мен практикалық материалдарды талдау, қорытындыларды, заңдылықтарды, ұсынымдар мен ұсыныстарды тұжырымдау болып табылады. Магистрлік диисертация ЖОО әзірлеген талаптарға сәйкес ресімделеді.	8	ON11, ON1, ON10, ON7