

Министерство образования и науки Республики Казахстан

«А.Байтұрсынов атындағы
Қостанай мемлекеттік
университеті» РМК
Инженерлік-техникалық
факультет



Бекітемін

Ғылыми кеңес төрағасы
А. Дошанова
26/04/2019 ж.



Модульдік білім беру бағдарламасы

6B07101 - Көлік, көлік техникасы және технологиялар

Деңгей: бакалавриат

Қостанай, 2019

Құрастырушылар:

Салыков Б. Р.- машина жасау кафедрасының меңгерушісі, т. ғ. к., доцент

Инженерлік–техникалық факультеттің әдістемелік кеңесінің отырысында қаралды, 24.04 2019 ж. № 4 хаттама

Университеттің ғылыми кеңесінің отырысында қаралды, 26.04 2019 ж. № 6 хаттама

Келесі құжаттар негізінде әзірленді:

- ҚР БҒМ 31.10.2018 ж. №604 бұйрығымен бекітілген
- Әлеуметтік әріптестік және әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үшжақты комиссиямен 2016 жылы 16 наурызында хаттамамен бекітілген, Ұлттық біліктілік шеңбері;
- "Автомобильдердің техникалық жай-күйінің диагностикасы" кәсіби стандарты Қазақстан Республикасы Көлік және коммуникация министрінің 2013 жылғы 20 қарашадағы № 906 бұйрығы.
- Қазақстан Республикасы Инвестициялар және даму министрінің 2014 жылғы 30 желтоқсандағы № 340 Бұйрығы.

Келісілді:

персоналды оқыту және дамыту
«СарыарқаАвтоПром»ЖШС
орталығының басшысы



Олкинян Л. Ю.

Білім беру бағдарламасының паспорты

БББ коды және атауы	6B07101 Көлік, көлік техникасы және технологиялар
Білім беру саласының коды және жіктелуі	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Даярлау бағытының коды мен жіктелуі	6B071 Инженерия және инженерлік іс
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	
Білім беру, ғылыми зерттеулер және практикалық-бағдарлы оқыту өзара байланысы негізінде көлік техникасын жобалау, пайдалану және жөндеуге байланысты кешенді міндеттерді шеше алатын жоғары кәсіби мамандарды даярлау	
Берілетін дәреже	
«6B07101 Көлік, көлік техника және технологиялары» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры	
Маман лауазымдарының тізбесі	
Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету станциясының басшысы, автоколонна бастығы, гараж бастығы, шеберхана меңгерушісі, автоэксперт, өндірісті басқаруды ұйымдастыру жөніндегі инженер, өндірісті дайындау жөніндегі инженер, көлік техникасын техникалық пайдалану жөніндегі инженер, колледж оқытушысы, ғылыми қызметкер, конструктор, технолог, учаске (цех) шебері.	
Кәсіби қызмет объектілері	
көлік техникасы мен жабдықтарын өндіретін машина жасау зауыттары; көлік техникасын пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындар мен ұйымдар; конструкторлық, жобалау және технологиялық ұйымдар; машина жөндеу кәсіпорындары; машина жасау және жөндеу зауыттарының фирмалық және дилерлік орталықтары; маркетингтік және көліктік-экспедициялық қызметтер; материалдық-техникалық қамтамасыз ету жүйелері, көлікті басқару қызметтері.	
Кәсіби қызмет түрлері	
<ul style="list-style-type: none"> - өндірістік-технологиялық; - эксперименттік-зерттеу; - сервистік-пайдалану; - ұйымдастырушылық-басқарушылық қызмет; - монтаждық-келтірушілік; - есептік-жобалық; - білім беру. 	
Кәсіби қызметінің функциялары	
<ul style="list-style-type: none"> - дайындамаларды, бөлшектерді дайындаудың, көлік техникасының тораптарын құрастырудың типтік технологиялық процестерін әзірлеу; - көлік кәсіпорындарының өндірістік учаскелері деңгейінде өндірісті басқару; - жұмыс істеп тұрған өндірісті технологиялық сүйемелдеу; - типтік шешімдер негізінде көлік техникасы мен жабдықтарын автоматты басқару құралдарын техникалық құрастыру; - көлік техникасы мен жабдықтарының құрылымын жетілдіру; - көлік техникасы мен технологиялық процестерді кешенді механикаландыру және автоматтандыру; - көлік техникасы мен жабдықтары жұмысының оңтайлы режимдерін орнату және қамтамасыз ету. - көліктің өндірістік кәсіпорындарының қызметтерін ұйымдастыру және басқару; - көлік техникасы мен жабдықтарын жасау және жетілдіру. 	
Жалпы қаблеттер	

ОК 1 қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысанда коммуникацияға кіру;
ОК 2 кәсіби қызметте ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың түрлі түрлерін пайдалану;
ОК 3 жауапкершілікті өзіне алу, басқалармен бірге шешімдер әзірлеу және оларды іске асыруға қатысу қабілеті, әртүрлі этномәдениеттерге және діндерге төзімділік;
ОК 4 компромисттерді таба білу, өз пікірін ұжымның пікірімен сәйкестендіру
ОК 5 дәлелдемелерге негізделген мәселелер мен қорытындыларды анықтау үшін әлемді түсіндіретін білім мен әдіснамалар негіздерін қолдануға, кәсіби міндеттерді шешу үшін өз білімдерін қолдануға қабілетті;
ОК 6 өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін өмір бойы жеке білім траекториясын құру;
ОК 7 дене шынықтыру әдістері мен құралдары арқылы толыққанды әлеуметтік және кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтын қалыптастыру;
ОК 8 Академиялық адалдық қағидаттары негізінде ғылыми зерттеулер, эксперименттер жүргізу, әртүрлі жұмыс түрлерін жазу және таныстыру.

БББ бойынша оқу нәтижелері

ON1 іс қағаздарын жүргізу және ҚР мемлекеттік билік органдарында, жергілікті өзін-өзі басқару органдарында, мемлекеттік және басқа ұйымдарда, кәсіпорындар мен мекемелерде құжат айналымын жүргізуге қатысу
ON2 көлік машиналары мен техникасының құрылғыларын және жұмыс принциптерін жіктеу, белгілеу.
ON3 техниканың техникалық жай-күйі мен қалдық ресурсын тексеру, профилактикалық тексеруді және ағымдағы жөндеуді ұйымдастыру.
ON4 құрылыс-жол саласы үшін көлік машиналары мен техникасын таңдауды негіздеу.
ON5 беріктік есептеулерді және машина жетегінің қуатын анықтау есептерін жүзеге асыру, берілген шарттар мен өндіріс көлемдері үшін оларды таңдауды негіздеу.
ON6 жобалауды автоматтандырудың стандартты құралдарын қолдану және техникалық тапсырмаларға сәйкес машина жасау конструкцияларының бөлшектері мен тораптарын есептеу және жобалау бойынша жұмыстарға қатысу
ON7 стандарттау, техникалық құралдарды, жүйелерді, процестерді, жабдықтар мен материалдарды сертификаттауға техникалық дайындау бойынша жұмыстарды орындау, шығарылатын өнімнің сапасын бақылаудың типтік әдістерін пайдалана отырып технологиялық процестерді метрологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру.
ON8 негізгі және қосалқы материалдарды таңдау, технологиялық процестерді іске асыру тәсілдері, Технологиялық машиналарды дайындау кезінде технологиялық жабдықтарды пайдаланудың прогрессивті әдістерін қолдану.
ON9 дәлелдемелерге негізделген мәселелер мен қорытындыларды анықтау үшін әлемді түсіндіретін білім мен әдіснамалар негіздерін пайдалану, кәсіби міндеттерді шешу үшін өз білімін қолдану;

Білім беру бағдарламасын бітіргеннен кейін түлектер:

- 1) осы саладағы ең озық білім элементтерін қоса алғанда, автомобильдерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету саласындағы білімі мен түсінігін көрсету;
- 2) автомобильдерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету саласындағы білімі мен түсінігін кәсіби деңгейде қолдану;
- 3) автомобильдерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету саласындағы мәселелерді шешу және дәлелдерді тұжырымдау;
- 4) әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып, пайымдауларды қалыптастыру үшін автомобильдерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету саласындағы ақпаратты жинау мен түсіндіруді жүзеге асыру;

5) автокөліктерді пайдалану, жөндеу және техникалық қызмет көрсету саласындағы ақпаратты, идеяларды, проблемалар мен шешімдерді мамандарға да, сондай-ақ маман емес адамдарға да хабарлауға.

6) оқылатын салада одан әрі оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті оқыту дағдылары.

Содержание образовательной программы

Модульдің атауы	Компонент цикілі (МК, ЖОО, ТК)	Пәндер	Пәннің /тәжірибенің атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Кредиттер саны	Семестр	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары)
Гуманитарлық пәндер	ЖБП / МК	SIK 1101	Қазақстанның қазіргі заманғы тарихы	Пән қазіргі Қазақстан тарихының негізгі кезеңдері туралы объективті тарихи білім береді; студенттердің назарын мемлекеттіліктің қалыптасуы мен дамуы және тарихи-мәдени үдерістер мәселелеріне бағыттайды.	5	1	OK 3 OK 5
	ЖБП / МК	Fil 1102	Философия	Пән студенттерде болашақ кәсіби іс-әрекет контекстінде философия туралы, оның негізгі бөлімдері, мәселелері және оларды зерттеу әдістері туралы түсініктерді қалыптастырады. Пән аясында студенттер философиялық-дүниетанымдық және әдіснамалық мәдениеттің негіздерін қоғамдық сананы жаңғыртудағы философияның рөлін түсіну және қазіргі заманның жаһандық мәселелерін шешу контекстінде оқып-үйренеді.	5	1	OK 3 OK 5
Жалпы пәндер	ЖБП / МК	АКТ 2105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылшын тілінде)	Пән процестерді сыни бағалау және талдау қабілетін, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, сандық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін қалыптастырады. Студенттер компьютерлік жүйелер, операциялық жүйелер мен желілер архитектурасының концептуалды негіздерін үйренеді; желілік және веб қосымшаларды әзірлеу концепциялары, ақпараттық	5	3	OK 2

				қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары туралы білім алады; қазіргі заманғы ақпараттық-коммуникациялық технологияларды пайдалану дағдылары қалыптасады.			
	ЖБП/Т К	KSZhK MN 2109	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері	Пән аясында студенттер мемлекет пен құқықтың негізгі түсініктері мен категорияларын, құқықтық қатынастар мен Қазақстан Республикасының құқық салаларының әртүрлі салаларының негіздерін оқып үйренеді. Пән сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша білім жүйесін және осы негізде осы құбылысқа қатысты азаматтық ұстанымды қалыптастырады.		3	ON 1 ON 9
	ЖБП/Т К	ЕТК 2109	Экология және тіршілік қауіпсіздігі	Пән экологиялық қорғау ойлауын және табиғи экожүйелер мен техносфералардың жұмыс істеуінде қауіпті және төтенше жағдайлардың алдын алу қабілетін қалыптастырады.		3	ON 7 ON 9
	ЖБП/Т К	EKN 2109	Экономика және кәсіпкерлік негіздері	Пән экономикалық ойлау түрін, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты Кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және практикалық дағдыларын қалыптастырады.		3	ON 4 ON 6 ON 9
	ЖБП/Т К	KN 2109	Көшбасшылық негіздері	Пәндер студенттердің көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және жалпы ел деңгейінде ықпал ету әдістерін қолдану арқылы адамдардың мінез-құлқын тиімді басқару әдістемесі мен тәжірибесін меңгеруіне ықпал етеді.		3	ON 9
Қазақ (орыс) тілі	ЖБП /МК	К(О)Т 1104(1, 2)	Қазақ (орыс) тілі	Пән қазақ тілін шет тілі ретінде үйренушілер үшін тілді қолданудың барлық деңгейлерінің коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастыру арқылы, қазақ тілін әлеуметтік,	10	1,2	OK 1

				мәдениетаралық, кәсіби қарым-қатынас құралы ретінде сапалы меңгеруді қамтамасыз етеді.			
	БП/Ж ООК	КТИКZh 2211	Қазақ тілінде іс құжатын жүргізу	Пән студенттерде нормативтік құқықтық актілердің ережелерін ескере отырып, құжаттарды дұрыс ресімдеудің практикалық дағдыларын қалыптастырады. Құжаттардың түрлері, олардың деректемелері оқытылады. Студенттер іскерлік қағаздарды құрастыру үшін қажетті терминологиялық және синтаксистік минимумды меңгереді.	3	3	ON1
Шетел тілі	ЖБП /МК	ShT 1103 (1, 2)	Шетел тілі	Пән студенттердің мәдениетаралық-коммуникативтік құзыреттілігін шетел тілінде білім беру барысында жеткілікті деңгейде қалыптастырады.	10	1,2	OK 1
Дене шынықтыру	ЖБП / МК	DSh 1108, 2108 (1-4)	Дене шынықтыру	Пән кәсіби іс-әрекетке дайындық үшін денсаулықты сақтауды, нығайтуды қамтамасыз ететін дене тәрбиесінің құралдары мен әдістерін мақсатты қолдануға; болашақ еңбек қызметінде физикалық жүктемелерді, жүйке-психикалық кернеулерді және қолайсыз факторларды тұрақты ауыстыруға үйретеді.	8	1-4	OK 7
Әлеуметтік-саясаттану білім модулі	ЖБП / МК	ASM 1106	Әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану	Модуль пәндері "Болашаққа көзқарас: қоғамдық сананы жаңғырту" мемлекеттік бағдарламасында анықталған қоғамдық сананы жаңғырту міндеттерін шешу контексінде білім алушылардың әлеуметтік-гуманитарлық дүниетанымын қалыптастырады.	6	2	OK 3 OK 4 OK 5 OK 6
		Psi 1107	Психология				
Жаратылыс ғылымдар	БП/Ж ООК	Mat 1201	Математика	Пән компьютерлік технологияларды пайдалана отырып, проблемаларды модельдеуге, талдауға және шешуге көмектесетін математикалық	5	1	ON5 ON7

				аппаратты меңгеруге мүмкіндік береді; математикалық әдістер, студенттердің болашақ қызметінің саласынан мамандар ретінде процестер мен құбылыстарды зерттеуге және болжауға мүмкіндік береді			
	БП/Ж ООК	Fiz 1203	Физика	Пән студенттерде әлемнің қазіргі физикалық бейнесі және ғылыми дүниетаным туралы түсініктерді, іргелі заңдарды, классикалық және қазіргі заманғы физиканың теорияларын қолдана білу мен іскерлікті, сондай-ақ кәсіби қызмет жүйесінің негізі ретінде физикалық зерттеу әдістерін қалыптастырады.	5	2	ON3 ON6 ON8
Сызба геометриясы және инженерлік графика	БП/Ж ООК	SG 1202	Сызба геометриясы	Бұл пән жазықтықта геометриялық объектілерді (нүктелерді, кесінділерді, беттерді) бейнелеу әдісінің негізінде техникалық инженерлік шығармашылықты дамытуға мүмкіндік беретін кеңістіктік ойлауды қалыптастырады. Сонымен қатар, курс танымдық іс-әрекетті дамытуға, логикалық ойлауды қалыптастыруға, ұқыптылыққа тәрбиелеуге, басталған істі аяғына дейін жеткізуге ұмтылуға мүмкіндік береді.	3	1	ON6 ON7
	БП/Ж ООК	IG 1204	Инженерлік графика	Бұл пән келесі кәсіби қызмет үшін қажетті білім, білік және дағдыларды қалыптастырады: жалпақ сурет кескіндерінен объектінің кеңістіктік пішінін бейнелеу, жұмыста көптеген сызбалық ережелерді дұрыс түсіну және сәтті қолдану қабілеттерін дамыту.	4	2	ON5 ON6 ON7
	БП/Ж ООК	TKM22 05	Теориялық және қолданбалы механика	Бұл пән сызбаның көмегімен техникалық ойларды баяндаудың дағдылары мен біліктерін қалыптастыруға, конструкциялардың сызбаларын және	5	3	ON4 ON5 ON6

				көрсетілген техникалық бұйымның әрекет ету принципін түсінуге, геометриялық конструкциялау аппаратының негіздерін, сонымен қатар нақты қолданбалы Көліктік, технологиялық және ауыл шаруашылық есептерін шешудегі стандартты бағдарламалық қамтамасыз етуді білуіне ықпал етеді.			
	БП/ТК		Оқу тәжірибесі	Оқытылатын материалды арнайы және жалпы техникалық пәндер бойынша шоғырландыру, слесарь, станок жасау, бөлшектеу және монтаждау, жылу жұмыстарын орындау кезінде, сондай-ақ автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын орындау кезінде қажетті дағдылар мен дағдыларды меңгеру. Тәжірибе тек басшылыққа арналған	1	2	ON1
Жалпытехникалық пәндер	БП/Ж ООК	ZhKK NZhKE 2206	Жол қимылының қауіпсіздік негіздері мен ЖКЕ	Пән қозғалыстың қарапайым түріне – механикалық қозғалысқа қатысты құбылыстардың кең шеңберінің түсініктерін, сонымен қатар механиканың негізгі түсініктері мен аксиомаларын, күштер жүйесін түрлендіру тәсілдерін, күштер әсерімен қатты денелердің тепе-теңдік шарттарын, нүктенің қозғалысын, оның жылдамдығы мен үдеуін, дененің үдемелі, айналмалы және тегіс қозғалысын, нүктенің күрделі қозғалысын, динамиканың жалпы теоремаларын қалыптастыруға ықпал етеді.	5	3	ON2 ON3
	БП/Ж ООК	ZhZhM TS 2207	Жанармай, жағар материалдар және	Пәнді оқу статикалық анықталатын және анықталмайтын жүйелер мен құрылыс конструкцияларының құрамындағы тұрақты және айнымалы жүктеме кезінде беріктікке, қаттылыққа және орнықтылыққа инженерлік	5	4	ON6 ON7

			техникалық сұйықтар	конструкция элементтері мен машина бөлшектерін есептеу әдістерін меңгеруге ықпал етеді.			
	БП/ТК	МВ 3212	Машина бөлшектері	Пән сізге жеке машина бөлшектерін сауатты жобалаудың негіздері мен әдістерін, оларды агрегаттарда, механизмдерде және агрегаттарда біріктіруді, заманауи механикалық берілістерді, муфталарды, подшипниктерді, бұрандалы, тартылған, дәнекерленген, кілт және иілген қосылыстарды, серіппелерді, кедергілерді сәйкестендірудің негіздері мен әдістерін игеруге мүмкіндік береді.			ON5 ON6
	БП/ТК	KNMB 3212	Құрылғы негіздері және машина бөлшектері	Бұл пән типтік механизмдер мен машиналардың функционалдық мүмкіндіктерін бағалау әдістерін, қозғалыс беру сапасының критерийлерін, механизмнің құрылымдық және кинематикалық сұлбасын синтездеудің міндетті және қалаулы шарттарымен есептер қоюды, оптимизациялық синтезде мақсатты функцияны құруды, механизмдер мен машиналарды жобалау есептері үшін математикалық модельдерді алуды қамтитын машиналарды жобалау негіздері бойынша студенттерді дайындауды қамтамасыз етеді.	5	5	ON5 ON6 ON8
	БП/ТК	AZhZh KZh 3213	АЖЖ көлік жабдықтары	Пән студенттерде желілік жобалау, желілік графиктер, оптимизациялық есептер, көліктік есептер, КОМПАС жүйесі туралы жалпы білімді қалыптастыруға арналған	5	6	ON5 ON6
	БП/ТК	КТЕ 3213	Көлік техникасын есептеу	Бұл пән студенттерде көлік техникасының конструкциясына әсер ететін күштер, көлік техникасының динамикалық сипаттамалары,			ON5 ON6 ON9

				механикалық жүйенің тербеліс процестері туралы түсініктерді қалыптастырады .			
Электротехника және көтергіш машиналар	БП/ТК	EEN 2214	Электротехника және электрониканың негіздері	Бұл пән студенттерде аналогтық және сандық құрылғылардағы электрондық аспаптардың жұмыс істеу сипаты түсінігін қалыптастырады, олардың жұмыс істеуінің физикалық принциптеріне және схемалық және математикалық модельдерге сүйене отырып . Сызықты электр тізбектерін талдау және синтездеу негіздері.	5	4	ON2 ON3 ON8
	БП/ТК	EN 2214	Электротехника негіздері	Бұл пән білім алушыларда Электротехниканың және Микроэлектрониканың теориялық негіздерін, электр өлшеулердің дәлдігін қамтамасыз ету әдістерін, электр және электрмеханикалық сұлбаларды құрастыру және монтаждау принциптерін, электр өлшеу аспаптарының, құрылғылар мен жабдықтардың параметрлерін есептеу әдістерін қалыптастырады.			ON2 ON3 ON8
	ПК/ТК	ККМ 2302	Көтергіш-көліктік механизмдер	Пән көтергіш-көлік машиналарын құрастыру және пайдаланудың негізгі принциптерін, құрылғыларды, пайдалану қасиеттерін және жалпы мақсаттағы жүк көтергіш және машиналардың параметрлерін есептеу әдістерін, нақты өндірістік жағдайларда жұмыс істеу үшін ПТМ жобалау және таңдау дағдыларын береді	5	4	ON4
	ПК/ТК	АК 2302	Автомобильдік крандар	Бұл пән көтергіш-көлік машиналарын құрастыру және пайдалану принциптерін, құрылғыларды, пайдалану қасиеттерін және жалпы мақсаттағы жүк көтергіш және машиналардың параметрлерін есептеу			ON4

				әдістерін, нақты өндірістік жағдайларда жұмыс істеу үшін қрандарды жобалау және таңдау дағдыларын зерттеуге мүмкіндік береді			
Құрылымдау материалдарын ың технологиясы мен өңделуі	БП/ТК	MTNM O 2215	Материалтану. Технология және негізгі материалдарды өңдеу	Пән металдар мен қорытпалардың құрамы, құрылымы мен қасиеттері арасындағы байланысты, термиялық әсердің әсерінен осы қасиеттердің өзгеру заңдылықтарын, білімдердің негізінде, машина бөлшектерінің жұмыс істеу шарттарының негізінде оларды дайындау үшін қажетті конструкциялық материалды таңдау.	5	3	ON3 ON5
	БП/ТК	МКО 2215	Металдарды кесумен өңдеу	Пән материалдарды кесу үрдістері туралы, материалдарды алу үрдістеріндегі физикалық-химиялық құбылыстар мен қалыптаушы қасиеттер арасындағы ішкі логикалық байланысты түсінуді, өндіріс жабдықтарының негізгі және қосалқы түрлерінің өңдеу материалына әрекет ету принциптері туралы, өндірісте өңдеудің қазіргі заманғы түрлерінің құрылымы мен даму үрдістері туралы білімді және практикалық білімдерді қалыптастырады.			ON5 ON6
	БП/Ж ООК	OAST O 2208	Өзара ауыстырымдылық, стандарттау және техникалық өлшем	Пән стандарттау саласындағы негізгі ережелерді, ұғымдарды, стандарттаудың мемлекеттік жүйесін және оның ғылыми-техникалық прогрестегі рөлін, конструкторлық және технологиялық құжаттамада дәлдік нормаларын белгілеу Ережелерін қалыптастырады. Қателіктердің негізгі түрлерін, өлшеу әдістері мен құралдарын бағалау, өзара алмастыру шарттарын және белгіленген техникалық	5	4	ON3 ON5 ON6 ON7

				талаптарды бақылауды қамтамасыз ету, өлшеу қателіктерін анықтау және оларды оқыту процесінде шығармашылықпен қолдану.			
	БП/Ж ООК		Өндірістік практикасы	Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу, көліктің диагностикасы және конструкциясы технологиясы саласындағы білімдерін кеңейту және тереңдету. Студент автомобильдің жалпы құрылымы, кәсіпорын түрлері және олардың сипаттамалық ерекшеліктері, қозғалтқыштың орналасуы, беріліс қорабы, автомобильдің шассиі, қызмет көрсету және жөндеу технологиясы туралы білімдерін қалыптастырады.	3	4	ON2 ON3 ON5 ON7
Техникалық пәндер	БП/ТК	КАТ 3216	Көліктегі ақпараттық технологиялар	Пән ақпараттық технологияның негізгі ұғымдарын оқиды. Ақпараттық технологияның даму кезеңдері. Көлікте ақпараттық технологияны қолданудың өзектілігі. Көліктегі ақпараттық технология түрлері. Ақпараттық технологияның мәні. Басқарудағы ақпараттық технологиялар мен жүйелердің ерекшеліктері. Тасымалдау процесін IP басқарудың ерекшеліктері. Көліктегі ақпараттық жүйелер. Автомобиль көлігіндегі ақпараттық желі туралы ақпарат. ИП техникалық құрамы. Көлік туралы ақпаратты өңдеу және мазмұны	5	5	ON5
	БП/ТК	АКТ 3216	Автомобильдік көліктегі телематика	Пән көліктік телематика сәулетін зерттейді. Көлік және телематика жүйелерінің негізгі ішкі жүйелері. Көліктік телематиканы жүзеге асырудың ұлттық тұжырымдамасы. Қалалық қозғалысты басқару жүйесінің негізгі принциптері. Қалалық желілердегі трафикті			ON2 ON3

				басқару жүйелері. Орталықтандырылған барлау жүйелері. Қалалық қоғамдық көлік және телематика. Жолдардағы қозғалыс қауіпсіздігін жақсарту жүйелері. Ақпараттық жүйелерді құрудағы халықаралық тәжірибе. Көлік құралының орнын анықтау тәсілдері. Көлік құралдарындағы навигациялық жүйелер. DSS жүйелерінің компоненттері. Интеллектуалды көліктің ішкі жүйелері. Интеллектуалды көліктің сыртқы жүйелері. Байланыс жүйесінің негізгі түсініктері.			
	БП/Ж ООК	LZh 3209	Логистикалық жүйелер	Пән көліктік-логистикалық инфрақұрылым элементтерін ұтымды пайдалануға үйретеді, материалдық және материалдық емес ағындардың қозғалысын ұтымды құру дағдыларын қалыптастырады. Бірлесіп көп деңгейлі және көп өлшемді оңтайландыруды қамтамасыз етуге мүмкіндік беретін жүйелік тәсілге ерекше назар аударылады.	5	6	ON2 ON4 ON5
	БП/Ж ООК	AD 3210	Автомобиль динамикасы	Пән көлік құралдарын жобалауға әсер ететін күштер, көлік құрал-жабдықтарының динамикалық сипаттамалары және механикалық жүйенің тербелмелі процестері туралы білім мен практикалық дағдыларды қалыптастырады	5	5	ON5 ON6
Көліктік техника	БП/ТК	AK 2217	Автомобильдерд ің құрылысы	Студенттерде көлік түрлері туралы, көлік құралдарының жалпы орналасуы, көлік құралдарының құрамы мен құрастырылымы, автомобильді пайдалану негіздері туралы білімдерін қалыптастырады. Көлік құралдарының жеделдету қасиеттерін анықтаңыз, көлік құралдарының тежеу қасиеттерін анықтаңыз, көлік құралдарының	5	4	ON2 ON4

				жанармай және экономикалық көрсеткіштерін анықтаңыз			
	БП/ТК	АКРЕ 2217	Автомобильдердің құрылымдық-пайдалану ерекшеліктері	Бұл студенттердің көлік құралдарына техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің технологиялық процесін жасау және жүзеге асыру, көлік құралдарына техникалық бақылау жүргізу, өндірістік қызметтің тиімділігін бағалау, кәсіби мәселелерді шешу үшін қажетті ақпараттармен дербес іздеу, өндірістік алаңдағы еңбек жағдайын талдау және бағалау туралы студенттердің білімі мен қабілетін қалыптастырады			ON2 ON4
	ПК/Ж ООК	КТЕК 3301	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары	Пән студенттерге электр станцияларының мақсаты, құрылғы негіздері, жұмыс принципі, әр түрлі көлік құрал-жабдықтарының электр станциялары сипаттамалары туралы қажетті мамандандырылған білім береді және оларда болып жатқан процестер теориясын зерттеу негізінде негізгі техникалық, экономикалық, тиімді және экологиялық сипаттамаларды жақсарту жолдарын анықтайды	5	5	ON2 ON4
	БП/ТК	КТЕК TE 3218	Көлік техникасының энергетикалық қондырғыларының теориясы және есебі	Пәнді оқу кезінде студенттер электр станцияларының жұмыс процестерімен, технологиялық параметрлермен және оларды есептеу әдістерімен, жұмыс процесінің теориясымен танысады, электр станцияларын сынау әдістемесімен және тәжірибелік мәліметтерді өңдеудің әдістерімен танысады	5	6	ON3 ON5 ON6
	БП/ТК	ІZhDT E 3218	ІЖД теориясы мен есептелуі	Пәнді оқу кезінде студенттер поршеньді қозғалтқыштардың жұмыс процестерімен, технологиялық параметрлермен және оларды есептеу әдістерімен, жұмыс процесінің теориясымен танысады, қозғалтқыш сынағын			ON3 ON5 ON6

				өткізудің әдістемесін және тәжірибелік мәліметтерді өңдеудің әдістерін зерттейді			
Құрастыру және пайдалану	ПК/ТК	ОТКТ ZhN 4303	Өндіріс технологиясы мен көлік техникасын жөндеу негіздері	Студенттерде көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүйесінің негізгі түсініктері мен анықтамаларын, көлік техникасының бөлшектері мен тораптарын дайындау және жөндеудің технологиялық процестерін әзірлеу бойынша негізгі түсініктерді қалыптастырады. Көлік техникасының бөлшектері мен тораптарын дайындау және жөндеудің қазіргі заманғы технологиялық процестерін жобалау, машиналардың тозған бөлшектерін қалпына келтірудің оңтайлы режимдерін анықтау үшін зерттеулер жүргізу.	5	7	ON3 ON5
	ПК/ТК	MOZh 4303	Машиналарды өндіру және жөндеу	Студенттерде машиналарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу өндірісінің негізгі бағыттары мен әдістері, машина бөлшектеріне арналған дайындамалар, бөлшектерді өңдеу дәлдігі, бөлшектерді өңдеудің технологиялық процестерін жобалау, бөлшектеу және тазалау процестері, бөлшектерді қалпына келтіру тәсілдері, құрастыру технологиялық процестерін өңдеу ерекшеліктері бойынша дағдыларды қалыптастырады.			ON3
	ПК/ТК	КТК 4304	Көліктік техниканы құрастыру	Студенттерде көлік құралдарын құрастыру жүйесінің негізгі түсініктерін, тораптарды құрастырудың технолгиялық процестерінің негізгі түсініктерін, технолгиялық жабдықтарды Құрастырудың технологиялық негіздерін қалыптастырады. Көлік техникасын құрастырумен айналысатын	5	7	ON3

				кәсіпорындардың материалдық-техникалық базасын және ұйымдастыру нысандарын негіздеу, бөлшектер, тораптар, материалдар және сервистік қызмет көрсету бағасын есептеу.			
	ПК/ТК	АКМ 4304	Автомобиль құрылымдарын монтаждау	Студенттің жобалық есептерді шешу методологиясын және білімін қалыптастырады, күрделі техникалық нысандарды модельдеу есептерін шешу алгоритмдері мен нұсқаларын, көлікті монтаждау және қызмет көрсету бойынша шешім қабылдайды, жүк және басқа да көлік түрлерін диагностикалауды жүргізеді.			ON3
	ПК/ТК	KTS 3305	Көлік техникасының сенімділігі	Студенттерде машиналардың істен шығу себептерін және оларды жою әдістерін, тозған түрлерін жіктеуді, сенімділігін анықтаудың математикалық әдістерін, сенімділік көрсеткіштерін анықтау әдістерін, машиналарды сынау әдістерін, машиналардың сенімділігін арттыру бойынша іс-шараларды білуі. Машиналардың сенімділік көрсеткіштерін анықтау, машиналардың шекті жағдайын анықтау.	5	6	ON3 ON5 ON6
	ПК/ТК	АТАС 3305	Автомобильдердің түйіндері мен агрегаттарының сенімділігі	Студенттерде техникалық жай-күйінің өзгеруінің негізгі себептері туралы; техникалық жай-күйін сипаттайтын заңдылықтар туралы; көлік техникасын техникалық пайдалану нормативтерін анықтау әдістері туралы білімді қалыптастырады. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу технологиясы туралы; материалдық-техникалық қамтамасыз ету және			ON3 ON5 ON6

				ресурстарды үнемдеу туралы; көлік техникасын техникалық пайдалануды дамыту перспективалары туралы.			
	БП/ТК	КТТРПН 4219	Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері	Студенттерде техникалық жай-күйінің өзгеруінің негізгі себептері туралы; техникалық жай-күйін сипаттайтын заңдылықтар туралы; көлік техникасын техникалық пайдалану нормативтерін анықтау әдістері туралы білімді қалыптастырады. Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу технологиясы туралы; материалдық-техникалық қамтамасыз ету және ресурстарды үнемдеу туралы; көлік техникасын техникалық пайдалануды дамыту перспективалары туралы.	3	8	ON4 ON8
	БП/ТК	АТР42 19	Автомобильдерд і техникалық пайдалану	Студенттің Автокөліктерді техникалық пайдаланудың теориялық негіздері, Негізгі ұғымдар мен анықтамалар, сондай-ақ техникалық жағдайды бақылау және қалпына келтіру әдістері, техникалық жағдайдың өзгеру себептері және оның автомобильдің жұмыс қабілеттілігіне әсер етуі, техникалық жағдайдың өзгеруінің негізгі заңдылықтары, нормативтерді анықтау әдістері туралы жалпы түсінігін қалыптастырады			ON4 ON8
	ПК/Ж ООК		Өндірістік практикасы	Автомобильдерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу, көліктің диагностикасы және конструкциясы технологиясы саласындағы білімдерін кеңейту және тереңдету. Студент автомобильдің жалпы құрылымы, кәсіпорын түрлері және олардың сипаттамалық ерекшеліктері туралы білім	5	7	ON2 ON3 ON5 ON8

				қалыптастырады. Оқушылар жобалық және технологиялық құжаттамамен жұмыс жасау қабілеттерін, арнайы пәндерді оқып-үйрену кезінде алған теориялық білімдерін, сонымен қатар өндіріс жағдайларында, көлік құралдарын пайдалану мен күту бойынша практикалық дағдыларды, кәсіпорындардың типтерін қалыптастырады. және олардың сипаттамалық белгілері, қозғалтқыштың құрылғысы, трансмиссия, автомобильге техникалық қызмет көрсетуді жүзеге асыратын автомобильдің шассиі. және, қозғалтқыштың, беріліс қорабының, автомобильдің шассиі, техникалық қызмет көрсету және жөндеу технологиясы.			
	ПК/Ж ООК		Өндірістік практикасы/Дипломалды практикасы	Ол студенттер арасында жылжымалы құрамның және жалпы ұйымдастырушылық құрылымын, автокөлік кәсіпорнының өндірістік базасын, техникалық қызмет көрсетудің құрылымы мен менеджментін, өндірістік қамтамасыздандыруды және техникалық есепке алудың өндірістік процестерін ұйымдастыруды, автокөліктерге техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын ұйымдастыруды, техникалық қызмет көрсетуге арналған бөлімдер мен аймақтардың жұмысын ұйымдастырады. және автомобильдерді жөндеу.	12	8	ON2 ON3 ON5 ON7 ON8
Модули образовательной траектории1 Техническая эксплуатация автомобилей							
Техникалық пайдалану	ПК/ТК	ADKK ZKKT 4306	Автомобильдерге е диагноздеу және қызмет көрсету заманауи	Пән студенттердің автоматты диагностика жүйесі, электрондық жүйелер жұмысындағы қателіктер, ақауларды жою алгоритмдері, электрондық басқару жүйелерін, диагностикалық жабдықты, компьютерлік	5	8	ON8

			құралдардың қолдану технологиясы	диагностикалық бағдарламалар туралы білімін қалыптастырады. Ақаулықтарды жою алгоритмдерін құрыңыз, электрондық басқару жүйелерін конфигурациялаңыз, диагностикалық жабдықпен және компьютерлік диагностикалық бағдарламалармен жұмыс жасаңыз			
	ПК/ТК	АТКВ АТР 4307	Автомобилдердің трансмиссиялары және күш беретін агрегаттарды техникалық пайдалану	Бұл пән автомобиль жабдықтарының құрылымы, берілу түрлері, электр қондырғыларын пайдалану туралы білімдерін қалыптастырады. Электр қозғалтқышының берілістерін дұрыс жүргізіңіз, электр қозғалтқышына техникалық қызмет көрсетудің технологиялық картасын жасаңыз, электр қозғалтқышының берілуін реттеңіз. Көлік құрал-жабдықтарының бөлшектері мен бөлшектерін жөндеу, қалпына келтіруді және құрастыруды ұйымдастыруда, қала көшелерінің сапалық сипаттамалары мен көлікті пайдалану, жолдар мен қала көшелерін пайдалану, көлік құралдарының тиімділігін арттыру және жүктерді тасымалдау құнын төмендету жолдарын іздеу	5	7	ON8
Көліктік-ұйымдастыру	ПК/ТК	КТК 4308	Көлік техникасының құрылымы	Пән Қазақстандағы тәжірибелік дамуды ұйымдастыруды, рамалық құрылымның жобалық диаграммасын дайындауды, әмбебап бағдарламаны пайдаланып компьютерде құрылымды есептеуді, жүйеде әрекет ететін күштер, деформациялар мен орын ауыстыруларды талдауды, түйіндік орын ауыстыруды анықтауды, күштерді анықтауды (түйіндік және түйінсіз) қарастырады	3	8	ON5 ON6 ON8

	ПК/ТК	ZhTT 4309	Жүк тасымалдау технологиясы	Бұл пән тасымалдау процесін және оның элементтерін, жылжымалы құрамның жұмысын, жылжымалы құрамның қозғалысын ұйымдастыруды, тасымалдау процесін басқаруды түсінуге ықпал етеді. Көліктің негізгі техникалық және пайдалану көрсеткіштерін, маршруттар бойынша жылжымалы құрамның жұмысын есептеу. Технологиялардың қауіпсіз қолданылуын басқарыңыз, автомобильдер түрлері мен түрлерін дұрыс таңдай аласыз, автокөлік кәсіпорындарының дамуын болжай аласыз	5	8	ON2 ON4
Модули образовательной траектории 2 Автосервис и фирменное обслуживание							
Техникалық пайдалану	ПК/ТК	KZhZh АТР 4306	Компьютерлік жүйелерімен жабдықталған автомобильдерді техникалық пайдалану	Пән студенттердің компьютерлік бағдарламалармен жұмыс жасау дағдыларын қалыптастырады және көлік құралдарының диагностикасын анық емес түрде жүргізеді. Ақаулықтарды жою алгоритмдерін құрыңыз, электрондық басқару жүйелерін конфигурациялаңыз, диагностикалық жабдықпен және компьютерлік диагностикалық бағдарламалармен жұмыс жасаңыз	5	8	ON2 ON3
	ПК/ТК	АМТК FKK 4307	Автосервисті материалды-техникалық қамтамасыздау және фирмалық қызмет көрсету	Пән автомобильдерге қызмет көрсету кәсіпорнын ұйымдастыру және оның жұмыс істеуі үшін қажетті негізгі ережелер мен нормативтік құжаттар туралы білімді қалыптастырады. Автомобильдерге қызмет көрсететін кәсіпорынды құру перспективаларын бағалау; автомобильдерге қызмет көрсету кәсіпорнының озық тәжірибелері мен жетістіктерін бағалау	5	7	ON3 ON8
Жобалау және	ПК/ТК	KSKZh	Көліктік сервис	Пән автомобильдерді жөндеуді	5	8	ON6

сервис		4309	кәсіпорындарын жобалау	ұйымдастырудың жалпы қағидаттары, жалпы ережелер және техникалық қызмет көрсету кәсіпорындарын жобалау немесе қайта құру тәртібі туралы түсініктерді қалыптастыруға ықпал етеді. Кез келген нақты жөндеу кәсіпорны үшін жөндеу және техникалық қызмет көрсету көлемін анықтау үшін есептеулер жүргізіңіз, жөндеу кәсіпорнының параметрлерін анықтаңыз			
	ПК/ТК	KL 4308	Көліктік логистика	Бұл пән логистиканың теориялық негіздері, заманауи өндірістік мүмкіндіктер және логистикалық жүйені басқару мен басқару құралдары және оның даму перспективалары туралы білімді қалыптастырады. Студент логистика тұжырымдамасын дамыта алады, жүк тасымалы тиімділігін арттырудың мүмкіндіктерін таба алады, басқаруда, тиеу мен түсіруде логистика принциптерін қолдана алады, көлік кәсіпорындарын басқарудың тиімділігін арттырады	3	8	ON4 ON8
Вариативтік модуль (Minor)	БП/ТК	3220	1 Пән		10	5	
	БП/ТК	3221	2 Пән				
Вариативтік модуль (Minor)	БП/ТК	3222	1 Пән		10	6	
	БП/ТК	3223	2 Пән				
Қорытынды аттестаттау	ҚА		Дипломдық жұмысты, дипломдық жобаны жазу және қорғау немесе кешенді емтихан тапсыру		12	8	ON1 ON2 ON4 ON8 OK1 OK2 OK5 OK8
Барлығы					240		

