

Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті  
коммерциялық емес акционерлік қоғамы

КЕЛІСІЛДІ  
Е.С.Т. «Construction» ЖШС  
директоры  
\_\_\_\_\_ А.Тортбаев  
« 03 » \_\_\_\_\_ 2024 ж.



КЕЛІСІЛДІ  
«NOMADCAR» ЖШС  
(«Changan» ДО) директоры  
\_\_\_\_\_ Ш.Орынбек  
« 03 » \_\_\_\_\_ 2024 ж.



БЕКІТЕМІН  
Басқарма Төрағасы - Ректор  
\_\_\_\_\_ А. Күрішбаев  
« 03 » \_\_\_\_\_ 2024 ж.

**БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ**

«6B07104 – Көлік, көліктік техникасы және технологиялар»

Берілетін дәреже: «6B07104 – Көлік, көліктік техникасы және технологиялар»  
білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры

АЛМАТЫ 2024

И.В.Сахаров атындағы «Машина пайдалану» кафедрасының отырысы талқыланды

№ 6 хаттама « 15 » 01 2024 ж.

Кафедра меңгерушісі  М.Жетпейсов

«Инженерлік - техникалық» факультетінің академиялық комитеті отырысы қарастырылды

№ 6 хаттама « 26 » 01 2024 ж.

Факультеттің АК төрағасы  У. Ибишев

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесінде қарастырылып, Ғылыми Кеңе ұсынылды

№ 4 хаттама « 01 » 02 2024 ж.

Университеттің ОӘК төрағасы  А. Абдыров

Білім беру бағдарламасы ҚазҰАЗУ Ғылыми Кеңесінде бекітілді

№ 9 хаттама « 01 » 03 2024 ж.

#### Құрастырушылар:

Факультет деканы  
Кафедра меңгерушісі  
Аға оқытушы  
ТТ-20-04К тобының студенті  
2023 жылғы түлек



Л. Алдибаева  
М.Жетпейсов  
Б.Курбаналиев  
А. Джундыбаев  
Е.Оразмолдаев

#### Жұмыс беруші

Е.С.Т. «Construction» ЖШС директоры



А.Тортбаев

«NOMADCAR» ЖШС  
(«Changan» ДО) директоры



Ш.Орынбек

#### Келісілді:

Білім беру бағдарламаларын  
жобалау офисінің бастығы



Ж. Кусайнова

## **Қолдану саласы**

«Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті» КЕАҚ «6B07104 – Көлік, көліктік техникасы және технологиялар» білім беру бағдарламасы бойынша бакалаврларды даярлауды жүзеге асыруға арналған.

## **Нормативтік құжаттар**

«Білім туралы» Қазақстан Республикасының 2007 жылғы 27 шілдедегі №319 заңы;

Жоғары білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 ж. 20 шілдедегі №2 бұйрығы;

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білімі бар кадрларды даярлау бағыттарының сыныптауышы. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 13 қазандағы № 569 бұйрығы;

Тиісті үлгідегі білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығы;

Оқытудың кредиттік технологиясы бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 12 қазан № 563 бұйрығы;

Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру бағдарламаларының тізіліміне білім беру бағдарламаларын енгізу және алып тастау алгоритмі. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 4 желтоқсандағы № 665 бұйрығы;

Қазақстан Республикасы Ғылым және жоғары білім министрінің 2022 жылғы 12 қазандағы № 106 бұйрығы. Жоғары және (немесе) жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдары іске асыратын білім беру бағдарламаларының тізілімін жүргізу қағидалары, сондай-ақ білім беру бағдарламаларының тізіліміне енгізу мен одан алып тастау негіздері.

«Автомобиль көлігінің техникалық күйін бақылау» кәсіби стандарты Қазақстан Республикасы «Атамекен» Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы міндетін атқарушының 01.09.2023 ж. №136 бұйрығына №20 қосымша.

«Автокөлік құралдарын мерзімді техникалық байқау» кәсіби стандарты Қазақстан Республикасы «Атамекен» Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы міндетін атқарушының 01.09.2023 ж. №136 бұйрығына №20 қосымша.

«Автобустарды диагностикалау, оларға техникалық қызмет көрсету және оларды жөндеу» кәсіби стандарты Қазақстан Республикасы «Атамекен» Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы міндетін атқарушының 01.09.2023 ж. №136 бұйрығына №20 қосымша.

«Автобустарды пайдалануға байланысты дайындық және қорытынды операциялар» кәсіби стандарты Қазақстан Республикасы «Атамекен» Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы міндетін атқарушының 01.09.2023 ж. №136 бұйрығына №20 қосымша.

«Автомобиль көлігіндегі көлік-экспедициялық қызметтер» кәсіби стандарты Қазақстан Республикасы «Атамекен» Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы міндетін атқарушының 01.09.2023 ж. №136 бұйрығына №20 қосымша.

## 1. Білім беру бағдарламасының төлқұжаты

Білім беру саласының коды және жіктемесі	6B07 Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары
Даярлау бағыттарының коды және жіктемесі	6B071- «Инженерия және инженерлік іс»
Білім беру бағдарламасының коды және атауы	6B07104 – Көлік, көліктік техникасы және технологиялар
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Автокөлік кәсіпорындарында жұмыстарды жоспарлау мен ұйымдастырудың теориялық білімі мен практикалық дағдылары бар мамандарды даярлау.
БХСЖ деңгейі бойынша	6
ҰБШ бойынша деңгейі	6
СБШ бойынша деңгейі	6
Кадрларды даярлау бағыты лицензиясы қосымшасының нөмірі	KZ42LAA00006720 27 наурыз 2019 жыл № 009 2021 жылғы 5 тамыздағы KZ89LAA00031870 өзгерістерімен
ББ АҚКредиттеу Аккредиттеу ұйымының атауы Аккредитацияның қолданылу мерзімі	Сертификат №2022 KE 0531 KAZSEE 27.05.22 -26.05.2027ж.
Берілетін дәрежесі	«6B07104 – Көлік, көліктік техникасы және технологиялар» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бакалавры
Оқыту нәтижелері	Кесте 2
Біліктілік пен лауазымдар тізбесі	<ul style="list-style-type: none"> <li>- техникалық бақылау бөлімінің бастығы;</li> <li>- техникалық байқау орталығының бастығы;</li> <li>- бас инженер (көлікте);</li> <li>- бас механик;</li> <li>- инженер механик;</li> <li>- менеджер;</li> <li>- қызмет бастығы (көлікте);</li> <li>- басшы (басқарушы) (көлікте).</li> </ul>
Кәсіби қызметінің аймағы	<ul style="list-style-type: none"> <li>- көлік;</li> <li>- білім және ғылым;</li> <li>- ауыл шаруашылығы;</li> <li>- автомобиль жасау;</li> <li>- машиналар мен жабдықтар өндірісі</li> <li>- қызмет көрсету, халыққа қызмет көрсету</li> </ul>
Кәсіби қызметтерінің саласы мен нысандары	<ul style="list-style-type: none"> <li>- материалдық өндіріс аясындағы әрекет үшін: осы бағытта көліктік техника мен жабдықтар шығаратын машина жасау зауыттары, машина жасау мен жөндеу зауыттарының фирмалық және дилерлік орталықтары, машина жөндеу кәсіпорындары, материалдық-техникалық қамтамасыз ету жүйелері соның нысандары болып табылады;</li> <li>- өндірістік емес саладағы әрекет үшін: бұл бағытта оқу орындары, маркетингтік және көліктік-экспедициялық қызметтер, көлікті басқару қызметтері, көліктік техниканы пайдалануды жүзеге асыратын кәсіпорындар мен ұйымдар, конструкторлық-технологиялық, жобалау және ғылыми ұйымдар осының нысаны болып келеді.</li> </ul>
Кәсіби қызметтің функциялары	-кәсіпорынның құрылымдық бөлімшесінің жұмысына басшылық жасау;

	<p>-автокөлік құралдарына ішкі техникалық бақылау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша қызмет нәтижелерін ұйымдастыру және бақылау;</p> <p>-кәсіпорынның автокөлік құралдарын қауіпсіз пайдалану саласындағы стратегиялық басқару;</p> <p>-техникалық байқау орталығын басқару;</p> <p>-пайдаланудағы көлік құралдарының техникалық жай-күйін тексеруді қамтамасыз ету;</p> <p>-тиісті құрылымдық бөлімшелердің (қызметтердің) өндірістік қызметіне басшылықты және оның тиімділігін қамтамасыз етуді жүзеге асыру;</p> <p>-өндірістің техникалық дайындығының қажетті деңгейін және оның тұрақты өсуін қамтамасыз ету;</p> <p>-ұйымды қайта құру және жаңғырту бойынша іс-шараларды әзірлеуге басшылық жасау;</p> <p>-бекітілген нысандар бойынша техникалық құжаттаманы және белгіленген есептілікті жасау бойынша жұмыстарды жүргізу;</p> <p>-қауіпсіздік техникасы, еңбекті және қоршаған ортаны қорғау бойынша оқыту және нұсқама жүргізу;</p> <p>-көлік техникасының сапа менеджменті бойынша құжаттаманы дайындау бойынша талаптардың орындалуын бақылауды жүзеге асыру.</p>
Кәсіби қызмет түрлері	<p><b>1. Бағалаушылық:</b></p> <p>- атқарушылар жұмысын ұйымдастыру, әртүрлі пікірлерді есепке алу және басқарымдық шешімдер қабылдау;</p> <p>- әртүрлі оңтайлы шешімдерді жоспарлау мен анықтау кезінде алуан түрлі талаптарды (құнын, сапасын, орындалу мерзімдерін және қауіпсіздігін) ескере отырып ымырашылдық шешімдер қабылдау;</p> <p>- сапалы өнім шығаруды қамтамасыз ету мақсатында шығындардың алуан түрін есепке алу.</p> <p><b>2. Конструктивтік:</b></p> <p>- жобаның мақсаттары мен міндеттерін анықтау, олардың өзара байланысының құрылымын тұрғызу кезіндегі әртүрлі факторларды есепке алу және мәселелерді шешудің басым бағыттарын анықтау;</p> <p>- көлік техникасын жасауға және жөндеуге конструкторлық, технологиялық, жобалық-сметалық құжаттама жасау;</p> <p>-нәтижелерді болжамдау проблемасын шешудің нұсқаларын жасау және талдау, жобаларды жоспарлау мен іске асыру;</p> <p>-технологиялық, конструкторлық, эстетикалық, экономикалық және басқа да параметрлерді ескере отырып, машиналар мен жабдықтардың жобаларын жасау;</p> <p>- материалдарды, көлік техникасы мен жабдықтарды таңдау кезінде ақпараттық технологияларды пайдалану.</p> <p><b>3. Ақпараттық-технологиялық:</b></p> <p>-өнім сапасы көрсеткіштерін өлшеу құралдарын метрологиялық тексеру;</p> <p>-көлік техникасы мен жабдықтарды, оларды жасау</p>

	<p>мен жөндеу технологияларын стандарттау және сертификаттау жөніндегі шараларды жүргізу; -көлік техникасын пайдаланумен және жөндеумен байланысты қызметтерді, кәсіпорындарды ұйымдастыру және басқару.</p>
Дағдысы болу	<p>Құзіреттілік жаңа технологиялық үдерістерді жасау мен игеру және қолданыстағыларды жетілдіруден; минималды өзіндік құн мен қауіпсіз еңбектің максималды өндірімділігі кезінде машиналардың талап етілетін сапасын қамтамасыз ететін жобаланатын бөлшектерді және машина жинақтауды есептеуден; көліктік өндірісті ұйымдастыру мен басқарудан; өндіріс тиімділігін талдай білуден; өндіріс тиімділігін арттыру жөніндегі шараларды жасай алудан; көліктік қызметтер тиімділігін арттыру мақсатында ғылыми зерттеулерді орындаудан, т.с.с. байқалады.</p>

## 2. Білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелері

Кодтары	Оқыту нәтижелері
ОН1	Ойлау мәдениеті мен ой-өрісі кең жоғары білімді тұлғаны қалыптастыруға ықпал ететін ғылыми - жаратылыстану пәндер саласын білу және түсіну.
ОН2	Экономикалық заңдар білімін, еңбек және қоршаған ортаны қорғау жөніндегі нормаларды, сондай-ақ адамгершіліктік даму ережелерін, академиялық адалдық мәдениетін кәсіби деңгейде қолдану, зерделенетін сала аргументтерін тұжырымдау және проблемаларды шешу.
ОН3	Көлік, көліктік техникасы және технология саласындағы оқу-практикалық және кәсіби міндеттерді шешу үшін теориялық және практикалық білімді қолдану.
ОН4	Автотракторлық техниканың құрылысы бойынша білімді пайдалану негізінде көлік техникасының тораптары мен бөлшектерін көлік түрлері бойынша ажырата білу.
ОН5	Пайдаланудағы көлік құралдарының техникалық жай-күйін тексеруді қамтамасыз ету үшін қажетті оқыту дағдыларын қолдану, автокөлік құралдарын техникалық пайдалану және жөндеу процесіне басшылық жасау.
ОН6	Неғұрлым ұтымды материалдарды, пішіндерді, өлшемдерді, дәлдік дәрежелерін және беттердің кедір-бұдырлығын таңдауда білімі мен түсінігін қолдану, ғылыми зерттеу әдістерін білу және оларды көлік, көліктік техникасы және технология саласында қолдану.
ОН7	Классикалық математиканың, физика, механиканың, теориясы мен заңдарын, іргелі түсініктерін, кескіндерді салу әдістерін, кинематикалық және динамикалық параметрлерін табуда теориялық және практикалық білімін қолдану, ақпараттық, қаржылық, құжаттық ағындары факторларын түсіне отырып, автокөлік құралдарын диагностикалау, техникалық қызмет көрсету, жөндеу және техникалық бақылаумен байланысты технологиялық үрдістер білімін қолдану.
ОН8	Қазіргі жағдайда көлік, көлік техникасы және технология саласындағы өзекті инженерлік міндеттерді шешу қағидаларының маңыздылығын түсіну.
ОН9	Тиісті құрылымдық бөлімшелердің өндірістік қызметіне басшылық жасауды және оның тиімділігін қамтамасыз етуді жүзеге асыру, компанияның көлік-экспедициялық қызметтер көрсету саласындағы қызметін басқару.
ОН10	Көлік құралдары технологиялық үрдістерінің өнімділігін арттыруға, өзіндік құнын төмендетуге бағытталған өнертабысты рәсімдеу, жобаларды әзірлеу және оларды өндіріске енгізу кезінде білімдерін көрсету.
ОН11	Тасымалдау үрдістерінің қауіпсіздігін қамтамасыз етуге қатысты қадағалау органдарының нұсқамаларын, ұсынымдары мен нұсқауларын орындау жоспарларын жасаудың ғылыми зерттеулерінің, академиялық хаттарының әдістерін білу және қолдану.
ОН12	Көлік, көліктік техникасы және технологиясы саласындағы кәсібилікті одан әрі арттыру үшін қажетті автотракторлық құралдардың құрылғылары мен динамикасы туралы білімдерін кәсіби деңгейде қолдану.





		1108/ LACC 1108	антикоррупционная культура/Law and anti-corruption culture																
		Ekon 1108/ Ekon 1108/ Econ 1108	Экономика/Экономика/ Economy																
		Ekol 1108/ Ekol 1108/ Ekol 1108	Экология/Экология/Ecology	5	150	15	30		30	75	5							3	емтихан
		ТАК 1108/ BZh 1108/ LS 1108	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі/Безопасность жизнедеятельности/Life safety																
		Kas/Pre/ Ent1108	Кәсіпкерлік/ Предпринимательство/ Entrepreneurship																
		GZN/ ONI/ FSR 1108	Ғылыми зерттеулердің негіздері/ Основы научных исследований/ Fundamentals of Scientific Research																
		<b>Әлеуметтік-саясаттану білім және салауатты өмір салты модулі/ Социально-политических знаний и здоровый образ жизни/ Socio-political knowledge and a healthy lifestyle</b>		<b>16</b>	<b>480</b>	<b>30</b>	<b>165</b>		<b>180</b>	<b>105</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>2</b>					
7	МК	ASBM (ASMP) 1106/ MSPZ (SPKP) 1106/ SPKM (SPKP) 1106	Әлеуметтік-саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)/ Модуль социально-политических знаний (социология, политология, культурология, психология)/ Social and political knowledge module (Social Studies, Political Studies, Cultural Studies, Psychology)	8	240	30	45		60	105		8						29	емтихан
8	МК	DSh 1107 2107/ FK 1107 2107/ PT 1107 2107	Дене шынықтыру/ Физическая культура/ Physical Training	8	240		120		120		2	2	2	2				30	Диф. сынақ
		БП/БД/CS	Базалық пәндер циклы/ Цикл базовых дисциплин/ Core subjects cycle	114	3420	300	360	270	120	600	1770	9	12	20	23	25	18	6	
		Модуль 1 Жол қозғалысын ұйымдастыру кезіндегі құжаттамалық қамтамасыздандыру/ Документационное обеспечение при организации дорожного		15	450	45	75	15	90	225	5	5			5				

	<b>движения/ Documentation support for traffic management</b>																		
9	ЖК	ZhKE2203 / PDD 2203/ TR 2203	Жол қозғалысының ережелері/ Правила дорожного движения/Traffic regulations	5	150	15	30			30	75	5						5	емтихан
10	ЖК	IKG 1202/ IKG 1202/ ECG1202	Инженерлік және компьютерлік графика/ Инженерная и компьютерная графика/ Engineering and computer grafics	5	150	15	15	15		30	75	5						7	емтихан
11	ТК	KET 3215/ UAT 3215/ AAT 3215	Көліктегі есеп және талдау/Учет и анализ на транспорте/Accounting and analysis on transport	5	150	15	30			30	75			5				1	емтихан
		KS 3215/ ST 3215/ TS 3215	Көлік статистикасы/ Статистика транспорта/Transport statistics																
<b>Модуль 2 Нақты ғылымдар/ Естественные науки/ Natural Sciences</b>				<b>21</b>	<b>630</b>	<b>60</b>	<b>75</b>	<b>60</b>		<b>120</b>	<b>315</b>	<b>5</b>		<b>10</b>	<b>6</b>				
12	ЖК	ZhM 1201/ VM 1201/ HM 1201	Жоғарғы математика/ Высшая математика/Higher mathematics	5	150	15	30			30	75	5						9	емтихан
13	ЖК	Fiz 1204/ Fiz 1204/ Fiz 1204	Физика/Физика/Physics	5	150	15	15	15		30	75		5					9	емтихан
14	ЖК	TM 2207/ TM 2207/ TM 2207	Теориялық механика/Теоретическая механика/Theoretical mechanics	5	150	15	15	15		30	75		5					7	емтихан
15	ЖК	МКМТ 2206/МТК М 2206/ MSTSM 2206	Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы/ Материаловедение и технология конструкционных материалов/ Materials Sciens and Technology of Structural Materials	6	180	15	15	30		30	90			6				7	емтихан
<b>Модуль 3 Автотракторлық техника және машина бөлшектері/ Автотракторная техника и детали машин/ Autotractor technics and machine parts</b>				<b>10</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>150</b>		<b>5</b>			<b>5</b>			
16	ЖК	MB 3201/ DM 3201/MP 3201	Машина бөлшектері/Детали машин/ Machine parts	5	150	15	15	15		30	75					5		7	емтихан
17	ЖК	AK 2208/	Автомобильдер құрылысы/	5	150	15	15	15		30	75		5					5	емтихан

		UA 2208/ CC2208	Устройство автомобилей/Construction of cars																	
<b>Модуль 4 Жүктерді тасымалдау/ Транспортировка грузов/ Transport and Traffic</b>				<b>12</b>	<b>360</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>15</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>190</b>		<b>7</b>	<b>5</b>						
18	ЖК	Zhuk 2202/ Gruz 2202/ Tru 2202	Жүктану/Грузоведение/Trucking	5	150	15	15	15		30	75		5					5	емтихан	
19	ТК	KK 1203/ TS 1203/ Veh 1203	Көлік құралдары/ Транспортные средства/Vehicles	5	150	15	30			30	75		5						5	емтихан
		BKZh 1203/ ETS 1203/ UTS 1202	Біртұтас көлік жүйесі/Единая транспортная система/Unified transport system																	
20	ЖК	OP 1206/ UP 1206/EP 1206	Оқу практикасы/ Учебная практика/ Educational practice	2	60				20		40		2						5	диф. сынақ
<b>Модуль 5 Көліктік қызметтер/ Транспортные услуги/ Transport Services</b>				<b>10</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>60</b>	<b>150</b>			<b>5</b>	<b>5</b>					
21	ТК	KL 3222/ TL 3222/ TL 3222	Көлік логистикасы/Транспортная логистика/Transport logistics	5	150	15	15	15		30	75								5	емтихан
		KoL 3222/ SL 3222/ WL 3222	Қойма логистикасы/Складская логистика /Warehouse logistics																	
22	ТК	TTZhTM 2213/ TMPRR 2213/TML UO 2213	Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механикаландыру/ Технология и механизация погрузочно-разгрузочных работ/ Technology and mechanization of loading and unloading operations	5	150	15	15	15		30	75								5	емтихан
		TTTK 2213/ TPRS 2213/ TLUF 2213	Тасымалдау және тиеу-түсіру құралдары/ Транспортные и погрузочно-разгрузочные средства/ Transport and loading and unloading facilities																	
<b>Модуль 6 Энергетикалық қондырғыларды пайдалану/ Эксплуатация энергетических установок/ Operation of power plants</b>				<b>20</b>	<b>600</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>90</b>	<b>325</b>				<b>10</b>	<b>10</b>				

23	ТК	КТЕК 3216/ EUTT 3216/ PPTT 3216	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары/Энергетические установки транспортной техники/Power plants of transport technics	5	150	15	15	15	30	75								5	емтихан	
		IZhK 3216/ DVS 3216/ ICE 3216	Іштен жану қозғалтқыштары/ Двигатели внутреннего сгорания/ Internal combustion engines																	
24	ТК	OMZTS 2211/ TSMТZh 2211/ FLTL2211	Отын, майлағыш заттар және техникалық сұйықтар/ Топливо-смазочные материалы и технические жидкости/Fuel, lubricants and technical liquids	5	150	15	15	15	30	75								5	емтихан	
		APM 2211/ AEM 2211/ AMM2211	Автомобильде пайдаланатын материалдар/Автомобильные эксплуатационные материалы /Automotive maintenance materials																	
25	ТК	AE 3217/ EA 3217/ EEC3217	Автомобильдердің электржабдықтары/ Электрооборудование автомобилей/ Electrical equipment of cars	5	150	15	15	15	30	75								5	емтихан	
		ATED 3217/ DEAT 3217/ DEECT 3217	Автомобильдер мен тракторлардың электржабдықтарын диагностикалау/Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов/Diagnostics of electrical equipment of cars and tractors																	
26	ЖК	OP 2214/ PP 2214/ PP 2214	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				50	100								5	5	диф. сынақ
<b>Модуль 7 Қолданбалы механика негіздері/ Основы прикладной механики/ Fundamentals of Applied Mechanics</b>				<b>10</b>	<b>300</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>150</b>								<b>5</b>	<b>5</b>	
27	ТК	MK 2212/ SM 2212/ SM2212	Материалдар кедергісі/Сопротивление материалов/Strength of materials	5	150	15	15	15	30	75								5	7	емтихан
		MB 2212/ PM 2212/ DM 2212	Материалдар берiктігі/Прочность материалов/Durability of materials																	

28	ТК	ММТ3218 / ТММ 3218/ ТММ3218	Механизмдер және машиналар теориясы/Теория механизмов и машин/Theory of Machines and Mechanisms	5	150	15	15	15	30	75					5			7	емтихан
		КМ 3218/ РМ 3218/ АМ 3218	Қолданбалы механика/Прикладная механика/Applied mechanics																
<b>Модуль 8 Көліктердегі қауіпсіздік/ Безопасность на транспорте/ Transport Security</b>				<b>16</b>	<b>480</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>45</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>265</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>6</b>	
29	ТК	ККЕК 3219/ ЕВТ 3219/ EST3219	Көлік құралдарының экологиялық қауіпсіздігі/Экологическая безопасность на транспорте/ Environmental safety in transport	5	150	15	15	15	30	75					5			5	
		АКОКА 3219/ OVAOS 3219/ NECE 3219	Автомобильдердің қоршаған ортаға кері әсері/Отрицательные влияния автомобилей к окружающей среде/Negative effects of cars on the environment																
30	ТК	ККК 4309/ BTS 4309/ VS 4309	Көлік құралдарының қауіпсіздігі/ Безопасность транспортных средств/ Vehicle safety	6	180	15	15	30	30	90								6	25
		АКК 4309/ КВА 4309/ CS 4309	Автомобильдердің құрылымдық қауіпсіздігі/Конструктивная безопасность автомобилей/ Constructive safety of cars																
31	ЖК	ОР 3223/ РР 3223/ РР 3223	Өндірістік практика/ Производственная практика/ Production practice	5	150				50	100					5			5	диф. сынақ
<b>КП/ПД/ MS</b>				<b>66</b>	<b>1980</b>	<b>165</b>	<b>195</b>	<b>225</b>	<b>50</b>	<b>330</b>	<b>1015</b>				<b>10</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	
<b>Модуль 9 Көлік техникасын техникалық пайдалану/ Техническая эксплуатация транспортной техники/ Technical operation of transport technics</b>				<b>28</b>	<b>840</b>	<b>75</b>	<b>90</b>	<b>105</b>		<b>150</b>	<b>420</b>				<b>5</b>	<b>12</b>	<b>11</b>		
	ТК	КМОZhU 4303/ ОРРTP 4303/ ОРWTE 4303	Көліктік мекемелерде өндірістік жұмыстарды ұйымдастыру/ Организация производственных работ на транспортных предприятиях/ Organization of production work at transport enterprises	6	180	15	15	30	30	90							6		емтихан

32		ККВ 4303/ US 4303/ SM 4303	Қызмет көрсетуді басқару/Управление сервисом/Service management																	
33	ЖК	КТППН 3301/ ОТЕТТ 3301/ ВТОТЕ 3301	Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері/ Основы технической эксплуатации транспортной техники/Basics of technical operation of transport equipment	5	150	15	15	15		30	75					5			5	емтихан
34	ЖК	КВЗЗh 4309/ SSUT 4309/ MTMS 4309	Көлікті басқарудың заманауи жүйелері/ Современные системы управления транспортом/ Modern transport management systems	5	150	15	30			30	75							5	5	емтихан
35	ТК	КТZh 4305/ RTT 4305/ RTT 4305	Көлік техникасын жөндеу/ Ремонт транспортной техники/ Repair of transport technics																	
		MZhTP 4305/ ТЕМО 4305/ ТОМЕ 4305	Машиналар мен жабдықтарды техникалық пайдалану/Техническая эксплуатация машин и оборудования/ Technical operation of machinery and equipment	6	180	15	15	30		30	90						6		7	емтихан
36	ТК	КТТС 4310/ ТСТТ 4310/ ТСТЕ 4310	Көлік техникасының техникалық сервисі/Технический сервис транспортной техники/Technical service of transport equipment																	
		АКТКК 4310/ ТОАС 4310/ МАV 4310	Авtotракторлық құралдарға техникалық қызмет көрсету/ Техническое обслуживание авtotракторных средств/ Maintenance of automotive vehicles	6	180	15	15	30		30	90								6	5
<b>Модуль 10 Жол құрылыс машиналарының динамикасы/ Динамика дорожно-строительных машин/ Dynamics of road construction vehicles</b>				<b>16</b>	<b>480</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>60</b>		<b>90</b>	<b>240</b>					<b>10</b>	<b>6</b>			
37	ТК	КTD 3220/ DTT 3220/ DTE 3220	Көлік техникасының динамикасы/ Динамика транспортной техники/ Dynamics of transport equipment	5	150	15	15	15		30	75					5			5	емтихан

		ATT 3220/ TAT 3220/ TCT 3220	Автомобильдер және тракторлар теориясы/Теория автомобилей и тракторов/Theory of cars and tractors																
38	TK	ATKZh 3302/ SPAT 3302/PSS AE3302	Автотрактор техникасының қоректендіру жүйесі/Система питания автотракторной техники/Power supply system for automotive equipment	5	150	15	15	15	30	75					5		5		емтихан
		ATBZhD 3302/ DSUAT 3302/ DCSAE 3302	Автотракторлы техниканың басқару жүйелерін диагностикалау/ Диагностика систем управления автотракторной техники/Diagnostics of control systems of automotive equipment																
39	TK	ZhKM 4304/ DSM 4304 /RBM 4304	Жол-құрылыс машиналары/ Дорожно-строительные машины/Road building machines	6	180	15	15	30	30	90					6		5		емтихан
		KTM 4304/ PTM/ LTM 4304	Көтеру-тасымалдау машиналары/ Подъемно-транспортные машины/ Lifting and transporting machines																
<b>Модуль 11 Кәсіби дайындық/ Профессиональная подготовка/ Professional training</b>				<b>22</b>	<b>660</b>	<b>45</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>90</b>	<b>355</b>				<b>5</b>		<b>12</b>	<b>5</b>	
40	TK	AS 4306/ AE 4306/AE 4306	Автотехникалық сараптама/ Автотехническая экспертиза/ Automotive Expertise	6	180	15	15	30	30	90					6		5		емтихан
		ZhKOS43 06/EDTP 4306/ ERA 4306	Жол көлік оқиғасын сараптау/ Экспертиза дорожно-транспортных происшествий/Examination of road accidents																
41	ЖК	AKKZhN 4307/ OPPAT 4307/ FDRTE 4307	Автомобиль көлігі кәсіпорындарын жобалау негіздері/ Основы проектирования предприятий автомобильного транспорта/ Fundamentals of designing road transport enterprises	6	180	15	15	30	30	90					6		5		емтихан
42	TK	ZhDAN 2210/ MOPV 2210/	Жүргізушілерді дайындаудың әдістемелік негіздері/Методические основы подготовки водителей/ Methodological framework of drivers	5	150	15	30		30	75				5					емтихан

		MFDТ 2210	training																	
		ZhKD 2210/ PPV 2210/ PTD 2210	Жүргізушілерді кәсіби дайындау/Профессиональная подготовка водителей/Professional training of drivers																	
43	ЖК	КР 4311/ PP4311/ PP4311	Кәсіби практика/ Профессиональная практика/ Professional practice	5	150			50		100							5	5	диф. сынақ	
			<b>Қорытынды модуль/ Итоговый модуль/ Final module</b>																	
			Қорытынды аттестаттау/ Итоговая аттестация/ Final certification	<b>8</b>	<b>240</b>			80		160							8			
			<b>Барлық кредиттер/ Итого/ Total credits</b>	<b>244</b>	<b>7320</b>	<b>555</b>	<b>1020</b>	<b>495</b>	<b>250</b>	<b>1350</b>	<b>3650</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	



Кафедра номері	Кафедралар атауы
1	Агрономия, селекция және биотехнология
2	Топырақтану, агрохимия және экология
3	Жеміс-көкөніс шаруашылығы, өсімдік қорғау және карантин
4	Орман ресурстары, аңшылықтану және балық шаруашылығы
5	Жер ресурстары және кадастр
6	Су ресурстары және мелиорация
7	Аграрлық техника және механикалық инженерия
8	И.В.Сахаров атындағы «Машина пайдалану»
9	Энергия үнемдеу және автоматика
10	IT-технологиялар және автоматтандыру
11	Акушерлік, хирургия және өсіп-өну биотехнологиясы
12	Биологиялық қауіпсіздік
13	Клиникалық ветеринариялық медицина
14	Микробиология, вирусология және иммунология
15	Ветеринариялық санитариялық сараптау және гигиена
16	Академик Н.О.Базанова атындағы физиология, морфология және биохимия
17	Есеп, аудит және қаржы
18	Х.Д. Чурин атындағы «Менеджмент және агробизнесі ұйымдастыру»
19	Құқық
20	Мал шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы
21	Тағам өнімдерінің технологиясы және қауіпсіздігі
22	Әлеуметтік пәндер
23	Қазақ және орыс тілдері
24	Шетел тілдері
25	Дене тәрбиесі және спорт
26	Әскери кафедра

#### 4. Модульдердің құзыреттер картасы

Код-тар	Модуль	Жалпы білім беретін құзыреттіліктер	Оқу нәтижелері
ҚК1	Гуманитарлық және тілдік модулі	Білім алушыларды фундаментальді деректанулық және тарихнамалық материалдармен, сондай-ақ қазіргі Қазақстан тарихы ғылымының жетістіктермен таныстыруға; Қазақстан тарихының гуманитарлық білім беру жүйесіндегі орнын анықтауға; дамудың заманауи кезеңіндегі өзекті мәселелерді талдау үшін Қазақстан тарихының нысаны мен пәнінің ерекшелігін анықтауға; Ұлы Дала аумағындағы мемлекеттік формалары мен өркениеттердің эволюциясын, қазақ халқы этногенезінің негізгі кезеңдерін толық және объективті көрсетуге негізделген Қазақстан тарихының ғылыми-негізделген тұжырымдамасын жасауға; Қазіргі Қазақстан тарихының оқиғалары туралы білімдерді жүйелеуге қалыптастыруға бағытталған;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Қазақстан тарихының негізгі даму кезеңдерін білу мен түсіну бойынша білімін көрсету;</li> <li>- сыни талдау негізінде тарихи өткеннің құбылыстары мен оқиғаларын адамзат қоғамының дүниежүзілік тарихи дамуының ортақ ұстанымдарымен ұштастыра білу;</li> <li>- қазіргі Қазақстандағы құбылыстар мен тарихи үдерістері зерттеу барысында аналитикалық және аксиологиялық талдау дағдыларын игеру;</li> <li>- заманауи қазақстандық даму үлгісінің ішкі ерекшеліктерін объективті және жан-жақты зерделей білу;</li> <li>- Қазақстан тарихының үдерістері мен тарихи құбылыстарды жүйелеу және сыни баға беру.</li> </ul>
ҚК 2		болашақ маманның тұлғалық дүниетанымы, азаматтық және адамгершілік ұстанымдары негізінде әлеуметтік-мәдени дамуының қалыптасуын қамтамасыз ететін жалпы құзыреттілік жүйесін қалыптастырады;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- қоршаған болмысты, табиғи және әлеуметтік әлемді, ғылыми және философиялық әдістермен тануды, ғылыми пайымдауды және зерделеуді қамтамасыз ететін философия негіздері білімімен қалыптасқан дүниетанымдық ұстанымдар негізінде бағалау;</li> <li>- мифологиялық, діни және ғылыми дүниетанымның мазмұны мен өзіндік ерекшеліктерін түсіндіру;</li> <li>- бүкіл әлеуметтік және өндірістік салаларда болып жатқан жағдайларға берген өз бағасын дәлелдеу;</li> </ul>
ҚК 3		тұлға аралық мемлекеттік, орыс және шет тілдерінде әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас қабілетін дамытады;	<ul style="list-style-type: none"> <li>- тұлғааралық, мәдениетаралық және өндірістік (кәсіби) қарым-қатынас міндеттерін шешу үшін қазақ, орыс және шет тілдерінде ауызша және жазбаша нысандарда байланысқа түсу;</li> <li>- грамматикалық білім жүйесі негізінде тілдік және сөйлеу құралдарын пайдалануды жүзеге асыру; қарым-қатынас жағдайларына сәйкес ақпаратты талдау;</li> </ul>
ҚК 4	Кәсіби және коммуникативті модулі	өз өмірінде және барлық қызмет салаларында заманауи ақпараттық-коммуникациялық технологияларды меңгеру және пайдалану арқылы ақпараттық сауаттылықпен дамытуға ықпал	<ul style="list-style-type: none"> <li>- коммуникация қатысушыларының іс-әрекеттері мен қылықтарын бағалау.</li> <li>- жеке қызметінде ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың әр түрлі түрлерін пайдалану; интернет-ресурстар, іздеу, сақтау, өңдеу,</li> </ul>

		етеді;	қорғау және ақпаратты тарату бойынша бұлтты және мобильді сервистерді пайдалану;
<b>ҚК5</b>		Сыбайлас жемқорлыққа төзбеу және құқық пен заңға құрметпен қарау.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- оқиғалар мен іс-әрекеттері құқықтық реттеу саласы тұрғысынан талдау және қажетті нормативтік актілерді қолдана білу;</li> <li>- қолданыстағы заңдарға бейімделу;</li> <li>- заңды пайдалана отырып, өз құқықтары мен мүдделерін қорғау</li> <li>- құқықтық сана, құқықтық ойлау және құқықтық мәдениет негізінде дамыған кәсіптік қызметті жүзеге асыру;</li> <li>- заңға сәйкес келетін шешім қабылдау және заңдық әрекеттер жасау.</li> <li>- жеткілікті деңгейде құқықтық саналы болу;</li> <li>- этикалық тұрғыдан кәсіби қызметтің фактілері мен құбылыстарын бағалай білу;</li> <li>- нақты өмір жағдайларында адамгершілік қағидалары мен мінез-құлық нормаларын қолдану.</li> </ul>
<b>ҚК6</b>		экономика базалық біліміне сәйкес ақпаратты қабылдау және талдауда құзыретті болуы керек; экономикалық білім негіздерін әр-түрлі қызмет салаларында пайдалану; ситуациялық және практикалық міндеттерді шешу кезінде алған білімдерін қолдануға қабілетті болу, нормативтік-құқықтық актілерді, теориялық ережелер мен құқық нормаларын қолдануда құзіретті болу керек.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экономиканың қызмет етуінің іргелі мәселелерін білу, экономикалық заңдардың әрекет ету механизмін және көріністерін, сондай-ақ жетекші мектептер мен экономикалық ғылым бағыттарының негізгі ерекшеліктерін;</li> <li>- экономикалық терминдер және категорияларды меңгеру және оларды оқу процесінде қолдану;</li> <li>- әлемдік және отандық экономика тарихының негізгі оқиғаларын білу және түсіну, "Қазақстан - 2050" стратегиясы іске асыру барысында болып жатқан реформаларды білу, қазіргі заманғы бизнес саласының даму үрдістерін.</li> <li>- әр түрлі нарықтық құрылымдардағы нарықтық агенттердің мінез-құлқын салыстыру және ажырату;</li> <li>- мақОН экономикалық нарықтардағы экономикалық агенттердің өзара әрекетін түсіндіру;</li> <li>- әр түрлі елдердегі мақОН экономикалық саясаттың нәтижелілігін салыстыру;</li> <li>- қазіргі заманғы мақОН экономикалық құбылыстардың өзіндік көзқарастарын дәлелдеу;</li> <li>- Қазақстанда жүргізіліп жатқан экономикалық реформалардың нәтижелерін бағалау үшін практикада алынған білімін пайдалану.</li> <li>- адам мен азаматтардың құқықтары мен бостандықтарын, міндеттерін білу;</li> <li>- Қазақстан Республикасындағы әрекет етуші негізгі нормативтік құқықтық актілерді білу, олардың қолдану аясын дұрыс түсіну;</li> <li>- халықаралық заңдылықтарды білу;</li> <li>- мемлекеттік басқару органдарының</li> </ul>

			<p>жүйесін және олардың өкілеттік шеңберін білу;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-материалдық және іс-жүргізу құқығының өзара әрекеттесу механизмін түсіну;</li> <li>-қазіргі қоғам өміріндегі құқықтың ОНлі мен маңызын түсіну;</li> <li>-қолданыстағы заңнаманы бағдарлай білу;</li> <li>-заңды қолдана білу, өз құқықтары мен мүдделерін қорғай алу.</li> </ul>
<b>ҚК7</b>		<p>Аз қалдықты өндірістерді іске асыру және шаруашылық қызметінің экологиялық тиімділігін бағалау әдістерін қолдану саласында құзыретті болу.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экология саласында табиғатты ұтымды пайдаланудың негізгі терминдерінің мазмұнын білу; қазіргі заманғы жаһандық және өңірлік экологиялық проблемаларды және оларды шешу жолдарын;</li> <li>- ықтимал экологиялық проблемаларды шешу және болжау үшін экологиялық білімдерін қолдана білу;</li> <li>- аз қалдықты өндірістерді және шаруашылық қызметінің экологиялық тиімділігін бағалауды іске асыру әдістерін қолдану.</li> <li>- қоғам мен табиғат құбылыстары арасында туындайтын себеп-салдарлы байланыстарды орнату.</li> <li>- орын алуы мүмкін экологиялық проблемаларды шешу және болжау үшін экологиялық білімді қолдану.</li> </ul>
<b>ҚК8</b>		<p>Алған білімін машиналар мен жабдықтарды пайдалану қауіпсіздігі мен сенімділігі мәселелерін шешу үшін және қызметкерлерді әлеуметтік қорғау мәселелерін білу үшін қолдануға мүмкіндік беру.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- өндірістік қауіпсіздік, еңбекті қорғау, қоршаған ортаны қорғау және азаматтық қорғау бойынша негізгі заңнамалық актілерді білу;</li> <li>- алған білімін машиналар мен жабдықтарды қолдану қауіпсіздігі мен сенімділігі мәселелерін шешу үшін пайдалану;</li> <li>- техниканы және технологиялық жабдықтарды төтенше жағдайларға ұшырауы тұрғысынан бағалау қабілеті.</li> </ul>
<b>ҚК9</b>	<p><b>Әлеуметтік-саясаттану білім және салауатты өмір салты модулі</b></p>	<p>Өзін-өзі дамыту және өмір бойы білім алу дағдыларын қалыптастырады;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану және психологиялық базалық білімді ескере отырып, тұлғааралық, әлеуметтік және кәсіби қарым-қатынас әр түрлі салаларындағы жағдайларға баға беру.</li> <li>- интеграциялық процестердің қазіргі заманғы өнімі ретінде аталмыш ғылымның білімдерін синтездеу;</li> <li>- ғылыми әдістерді және нақты ғылымды зерттеу тәсілдерін пайдалану, сондай-ақ бүкіл әлеуметтік-саяси кластерді;</li> <li>- өзіндік адамгершілік және азаматтық ұстанымын қалыптастыру;</li> <li>- қазақстан қоғамының қоғамдық, іскерлік, мәдени, құқықтық және этикалық нормаларын пайдалану;</li> <li>- тұлғалық және кәсіби бәсекеге қабілеттілігін көрсету;</li> <li>- әлем мойындаған қоғамдық-гуманитарлық ғылымдар саласында білімдерін қолдану;</li> <li>- талдау және таңдау әдіснамасын</li> </ul>

			жүзеге асыру; - зерттеу нәтижелерін қорыту; - жаңа білімді синтездеу және гуманитарлық қоғамдық маңызды өнім түрінде таныстыру;
ҚК10		қазіргі заманғы әлемде ұтқырлыққа икемді, сыни ойлау және физикалық өзін-өзі жетілдіруге қабілетті жеке тұлға қалыптастырады.	- өмір бойы өзін-өзі дамыту және мансаптық өсу үшін жеке білім беру траекториясын құру, дене шынықтыру құралдары мен әдістері арқылы толыққанды әлеуметтік кәсіби қызметті қамтамасыз ету үшін салауатты өмір салтын ұстауға бейімделу.
		<b>Базалық және бейіндеуші күзінеттіліктері</b>	<b>Оқу нәтижелері</b>
ҚК11	<b>Модуль 1. Жол қозғалысын ұйымдастыру кезіндегі құжаттамалық қамтамасыздандыру.</b>	Қарым-қатынастың мақсаттары мен жағдайларына негізделген жақсы байланыс құру, кәсіби жазбаша және ауызша коммуникацияларында, ғылыми-зерттеуге, іскерлікке, жобалар мен басқа мақсаттарға арналған әр түрлі типтердегі мәтіндерді құру, ғылыми жанрлар, соның ішінде ғылыми шолулар, аннотациялар, ғылыми зерттеулер тақырыбына рефераттар жазуға күзінетті болуға тиіс	-Ғылыми коммуникацияның құрылымы мен прагматикасын рецензиялау; -Ғылыми стильдің ерекшеліктеріне анықтама беру, ғылыми мәтіндерді ұйымдастыру принциптері, академиялық хат жанрының негізгі белгілері: эссе, аннотация, реферат, рецензия -Эссе мен ғылыми мақалаларды талдай білуді көрсету, алынған білімді жазбаша және ауызша түрде зерттеу жұмыстарын жасау кезінде қолдану
ҚК12	<b>Модуль 2. Нақты ғылымдар.</b>	Математикалық міндеттерді қою және оларды шешуде және қызмет үрдісінде кездесетін физика және құбылыстар заңдарын түсіндіруде	-Негізгі математикалық және физикалық заңдар мен формулаларды, олардың қолданылу ерекшеліктері мен шекараларын, олардың арасындағы арақатынасы мен өзара байланысын қолдану; -Негізгі типтік есептерді шешудің әдістері мен жолдарын, ғылыми және тәжірибелік зерттеулерді жүргізудің негізгі әдістерін және жүргізілген физикалық өлшеулердің нәтижелерін математикалық өңдеу тәсілдерін ретке келтіру; -Типтік есептерді есептеу және қазіргі математикалық есептерді жасай білу, бұл теориялық материалды негізгі меңгерудің көрсеткіші болып табылады
ҚК13	<b>Модуль 3. Автотракторлық техника және машина бөлшектері.</b>	Әртүрлі инженерлік – геометриялық есептерді шешу, сызуларды және басқа графикалық техникалық құжаттарды жасау және оларды жұмыста қолдану, автотракторлық техника	-Бөлшектердің техникалық ерекшелігін, негізгі Конструкциялық материалдарды және олардың қасиеттерін сипаттау; -Заттың пішіндерін сызба бойынша, суреттегі бейнелерді бейнелеу және автотракторлық техника құрылғысымен байлау;

		құрылысын меңгеру.	-Графикалық техникалық құжаттаманы әзірлеу және пайдалану, сызбаларды дұрыс есептеу, автотракторлық техника бөлшектерінің пішінін сызба бойынша құру. Механизмдердің көмегімен қозғалысты іске асырудың жалпы принциптерін және жұмысқа қабілеттілік өлшемдері бойынша машиналардың бөлшектері мен тораптарын есептеу негіздерін көрсету;
ҚК14	<b>Модуль 4. Жүктерді тасымалдау</b>	Өндіріс процесіндегі жүк туралы түсінік. Автомобиль көлігінде жүктерді қауіпсіз және қауіпсіз тасымалдау үшін қажетті құзыреттерді игеруді қамтамасыз ететін мәліметтер. Негізгі терминдердің анықтамалары, көлік жүйесінің жалпы сипаттамасы, магистральдық қалалық, өнеркәсіптік, мамандандырылған және дәстүрлі емес көлік түрлерінің қызмет саласы. Нарықтық экономиканың көліктің дамуына әсері.	-Тасымалдардың географиялық көрінісін талдау және ұтымды маршрут жасау; -Автокөлік құралдарының түрлері мен типтерін таңдау; -Көлік құралдарының түрлерін және олардың мақсатын сипаттау; -.Өндірістік мақсатына қарай көлік құралдарын ажырату; -Әр түрлі көлік түрлерінің өзара әрекеттесуіне мысалдар келтіру;
ҚК15	<b>Модуль 5. Көліктік қызметтер.</b>	Автотракторлық техниканы және көлік құралдарын арналуы және жүк және жолаушылар тасымалында қолданылуы бойынша білу, бизнес жоспарлауды экономикалық талдаумен қоса жасау және оның тиімділігін бағалау	-Көлік құралдарының түрлерін және олардың мақсатын, көліктік логистика негіздерін және халықаралық тасымалдардағы мәселелерді байланыстыру; -Көліктің әр түрін пайдалану барысында бизнесті ұйымдастыру негіздерін және бизнес жоспарлауды, экономикалық мәселелерді зерттеу; -Көлік құралдарын мақсатына қарай ретке келтіру, жүк және жолаушылар тасымалдарын ұйымдастыру және басқару, бизнес-жоспарлар құру, бизнес идеяларды ұйымдастыру кезінде нақты тәсілдерді ұйымдастыру
ҚК16	<b>Модуль 6. Энергетикалық қондырғыларды пайдалану</b>	Автомобильдер мен қолданыстағы машиналардың энергетикалық қондырғыларында қолданылатын отын-жағармай материалдарының негізгі кемшіліктерін анықтау және пайдалану көрсеткіштерін бағалау.	-Энергетикалық қондырғылардың құрылу негіздерін, энергетикалық қондырғылардың әрекет ету принципін ашу; - Көлік техникасын, жобалау мәселелерін, сенімділіктің негізгі параметрлерін есептеуді, жүйенің құрылымын, жұмыс принципін, сондай-ақ автотракторлық техниканы пайдалану кезіндегі негізгі пайдалану материалдарын сипаттау; -Көлік құралдарының энергетикалық қондырғыларының параметрлерін

			<p>есептеу бойынша міндеттерді шешу, энергетикалық қондырғылардың және көлік техникасы жабдықтарының негізгі жүйелерінің пайдалану және экономикалық көрсеткіштерін анықтау;</p> <p>-Ақауларды анықтау және жою, автотракторлық техниканың негізгі жүйелерін ретке келтіру, автомобильді пайдалану материалдарының сипаттамаларын анықтау.</p> <p>-Автотракторлық техниканың электр жабдығы жүйелерінің ақауларын анықтау және жою.</p>
ҚК17	<b>Модуль 7. Қолданбалы механика негіздері</b>	<p>Логикалық ойлауды жетілдіру және машина жасау саласының жобалауды және пайдалану тиімділігін жоғарылататын әдістерді және техникалық құралдарды жасаумен байланысты нақты техникалық және технологиялық мәселелерді шешуге қажетті машиналардың бөлшектері мен түйіндерінің технологиялық процесстері мен жұмыс істеу режимдерін талдау.</p>	<p>-Күштер жүйелерін қарапайым түрге келтіру тәсілдерін және әртүрлі конструкциядағы типтік элементтердің беріктігі мен қаттылығын есептеу әдістерін түсіндіру;</p> <p>-Нақты механикалық есептерді дерексіз түрде ұсына отырып, механикалық құбылыстарды бейнелеу;</p> <p>-Материалды беріктікке, қаттылыққа және орнықтылыққа есептеу және таңдау;</p> <p>-Машина механизмдері мен бөлшектерінің жұмысқа қабілеттілігінің принциптерін және істен шығу өлшемдерін байланыстыру, машина механизмдері мен бөлшектерінің байланысын зерттеу</p>
ҚК18	<b>Модуль 8. Көліктердегі қауіпсіздік.</b>	<p>Өндірістегі және көлікті пайдалану кезіндегі еңбек қауіпсіздігін және оның қоршаған ортаға әсерін түсіну.</p>	<p>-Еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік саласындағы Қазақстан Республикасының нормативтік актілерінің негізгі ережелерін өндірістегі еңбекті қорғауды басқару жүйесіне, қауіпсіздік проблемаларын шешу үшін қажетті адамдардың көпфункционалды қызметіне, еңбекті қорғау талаптарын бұзуды негіздейтін дәйексөз келтіру;</p> <p>-Өндірістік жарақаттанудың алдын алу бойынша нақты инженерлік міндеттерді шешу;</p> <p>-Қауіпті және зиянды факторлардан қорғану тәсілдері мен құралдарын таңдау, өндірістегі ықтимал қауіптер мен зияндылықты алдын алу және алдын алу.</p>
ҚК19	<b>Модуль 9. Көлік техникасын техникалық пайдалану.</b>	<p>Көлік техникасын және жабдықтарын техникалық пайдалану, жөндеу және сынау мәселелері.</p>	<p>-Сынау түрлерін және олардың арналуын, ауыл шаруашылығы машиналарын сынаудың типтік бағдарламаларын, сынаудың қандай да бір түрін жүргізу кезінде бағалау түрлерін сыныптау;</p>

			<p>-Техникалық сервисті ұйымдастыру мен жобалаудың теориялық негіздерін қайта құру;</p> <p>-Техникалық сервис кәсіпорындарының ұйымдық нысаны мен материалдық-техникалық базасын модификациялау, қызметтердің бағасын, белгілі бір кезеңдерге бөлшектердің, материалдардың, тораптар мен агрегаттардың кепілдік қорын есептеу.</p>
<b>ҚК20</b>	<b>Модуль 10. Жол-құрылыс машиналарының динамикасы</b>	<p>Көлік техникасын пайдаланудың ұтымды режимдерін анықтау, көлік техникасының бензин және дизель қозғалтқыштарының қоректендіру жүйелеріндегі ақауларды диагностикалау және анықтау қабілеті.</p> <p>Құрылысты, техникалық қызмет көрсетуді және жөндеуді ұйымдастыруды арттыру үшін жолдарда жол қозғалысын тиімді ұйымдастыру саласындағы жол-құрылыс машиналарының қабілеттері.</p>	<p>-Тарту-жылдамдықты және отындық-экономикалық сипаттамаларын есептеулерде қолдану, автомобильдер мен тракторлардың басқарылу, тұрақтылық, өтімділік, тежеу динамикасы және тегіс жүру параметрлерін есептеу.</p> <p>-Жол-құрылыс машиналарын одан әрі дамытудың негізгі бағыттары мен перспективаларын әзірлеу;</p> <p>-Автотракторлық техниканы қоректендіру жүйелерін техникалық пайдалану бойынша жұмыстардың нәтижелілігін анықтау, ақаулықтарды іздеу тәсілдері, іздеу алгоритмін құру;</p> <p>-Жол-құрылыс машиналарын пайдалану кезінде пайдалану тиімділігін арттырудың, пайдалану қасиеттерін, қауіпсіздікті қамтамасыз ету шарттарын сақтаудың негізгі қағидаттары мен әдістерін түсіндіру;</p>
<b>ҚК21</b>	<b>Модуль 11. Кәсіби дайындық</b>	<p>Техникалық құралдар жүйелерінің, агрегаттарының, механизмдерінің, тораптарының және бөлшектерінің техникалық жай-күйін сараптамалық зерттеу.</p> <p>Өндірістік-техникалық база туралы түсінік, оның даму формалары, автомобиль көлігі кәсіпорындарының әртүрлі түрлерінің жұмыс істеуі. Жүргізушілерді даярлау, Көлік құралдарын басқару және жол-көлік оқиғаларының алдын алу және қауіптілік деңгейін төмендету кезінде теориялық білім мен практикалық дағдыларды меңгеру.</p>	<p>-Жол-көлік оқиғалары кезінде сараптама жүргізу әдістемесін әзірлеу;</p> <p>- Жолдарда көлікті пайдалану кезіндегі тәуекел дәрежесін түсіндіру;</p> <p>-Жүргізуді үйрету үшін автотренажерлерді пайдалану, ЖКО-ға дұрыс сараптама жүргізу</p> <p>-Жүргізушілерді оқытуды ұйымдастыру, техникалық құралдарды қолдана отырып оқытуды жоспарлау, нақты жол жағдайларында оқыту әдістері мәселелеріне кешенді тәсіл қалыптастыру.</p> <p>-Автокөлік, автоқызметші және автожөндеу кәсіпорындарына сипаттама беру.</p> <p>-Автомобиль көлігі кәсіпорындарын жобалау кезінде қолданылатын нормативтік құжаттарды және олардың қысқаша сипаттамасын білу.</p>



## Пәндер туралы мәліметтер

№	Пәндер атауы	Пәндердің қысқаша сипаттамасы (30-50 сөз)	Кредиттер саны	Қалыптасатын күзiреттер (кодтар)
<b>Жалпы бiлiм беретiн пәндер циклi / Мiндеттi компонентi</b>				
1	Қазақстан тарихы (МЕ)	Пәнді оқу студенттердің бойында қазақ халқының этногенезі, Ұлы дала аумағындағы мемлекеттілік және өркениет нысандарының эволюциясы және аса маңызды тарихи фактілер мен оқиғалар жиынтығының мәселелерін толық және объективті баяндауға негізделген қазіргі заманғы Отан тарихының концепциясын қалыптастыруға бағытталған. Ғылыми дүниетаным мен азаматтық ұстанымды қалыптастыратын тарихтың негізгі оқиғалары туралы тарихи ұғымдарды жүйелеу. Полиэтникалық және поликонфессиялық қазақ қоғамын біріктіру үшін идеологиялық және рухани негіз құру қаралады.	5	ҚК1
2	Философия	Курс студенттерде әлемді танудың ерекше түрі ретінде философия туралы, оның негізгі бөлімдері, проблемалары мен әдістері туралы, сондай-ақ өзін-өзі талдау және адамгершілік өзін-өзі реттеу дағдыларын қалыптастыруға, ғылыми-зерттеу қабілеттерін дамытуға және зияткерлік және шығармашылық әлеуетті қалыптастыруға бағытталған. Ұлттық бірегейлікті сақтау мәселелеріне, әділдік, қадір-қасиет және бостандық сияқты негізгі дүниетанымдық ұғымдарды меңгеруге және философияның қоғамдық сананы жаңғыртудағы рөлі мен қазіргі заманның жаһандық міндеттерін шешуге ерекше көңіл бөлінеді.	5	ҚК2
3	Шетел тілі	Шет тілін оқыту оның құрамдас бөліктерінің жиынтығында өзге тілді коммуникативтік құзыреттілікті дамытуға міндеттер қояды: сөйлеу құзыреттілігі - сөйлеу әрекетінің төрт негізгі түрлерінде коммуникативтік дағдыларды дамыту; тіл құзыреттілігі - жаңа тіл құралдарын (фонетикалық, орфографиялық, лексикалық, грамматикалық) меңгеру; әлеуметтік-мәдени құзыреттілік - өз елін, оның мәдениетін көрсете білуді қалыптастыру; оқу-танымдық құзыреттілік - қол жетімді білім беру тәсілдері мен тілдер мен мәдениетті өз бетінше оқыту әдістерімен таныстыру.	10	ҚК3
4	Қазақ (Орыс) тілі	Пән орыс тілінде тұлғааралық, әлеуметтік, кәсіби, мәдениетаралық қарым-қатынас аясында үш тілділік және ұлттық сананы рухани жаңғырту мемлекеттік бағдарламаларын жүзеге асыру контекстінде танымдық және коммуникативтік қызметті жүзеге асыруға қабілетті білім алушының тілдік тұлғасын дамытуға арналған. Пән деңгей дайындығына сәйкес тілдік қызмет түрлерін табысты меңгеруді болжайды.	10	ҚК3

5	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар	Үдерістерді, ақпаратты іздеу, сақтау және өңдеу әдістерін, сандық технологиялар арқылы ақпаратты жинау және беру тәсілдерін зерттеу және талдау, сыни бағалау қабілеттерін қалыптастыру. Білім алушылардың компьютерлік жүйелер, операциялық жүйелер мен желілер архитектурасының тұжырымдамалық негіздерін меңгеру. Желілік және веб қосымшаларды әзірлеу тұжырымдамалары, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету құралдары туралы білімді қалыптастыру.	5	ҚК1, ҚК4
<b>Әлеуметтік–саясаттану білім модулі (әлеуметтану, саясаттану, мәдениеттану, психология)</b>				
6	Әлеуметтану	Қоғамды зерттейді, оның құрылымын (құрылымдық элементтері: әлеуметтік қауымдастықтар, институттар, ұйымдар мен топтар) дамытудың ішкі тетіктерін; әлеуметтік іс-әрекеттердің заңды болуын және адамдардың жаппай мінез-құлқын, сондай-ақ жеке тұлға мен қоғам арасындағы қарым-қатынасты ашады, әлеуметтану әлеуметтік құбылыстарды түсіндіреді, олар туралы ақпаратты жинайды және қорытады.	2	ҚК2, ҚК9
7	Саясаттану	Саясат туралы ғылым, саяси құбылыстардың (институттардың, қатынастардың, үдерістердің) пайда болу заңдылықтары туралы, олардың қызмет ету және даму тәсілдері мен нысандары туралы, саяси пОНцестерді басқару әдістері туралы, саяси сана, мәдениет және т. б. туралы ғылым.	2	ҚК2, ҚК9
8	Мәдениеттану	Мәдениет, оның тарихы, мәні, қызметі және даму заңдылықтары туралы ілім, оларды ғалымдар еңбектерінен табуға болады. Бұдан басқа, мәдени ғылымдар мәдени институттар жүйесін зерттеумен айналысады, олардың көмегімен адамды тәрбиелеу мен білім беру жүзеге асырылады және олар мәдени ақпаратты өндіреді, сақтайды және береді.	2	ҚК2, ҚК9
9	Психология	Психология - бұл ғылым, оның мақсаты адам психикасының қызмет ету механизмдерін зерттеу болып табылады. Ол әр түрлі жағдайларда адамдардың мінез-құлқының заңдылықтарын қарастырады. Психология - бұл бізге өзін-өзі тереңірек тануға, өз мәселелері мен себептерін түсінуге, өз кемшіліктері мен күшті жақтарын түсінуге көмектеседі. Оны зерттеу адамдарда моральдық қасиеттер мен адамгершіліктің дамуына ықпал етеді.	2	ҚК2, ҚК9
10	Дене шынықтыру	Пән, дене шынықтырумен байланысты мәселелер ауқымын қамтиды, жалпыадами мәдениеттің бөлігі ретінде салауатты өмір салтымен, оның негізін құрамдас бөліктері: адамның ағзасының әлеуметтік-биологиялық негіздерінің дене және ақыл-ой қызметіне бейімделуін, денешынықтырумен дербес шұғылдануын, спортпен айналысуын, жас физиологиясын, жай-күйін, дене шынықтыру мен спорттың психологиялық физиологиялық	8	ҚК10

		негізін, гигиенасын.		
<b>Жалпы білім беретін пәндер циклі / Таңдау компоненті</b>				
11	Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет	Пәннің мақсаты Қазақстан Республикасындағы құқықтық мемлекеттілікті жетілдірудің қажетті шарты ретіндегі қазақстандық патриотизмді тәрбиелеу, студенттердің әлемдік танымын қалыптастыру, қоғамдық, құқықтық мәдениет және жеке құқық танымын жоғарылату. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы заңнамалар аясындағы құқықтық сауаттылықты арттыруға және студенттердің сыбайлас жемқорлыққа қарсы көзқарастарын, мінез – құлықтарының стандартын, сыбайлас жемқорлықтың кез – келген көріністеріне қырын қарауды қалыптастыру.	5	ҚК5 ОН1, ОН2
12	Экономика	Пәннің мақсаты - экономикалық теорияның жалпы негіздерін ашу; шаруашылық жүргізу заңдарын және шаруашылық жүргізуші субъектілердің әр түрлі деңгейлерде рационалды мінез-құлқын оқу, Экономикалық даму заңдары мен принциптерін анықтау.	5	ҚК6 ОН8, ОН9
13	Экология	Курс экология саласында теориялық білім береді, студенттердің экологиялық сауаттылығын арттыруға ықпал етеді, экологиялық ойлауды, сондай-ақ осы білімді кәсіби және басқа қызметте қолдану қабілетін қалыптастырады.	5	ҚК7 ОН1, ОН2
14	Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі	«Тіршілік әрекетінің қауіпсіздігі» пәні халықты авариялардың, апаттардың, табиғи апаттардың зардаптарынан қорғауды ұйымдастыру және қамтамасыз ету, қазіргі заманғы зақымдау құралдарын қолдану; бейбіт және соғыс кезіндегі төтенше жағдайларда кәсіпкерлік объектілерінің тұрақты жұмыс істеуін қамтамасыз ету; қирау ошақтарында және апатты су басу аймақтарында құтқару және басқа да кезек күттірмейтін жұмыстарды, қазіргі заманғы қару-жарақтардың, табиғи апаттардың, ірі авариялар мен апаттардың зардаптарын жою жөніндегі шараларды ұйымдастыру және жүргізу.	5	ҚК8 ОН2, ОН9
15	Кәсіпкерлік	Пәннің мақсаты білім алушылардың коммерциялық немесе әлеуметтік жобаны қалай құру және дамыту туралы түсініктерін дамыту, сондай-ақ білім алушыларды кәсіпкерлік белсенділік шеңберінде қажетті құралдармен, практикалық білімдермен және дағдылармен таныстыру болып табылады. Пәнді игеру нәтижесінде студенттер кәсіпкерлік процестің элементтері мен мүмкіндіктерді іздеу және бағалау	5	ҚК9 ОН1, ОН9
16	Ғылыми зерттеулердің негіздері	Теориялық курсты оқу нәтижесінде студент ғылыми зерттеудің әдіснамасы мен әдістерін меңгеруі, талдау, синтез және абстрактылы ойлау әдістерін пайдалана отырып, ПОНблемалық жағдайларды анықтай алуы қажет. Пәнді меңгеру нәтижесінде студент ғылыми материалдарды баяндау және ғылыми	5	ҚК10 ОН4, ОН5, ОН9

		жұмыс мәтінін қалыптастыру дағдыларын меңгереді. Курсты оқу барысында алған білімі кәсіптік циклдің пәндерін игеруге, кәсіптік тәжірибеден өтуге, дипломдық жобаны дайындауға қажет		
<b>Базалық пәндер циклі / ЖОО компоненті</b>				
17	Жол қозғалысының ережелері	Пәнде жол қозғалысы ережелері бойынша теориялық білім мен практикалық дағдылар негіздері қарастырылады. Пәнді меңгеру нәтижесінде студент типтік жол жағдайларында дұрыс шешім қабылдай алады және сол арқылы көлік құралдарын пайдалану кезінде жеке және ұжымдық қауіпсіздікті қамтамасыз ете алады.	5	ҚК11 ОН3, ОН6, ОН11
18	Инженерлік және компьютерлік графика	Сызбаларды құрудың теориялық негіздерін қалыптастыру; конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесі туралы, конструкторлық құжаттаманы ресімдеу ережелері туралы білімді қалыптастыру; бұйымдардың сызбаларын әзірлеу және оқу практикалық дағдылары мен біліктерін қалыптастыру. Студенттердің КҚБЖ талаптарын қанағаттандыратын конструкторлық құжаттаманы алу үшін инженерлік-графикалық жұмыстарды автоматтандырудың универсалды ортасын игеруі; AutoCAD жүйесінде сызбалар жасау әдістемесі; студенттерді конструкторлық құжаттаманы орындау және ресімдеу қағидаларына оқыту; сызбаларды жасау және оларды сақтау, дайын сызбаларды өңдеу; сызбаларды плоттерге немесе принтерге шығару.	5	ҚК11 ОН6, ОН7, ОН8
19	Жоғарғы математика	Пән күрделі жағдайларда ұтымды шешімдерді іздеу кезінде экономикалық проблемаларды талдау және модельдеу үшін қажетті негізгі математикалық ұғымдар мен әдістерге оқытуды; ғылыми және практикалық есептерді шешу үшін қажетті аналитикалық қабілеттерді дамытуды; студенттердің тұлғасын ормандауды, олардың интеллектісі мен логикалық және алгоритмдік ойлау қабілеттерін дамытуды, экономикадағы және басқа салалардағы құбылыстар мен пОНцестерді сипаттау есептерінде математикалық әдістердің әмбебаптығын түсінуді зерделеуді зерделейді.	5	ҚК12 ОН1, ОН3, P07
20	Физика	Жаратылыстану және ғылыми-техникалық прогрестің дамуын анықтайтын материяның құрылысы, онда болып жатқан құбылыстардың табиғаты туралы терең түсінік қалыптастыру. Физиканың басқа жаратылыстану ғылымдарымен, аралас пәндермен байланысы. Техника мен жаңа технологиялардың жаңа салаларын құрудағы және дамытудағы физиканың рөлі. Техниканың физиканың дамуына әсері. Физикалық зерттеу әдістері: тәжірибе, гипотеза, эксперимент, теория.	5	ҚК12 ОН1, ОН3, P07
21	Теориялық механика	Механиканың негізгі ұғымдары мен	5	ҚК12

		аксиомалары, күштер жүйелерінің түрлендіру тәсілдері, қатты дененің тепе-теңдік шарттары, нүкте қозғалысының берілуі және оның жылдамдығы мен үдеуін табу әдістері, қатты дене қозғалысының негізгі түрлері, нүктенің күрделі қозғалысы, материялық нүкте динамикасының негізгі мәселелері, жүйе массасы, механикалық жүйе динамикасы зерттеледі.		ОН3, ОН4, ОН6, ОН7
22	Материалтану және конструкциялық материалдар технологиясы	Конструкциялық материалдардың құрылымы мен қасиеттері және оларға термиялық және химия-термиялық тәсілдермен өзгерту туралы білім үдерісін қалыптастыру; конструкциялық материалдарды құйма құю, пісіру және кесу арқылы өндеумен оларға қоолданылатын жабдықтар мен аспаптармен таныстыру; бөлшекке керекті пайдалану қасиеттерін беру үшін оның материалын таңдау және өндеу технологиясын негіздеу үшін қажетті білім беру.	6	ҚК12 ОН3, ОН6, ОН7, ОН8
23	Машина бөлшектері	Студенттерде бөлшек беттерінің анағұрлым ұтымды материалдарын, формаларын, дәлдік дәрежелерін және кедір-бұдырлықтарын, сонымен бірге машина бөлшектері мен құрастырма бірліктерін жасау, құрастырудың техникалық шарттарын және оларды пайдалануға қойылатын талаптарды таңдау кезінде оптималды шешімдерді қабылдау дағдыларын қалыптастыру.	5	ҚК13 ОН6, ОН7, ОН8, ОН10, ОН12
24	Автомобильдер құрылысы	Пән автомобильдердің және іштен жану қозғалтқыштарының жалпы құрылымы мен жіктелуі, жұмыс істеу принципі мен тәртібі. Қисық тәрізді-шатунды механизмнің құрылысы мен жұмысы, газ тарату механизмі, салқындату және майлау жүйесі, бензинді қозғалтқышты қоректендіру жүйесі, дизельді қозғалтқыштың қоректендіру жүйесі, оталдыру жүйесі, трансмиссия және, басқару және тежеу жүйесін оқытады.	5	ҚК13 ОН4, ОН5, ОН6, ОН12
25	Жүктану	Пәнде жүктану бойынша теориялық білімдер мен практикалық дағдылардың негіздері қарастырылады. Пәнді меңгеру нәтижесінде студент типтік жағдайларда дұрыс шешім қабылдай алады және сол арқылы жүктерді тасымалдау кезінде жеке және ұжымдық қауіпсіздікті қамтамасыз ете алады.	5	ҚК14 ОН3, ОН5, ОН8
<b>Базалық пәндер циклі / Таңдау компоненті</b>				
26	Көліктегі есеп және талдау	Көлік құралдарын ұстауға және пайдалануға байланысты шығыстарды есепке алу тәртібін кешенді зерделеу, сондай-ақ автокөлікті есепке алудың теориялық мәселелерін зерделеу. ҚЕХС талаптарын ескере отырып, автокөлікті ұстауға арналған шығындардың негізгі баптарын дұрыс көрсету ұғымы және санаты.	5	ҚК11 ОН2, ОН9, ОН10
27	Көлік статистикасы	Пән: көліктегі статистикалық байқау, жүктер мен жолаушыларды тасымалдау, негізгі және айналым капиталы, көлік құралдары, еңбек ресурстары және оларды пайдалану, Еңбек	5	ҚК11 ОН2, ОН5, ОН9

		өнімділігі, көлік қызметкерлерінің жалақысы мен табыстары, сондай-ақ жүктер мен жолаушыларды тасымалдаудың өзіндік құны, көлік кәсіпорындары қызметінің қаржылық нәтижелері статистикасын зерттейді.		
28	Көлік құралдары	Транспорттық техника түрлері саласында білімді зерттеу және алу, классификация, жалпы құрылым және механизмдердің және қазіргі заманғы техниканың әр түрлі жүйелерінің жұмыс принциптері. Автокөлік құралдары (АКҚ) туралы негізгі мәліметтер жүйеленеді. Жүк АКҚ жіктелуімен, белгілеу жүйесімен, қолдану саласымен және конструкциялық ерекшеліктері мен байланысты мәселелер қарастырылды. Автокөлік құралдарын таңдаумен байланысты мәселелер жария етіледі.	5	ҚК14 ОН3, ОН4, ОН6, ОН7, ОН12
29	Біртұтас көлік жүйесі	Көлік қажеттіліктерін ең аз шығынмен барынша қанағаттандыру мақсатында көліктің барлық түрлерінің келісілген дамуы мен жұмыс істеуін қамтамасыз ететін біртұтас көлік жүйесі саласындағы білімді зерделеу және алу. Адам мен тасымалдау құралдарының көлік қажеттіліктерін қанағаттандыру, тасымалдау объектілері, сондай-ақ қоршаған орта мәселелері қаралатын болады.	5	ҚК14 ОН4, ОН6, ОН11, ОН12
30	Көлік логистикасы	Пән көлік дамып, тұтынушыларға қызмет көрсететін заңдар мен қағидаттар туралы, сондай-ақ көлік және логистика менеджерінің көзқарасы бойынша қандай проблемалар бар екенін баяндайды. Жалпы экономикалық сипаттағы проблематика және жүктерді тасымалдауды шектеу мен қамтамасыз етудің тиімділігін арттыруға бағытталған басқару мәселелері қарастырылады.	5	ҚК15 ОН3, ОН5, ОН10
31	Қойма логистикасы	Логистика қағидаттарында саудадағы қойманы ұйымдастыру мен басқарудың негізгі мәселелерін, оның ішінде қойма кешендерін жобалау және жабдықтауды, жүк бөлімшелерімен жұмысты, қоймалардағы технологиялық процестерді ұйымдастыруды, қойма қызметінің тиімділігін арттыру құралдарын зерттейді.	5	ҚК15 ОН2, ОН3, ОН6, ОН8
32	Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы және механикаландыру	Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы мен механизациясын ұйымдастыру және басқару, тиеу-түсіру жұмыстары мен әртүрлі жүктермен қойма операцияларын механикаландыру және автоматтандыру тәсілдері, технология сұрақтары қарастырылады, тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясы мен механизациясы бойынша жұмыстар мен операцияларды дайындауда, ұйымдастыруда және сапалы орындауда практикалық дағдылары қалыптасады.	5	ҚК15 ОН3, ОН6, ОН7, ОН8
33	Тасымалдау және тиеу-түсіру құралдары	Пәнді оқып үйрену барысында білім алушыларға автокөлік (АТС) және тиеу-түсіру (ЖРС) құралдары, автомобиль көлігімен тасымалданатын жүктердің жіктелуі мен	5	ҚК15 ОН5, ОН7, ОН10, ОН11

		қасиеттері, жүктердің ыдысы, буып-түйілуі және таңбалануы, тұғырықтар мен контейнерлер туралы негізгі мәліметтер беріледі. Жіктеуге, белгілеу жүйесіне, қолдану саласына және жүк АТС-ның құрылымдық ерекшеліктеріне байланысты мәселелер қарастырылады, тиеу-түсіру құралдарының және оларға арналған жүк қармау құрылғыларының жіктелуі мен жалпы сипаттамасы ұсынылған, олардың құрылғысының, жұмысының және қолданылу аясының сипаттамасы беріледі.		
34	Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары	Пән тракторлық және автомобильдік қозғалтқыштардың теориясының негізгі түсініктері мен анықтамаларын, іштен жану қозғалтқыштарының (ІЖК) негізгі түсініктерін, поршеньді қозғалтқыштардың термодинамикалық пОНцестерін, іштен жану қозғалтқышында енгізу, сығылу кеңейту, жану процестерін және ІЖК көрсеткіштерінің индикаторлық диаграммаларын оқытады.	5	ҚК16 ОН4, ОН5, ОН7, ОН12
35	Іштен жану қозғалтқыштары	Пән тракторлық және автомобильдік қозғалтқыштардың негізгі ұғымдарын және теориясын оқытады. Іштен жану қозғалтқыштарының және олардың жүйелерінің құрылымы мен жалпы жұмыс принциптері, содан кейін – нақты қозғалтқыштардың конструкциялары қарастырылады. Күштік газ турбиналарын пайдалану, іштен жану қозғалтқыштарының уыттылығын төмендету, оларды диагностикалау тәсілдерін қолдану және т. Б. Сияқты мәселелер қарастырылады.	5	ҚК16 ОН4, ОН5, ОН7, ОН10
36	Отын, майлағыш заттар және техникалық сұйықтар	Болашақ мамандардың отындардың, майлау материалдары мен техникалық сұйықтықтардың пайдалану қасиеттері туралы теориялық білімдерді және олардың автотракторлық және ауылшаруашылық техникасының техникалық-экономикалық көрсеткіштеріне әсері, мұнай өнімдерін тиімді пайдалану, үнемдеу және олардың шығындарын азайту, қауіпсіздік техникасы, өртке қарсы іс-шаралар, отын-майлау материалдарын пайдалану кезінде қоршаған ортаны қорғау және олардың қасиеттерін анықтау бойынша практикалық дағдыларды меңгеруіне бағытталған.	5	ҚК16 ОН4, ОН6, ОН12
37	Автомобильде пайдаланатын материалдар	Пән болашақ мамандардың автомобильді пайдалану материалдары туралы теориялық білімдерді және олардың автотракторлық және ауылшаруашылық техникасының техникалық-экономикалық көрсеткіштеріне әсерін, қауіпсіздік техникасы ережелерін, өртке қарсы іс-шараларды, автомобильді пайдалану материалдарын пайдалану кезінде қоршаған ортаны қорғау және олардың қасиеттерін анықтау бойынша практикалық дағдыларды меңгеруіне бағытталған.	5	ҚК16 ОН5, ОН6, ОН11, ОН12

38	Автомобильдердің электржабдықтары	Пән болашақ мамандардың автомобильдің электрлік және электрондық жүйелерінің агрегаттарының мақсаты, құрылымы және жұмыс принциптері бойынша теориялық білімдерді, сондай-ақ автомобильдің электр жабдықтарының аппараттарына диагностика жүргізу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша практикалық дағдыларды электр сұлбаларын және көлік модельдері бойынша нұсқауларды қолдану арқылы меңгеруге бағытталған.	5	ҚК16 ОН3, ОН4, ОН5, ОН6
39	Автомобильдер мен тракторлардың электржабдықтарын диагностикалау	Пән болашақ мамандардың автомобильдің электрлік және электрондық жүйелерінің агрегаттарының мақсаты, құрылымы және жұмыс принциптері бойынша теориялық білімдерді, сондай-ақ автомобильдің электр жабдықтарының аппараттарына диагностика жүргізу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша практикалық дағдыларды электр сұлбаларын және көлік модельдері бойынша нұсқауларды қолдану арқылы меңгеруге бағытталған.	5	ҚК16 ОН4, ОН7, ОН8, ОН12
40	Материалдар кедергісі	Материалдардың кедергісі конструкцияның барлық элементтерінің беріктігіне, қаттылығына және орнықтылығына барлық инженерлік есептердің негізі болып табылады. Материалдардың физикалық-механикалық қасиеттері, қарапайым және күрделі деформация түрлері кезінде кернеу және деформация оқытылады. Конструкция элементтерінің орнықтылық заңдары, сондай-ақ динамикалық және ауыспалы жүктемелер кезіндегі материалдардың тәртібі қарастырылады.	5	ҚК17 ОН4, ОН6, ОН7, ОН8
41	Материалдар беріктігі	Пән конструкцияның беріктікке, қаттылыққа және тұрақтылыққа арналған элементтерінің есебін жүргізу, сондай-ақ материалдарды және оңтайлы өлшемдерді таңдау, құрылыстарға рұқсат етілген жүктемелердің мәнін анықтау біліктіліктерін қалыптастырады.	5	ҚК17 ОН6, ОН7, ОН8
42	Механизмдер және машиналар теориясы	Механизмдер мен машиналар құрылымының негізгі түрлерімен, принциптерімен, жеке механизмдер жұмысының принциптерімен танысу және олардың машинада өзара әрекеттесуі. Машина жасау үшін қажетті механизмдер сұлбаларын зерттеу және жобалаудың жалпы әдістерін оқу. Берілген механизмдер мен машиналардың кинематикалық және динамикалық параметрлерін табу дағдыларын қалыптастыру және берілген кинематикалық және динамикалық қасиеттері бойынша жобаланатын механизмдердің оңтайлы параметрлері.	5	ҚК17 ОН4, ОН6, ОН7
43	Қолданбалы механика	Механиканың негізгі ұғымдары мен аксиомалары; күштер жүйесін түрлендіру тәсілдері; нүкте қозғалысын тапсыру тәсілдері; айналмалы, жазық және күрделі қозғалыс кезінде оның жылдамдығы мен үдеуін	5	ҚК17 ОН6, ОН7, ОН8, ОН10



		анықтау; динамиканың жалпы теориясы; конструкция элементтерінің беріктігіне, қаттылығына және тұрақтылығына есептер жүргізу тәсілдері ашылады; динамикалық жүктеме кезінде материалдардың мінез-құлқы зерттеледі.		
44	Көлік құралдарының экологиялық қауіпсіздігі	Пән көліктегі экологиялық қауіпсіздіктің қазіргі заманғы мәселелерін, көлік ағынының қозғалысын экологиялық қауіпсіздік тұрғысынан моделдеуді, автомобиль көлігінен ластаушы заттарды есептеу әдістемесін, көлік коммуникациясының экологиялық қауіпсіздігіне әсер ету ерекшеліктерін, көлік ағынының қоршаған ортаға зиянды әсерін төмендету әдістерін оқытады.	5	ҚК18 ОН2, ОН3, ОН7, ОН8
45	Автомобильдердің қоршаған ортаға кері әсері	Бұл пәнде көліктегі экологиялық қауіпсіздік мәселелері, экологиялық қауіпсіздік тұрғысынан жол қозғалысын ұйымдастыру, көліктен ластаушы заттар, қоршаған ортаның экологиялық жағдайына автокөліктік қауіпсіздік және технология әсерінің ерекшеліктері қарастырылады.	5	ҚК18 ОН2, ОН4, ОН5, ОН12
46	Көлік техникасының динамикасы	Пән автомобильдер мен тракторлардың пайдалану қасиеттерін, оның қозғалысы кезінде автомобиль мен тракторға әсер ететін күштерді, тарту динамикасын, тежегіш қасиеттерін, отынның тиімділігін, Автомобиль мен трактордың басқарылуы мен тұрақтылығын зерттейді.	5	ҚК20 ОН4, ОН7, ОН8, ОН12
47	Автомобильдер және тракторлар теориясы	Пайдалану қасиеттері, жіктелуі және орналасуы, сондай-ақ тракторлар мен автомобильдер теориясының негіздері қарастырылады: жетек, жетек доңғалақ және шынжыр табанды қозғалтқыштың жұмысы, тарту және энергия балансы, тарту және тежеу динамикасы, өткізгіштік, тұрақтылық, басқару, тегіс жүру, тарту көрсеткіштерін эксперименттік бағалау әдістері. Тракторлар мен автомобильдердегі динамикалық жүктемелерді азайту жолдары және қозғалтқыштардың топыраққа зиянды әсерін азайту жолдары сипатталған.	5	ҚК20 ОН3, ОН6, ОН7, ОН8
48	Жүргізушілерді дайындаудың әдістемелік негіздері	Бұл пән бойынша студент автокөлік жүргізушісін оқыту әдістемесінің мәнін, оқыту принциптерін және оқу процесін ұйымдастыруды, автомобиль тренажерлері мен оқу автомобильдерін зерттейді. Алынған білімді қолдану қиын және нақты жол жағдайларында автомобиль жүргізу шеберлігін арттыруға мүмкіндік береді.	5	ҚК 21 ОН2, ОН3, ОН6, ОН7
49	Жүргізушілерді кәсіби дайындау	Тәртіп қозғалыс жағдайлары мен автомобиль жолдары элементтерінің қозғалыс қауіпсіздігіне әсерін қарастырады. Пәнді игеру нәтижесінде студент маңызды жол-көлік жағдайларында көлік жүргізу туралы білім мен дағдыларды алады.	5	ҚК 21 ОН2, ОН3, ОН6, ОН7
<b>Бейіндеуші пәндер циклы / ЖОО компоненті</b>				
50	Көлік техникасын техникалық пайдалану	Пән көлік техникасының әлеуеттік қасиеттерін іске асыру мүмкіндіктерін қамтамасыз ету,	5	ҚК19 ОН5, ОН7,

	негіздері	оны күтуге деген шығындар мен бос тұруларды азайту, жоғары өндірімділігін қамтамасыз ету мәселелерін қарастырады. Көлік техникасын пайдалану үдерісінде әртүрлі факторлар әсерінен туындайтын оның техникалық күйінің өзгеру заңдылықтарын қарастырады.		ОН8, ОН9
51	Көлікті басқарудың заманауи жүйелері	Пән әртүрлі, оның ішінде автотракторлық техниканы параллель және автоматты жүргізу кезінде ұсынылған навигациялық жабдықтарды, GPS қабылдағыштарының түрлерін және оларды көлік құралдарында қолдану мүмкіндігін зерттейді, GPS спутниктік жүйесі арқылы орналасқан жерді анықтауға негізделген заманауи позициялау жүйелерінің теориялық, әдістемелік және технологиялық негіздерімен таныстырады.	5	ҚК19 ОН3, ОН5, ОН10, ОН11, ОН12
52	Автомобиль көлігі кәсіпорындарын жобалау негіздері	Пән автомобиль көлігі кәсіпорындарының жіктелуін, кәсіпорындардың өндірістік-техникалық базасының құрылымы мен құрамын, кәсіпорындарды жобалау мен қайта құрудың кезеңдері мен әдістерін, әртүрлі мақсаттар мен қуаттылықтағы кәсіпорындардың жоспарлау шешімдерін, типтік жобаларды бейімдеу әдістерін зерттейді	6	ҚК21 ОН2, ОН5, ОН9, ОН10
<b>Бейіндеуші пәндер циклы / Таңдау компоненті</b>				
53	Көлік құралдарының қауіпсіздігі	Пән көлік құралдарының қауіпсіздік түрлері мен нормативтік құжаттарды, автомобильдің тежеу динамикасын, тұрақтылығын, басқарылуын, бірқалыпты жүруін, автомобильдің ақпараттылық түрлерін, автомобильдің дыбыстық ақпараттылығын, сыртқы және ішкі визуалды ақпараттылықты, жүргізушінің жұмыс орнының эргономикасын зерттейді. Автокөліктердің пассивті, апаттан кейінгі және экологиялық қауіпсіздігі.	6	ҚК18 ОН3, ОН5, ОН6, ОН11
54	Автомобильдердің құрылымдық қауіпсіздігі	Пән автомобильдің пайдалану қасиеттері, автомобильдің тежеу динамикасы, автомобильдің тұрақтылығы, автомобильдің басқарылуы, автомобильдің бірқалыпты жүрісі, автомобильдің ақпараттылық түрлері, автомобильдің дыбыстық ақпараттылығы, сыртқы және ішкі визуалды ақпараттылық, жүргізушінің жұмыс орнының эргономикасы мәселелерін қарастырады.	6	ҚК18 ОН2, ОН5, ОН6, ОН9
55	Көліктік мекемелерде өндірістік жұмыстарды ұйымдастыру	Пән автокөлік кәсіпорындарының ұйымдық-өндірістік құрылымын, автокөлік мекемесінің (АКМ) қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету бойынша жұмыстың негізгі бағыттарын, ЖКО алдыналу бойынша автокәсіпорындардың пайдалану қызметінің жұмысын, қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудегі өндірістік-техникалық қызметтердің рөлін, қозғалыс қауіпсіздігі бойынша кабинеттің жұмысын ұйымдастыруды, ЖКО қызметтік тергеуді қарастырады.	6	ҚК19 ОН3, ОН5, ОН8, ОН9, ОН10
56	Қызмет көрсетуді басқару	Пән автомобиль көлігі мен автосервис кәсіпорындарында еңбекті, өндірісті және автомобильдер мен олардың агрегаттарына	6	ҚК19 ОН5, ОН8, ОН9, ОН11

		техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің өндірістік процестерін ұйымдастыру, сондай-ақ оларда өндірістік бағдарламаларды қалыптастыру, өндірісті материалдық қамтамасыз етуді ұйымдастыру және автомобильдерге қызмет көрсету мен жөндеу сапасын бақылау бойынша негізгі талаптар мен ұсыныстарды қарастырады.		
57	Көлік техникасын жөндеу	Көлік техникасына техникалық қызмет көрсету және ағымдағы жөндеу әдістері мен құралдары бойынша білімдерді байытады. Көлік техникасын пайдалану тиімділігін арттыру мақсатында көлік техникасын техникалық пайдалану саласындағы нормативтік және техникалық құжаттамалардың әртүрлі түрлерімен жұмыс істеу және техникалық қызмет көрсету мен жөндеудің жоспарлы-алдыналу жүйесін жүзеге асыру.	6	ҚК19 ОН5, ОН6, ОН7, ОН9
58	Машиналар мен жабдықтарды техникалық пайдалану	Пән әр түрлі пайдалану шарттары үшін машиналар мен жабдықтардың конструкциясына қойылатын негізгі талаптарды; автомобильдердің, тракторлардың, машиналардың және олардың жабдықтарының техникалық сервисінің негізгі ережелерін; диагностикалауның, механизмдердің, жалпы машиналардың әдістемесін және қолданылатын технологиялық жабдықтардың сипаттамасын оқытып үйретеді.	6	ҚК19 ОН3, ОН6, ОН7, ОН12
59	Көлік техникасының техникалық сервисі	Пән көлік техникасы жүйесіндегі техника-лық сервис орнын; техникалық қызмет көрсету, ақауларды жою және техниканы сақтау, жөндеу-қызмет көрсету базасын; Машина-технологиялық станцияларды ұйымдастыру принциптерін; машиналарға техникалық қызмет көрсетуді жоспарлау және ұйымдастыру, техниканы жалға алудың лизингтік формасын оқытады.	6	ҚК19 ОН4, ОН5, ОН7, ОН9
60	Автотракторлық құралдарға техникалық қызмет көрсету	Пән сенімді және жоғары өнімді жұмысты қамтамасыз ету мақсатында технологиялық машиналарға техникалық қызмет көрсетудің ғылыми негіздерін, жүйелерін, құралдары мен әдістерін зерттеуге бағытталған. Пәнді оқу студенттердің машиналар мен жабдықтардың техникалық жағдайын басқару саласындағы ғылыми және кәсіби білім мен дағдылар жүйесін қалыптастырады, техникалық қызмет көрсету әдістері мен құралдары бойынша білімдерді байытады.	6	ҚК19 ОН4, ОН5, ОН7, ОН9
61	Автотрактор техникасының қоректендіру жүйесі	Пән болашақ мамандардың автомобильдің қоректену жүйесінің агрегаттарының мақсаты, құрылымы және жұмыс принциптері туралы теориялық білімдерді, сонымен қатар бақылау үшін заманауи сандық құралдарды қолдану арқылы автомобильдің қоректену жүйесінің аппараттарына диагностика жүргізу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша практикалық дағдыларды меңгеруіне	5	ҚК20 ОН3, ОН6, ОН7, ОН12

		бағытталған.		
62	Автотракторлы техниканың басқару жүйелерін диагностикалау	Пән болашақ мамандардың автомобильді басқару жүйесінің мақсаты, құрылымы және жұмыс істеу принциптері туралы теориялық білімдерді, сонымен қатар заманауи сандық диагностикалық аспаптарды қолдану арқылы автомобильді басқару жүйесінің блоктарына диагностика жүргізу, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша практикалық дағдыларды меңгеруіне бағытталған.	5	ҚК20 ОН3, ОН7, ОН12
63	Жол-құрылыс машиналары	Пән жол-құрылыс машиналары жұмысының техникалық-экономикалық көрсеткіштерін, олардың жіктелуін, жол-құрылыс машиналарының бөлшектері мен негізгі бөліктері туралы мәліметтерді қарастырады. Қабылданған біліктілікке сәйкес әр топ бөлінісінде машиналар бойынша материал егжей-тегжейлі баяндалады, жол-құрылыс машиналарын пайдалану бойынша мәліметтер келтіріледі.	6	ҚК20 ОН6, ОН7, ОН8, ОН11
64	Көтеру-тасымалдау машиналары	Пән қазіргі заманғы көтергіш-көлік машиналарының құрылымдарын, олардың әрекет ету принциптерін, қолдану саласын қарастырады. Механизмдерді таңдау, есептеу және құрастыру мысалдары келтірілгенді. Өндірістік процестерді кешенді механикаландыру және автоматтандыру, машиналардың сенімділігі мен өнімділігін арттыру мәселелеріне, сондай-ақ экономика мәселелеріне назар аударылады.	6	ҚК20 ОН4, ОН5, ОН8, ОН11
65	Автотехникалық сараптама	Пән ЖКО-ны сараптау және тергеудің негізгі әдістерін зерттеу үшін маманның автомобиль тасымалдарын ұйымдастыру кезіндегі жол-көлік оқиғасының объективті себептерін (ЖКО) анықтауда ұйымдастырушылық, ғылыми және техникалық міндеттерді сауатты шешуінде алған білімдері мен дағдыларын қолдануға бағытталған.	6	ҚК21 ОН3, ОН6, ОН7, ОН9
66	Жол көлік оқиғасын сараптау	Пән автокөлік жолдарында және қалаларда көлік ағындарының қауіпсіздігін қамтамасыз етуде автотехникалық сараптама жүргізудің ұйымдастырушылық аспектілері туралы білімді меңгеруге бағытталған. ЖКО сараптамасын ұйымдастыру мен жүргізудің құқықтық және техникалық жағынан негізгі ережелері берілді. Сот тәжірибесінде кеңінен тараған жол-көлік оқиғаларын сараптамалық зерттеу әдістемесі қарастырылады.	6	ҚК21 ОН2, ОН4, ОН6, ОН11

4. Білім беру бағдарламасының игерілген кредиттер көлемі бойынша жинақтық кесте

:

Оқу курсы	Семестр	Оқытылатын пәндердің саны			Академиялық кредиттер саны						Барлық сағат саны	Әкери дайындық	Саны	
		МК	ЖК	ТК	Теоретикалық оқыту	Оқу практикасы	Өндірістік практика	Кәсіби практика	Қорытынды аттестаттау	Барлығы			Емтихан	Диф. сынақ
<b>I</b>	<b>1</b>	17	10	5	32					32	960		6	1
	<b>2</b>	20	7	5	30	2				32	960		5	2
<b>II</b>	<b>3</b>	12	20		32					32	960		6	1
	<b>4</b>	2	11	15	23		5			28	840		4	2
<b>III</b>	<b>5</b>			30	30					30	900		6	
	<b>6</b>		15	15	25		5			30	900		5	1
<b>IV</b>	<b>7</b>		6	24	30					30	900		5	
	<b>8</b>		10	12	17			5	8	30	900		3	1
<b>Жалпы</b>		<b>51</b>	<b>79</b>	<b>106</b>	<b>219</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>8</b>	<b>244</b>	<b>7320</b>		<b>40</b>	<b>8</b>

## Білім беру бағдарламасына қосымша

### Қосымша 1

#### Практика базалары

№	Кәсіпорындар атауы	Байланыс Тел, e-mail
1	«Алтынкөл» темір жол станциясы	8 776 222 4567 <a href="mailto:altpto@mail.ru">altpto@mail.ru</a>
2	ТОО «ZeD Commerce Company»	8 707 291 3762 <a href="mailto:Zhomarttkd@mail.ru">Zhomarttkd@mail.ru</a>
3	«№2 Алматы қалалық автобус паркі» ЖШС	8 727 394 0561 <a href="mailto:avtopark2@list.ru">avtopark2@list.ru</a>
4	"ҚТЖ-Жүк тасымалы" АҚ Семей қаласы	8 722 238 1503
5	ИП «Жетысу»	8 702 659 5803
6	АО «Каскеленское»	8 727 524 6584
7	ИП «Тұлпар-Экспрес»	8 727 295 60 54 <a href="mailto:tulpar-express@mail.ru">tulpar-express@mail.ru</a>
8	«НОРП» ЖШС г.Ақтау	8 729 220 1985 <a href="mailto:Norp-aktau@mail.ru">Norp-aktau@mail.ru</a>
9	«Түркістан облысы, Келес аудандық ИБД»	8 775 347 6565 <a href="mailto:Nurzhas9093@mail.ru">Nurzhas9093@mail.ru</a>
10	«Тұрғын үй коммуналдық шаруашылығы жолаушылар көлігі және автомобиль жолдары бөлімі»	8 729 382 2896 <a href="mailto:Jkx_tupkaragan@mail.ru">Jkx_tupkaragan@mail.ru</a>
11	«Байсерке - АГОН» ЖШС, оқу ғылыми, өндірістік орталығы	8 727 254 52 32 <a href="mailto:baiserkeagro@mail.ru">baiserkeagro@mail.ru</a>
12	"ҚТЖ" Атырау магистральдық желі бөлімшесі	8 712 295 5422 8 712 295 3329